

HYDROIZOLACJE TO NASZA SPECJALNOŚĆ

Program Produkcji

Wydanie 2019/2020

HYDROIZOLACJE TO NASZA SPECJALNOŚĆ

KÖSTER



Dobrze rozbudowana sieć dystrybucyjna i serwisowa
w Polsce, Europie i w wielu innych krajach
na świecie służy wszystkim naszym
Klientom fachowym doradztwem
i szybkimi dostawami materiałów,
które trwale chronią Państwa obiekty budowlane.



KÖSTER
HYDROIZOLACJE

KOESTER Polska Sp. z o.o. | ul. Powstańców 127 lok. 14 | 31-670 Kraków
Telefon: +48 124 114 994 | info@koester.pl | www.koester.pl

Kopiowanie i powielanie zabronione.



DEUTSCHE
BAUCHEMIE





KÖSTER: doświadczenie w hydroizolacjach od ponad 35 lat

KÖSTER BAUCHEMIE AG z siedzibą w Aurich (Niemcy) wyspecjalizowała się w ciągu dziesięcioleci w materiałach i systemach hydroizolacyjnych. Materiały te chronią i zabezpieczają najbardziej wartościową substancję budowlaną na całym świecie.

Czy to renowacje i konserwacje historycznych zabytków, czy uszczelnienie nowych budowli i budynków, czy likwidacja efektu kapilarnego podciągania wilgoci, czy remont zamkniętych piwnic lub podziemi, czy też uszczelnienie połaci dachowych lub powierzchni elewacji – z szerokim asortymentem naszych produktów jesteśmy w stanie zaproponować Państwu optymalne rozwiązanie każdego problemu związanego z izolacjami.



Skuteczne zabiegi hydroizolacyjne – dookoła globu

Materiały i systemy hydroizolacyjne KÖSTER są znane i stosowane na całym świecie. Główny zakład produkcyjny w Aurich, oraz pozostałe zakłady i spółki należące do grupy KÖSTER w Bułgarii, Chinach, Wielkiej Brytanii, Japonii, Chorwacji, Holandii, Polsce, Portugalii, Turcji i Stanach Zjednoczonych zaopatrują dystrybucję na całym świecie.

Szeroka sieć przedstawicielstw i magazynów wysyłkowych w Niemczech, w całej Europie i na pozostałych kontynentach gwarantuje, że zamówione materiały szybko zostaną dostarczone w pożądanym miejscu.

Program produkcji

- | | |
|---|---|
| <p>W <i>Waterproofing Systems</i>
Hydroizolacje
fundamentów, piwnic i zbiorników (strony 4-18)</p> <p>M <i>Restoration of Masonry</i>
Renowacja murów, osuszanie zawilgoconych ścian (strony 19-26)</p> <p>IN <i>Injection Systems</i>
Systemy iniekcji
iniekcja i naprawa rys, iniekcje strukturalne i kurtynowe (strony 27-37)</p> <p>C <i>Concrete Protection and Repair</i>
Naprawa i ochrona
betonu i żelbetu, dodatki do betonów i zapraw (strony 38-45)</p> <p>SL <i>Self Leveling Underlayments</i>
Masy samopoziomujące na bazie cementowej (strony 46-50)</p> <p>CT <i>Coatings</i>
Posadzki, powłoki antykorozyjne, systemy na wilgotne podłoża (strony 51-57)</p> | <p>J <i>Joint Sealings</i>
Uszczelnianie
dylatacji, masy i taśmy uszczelniające (strony 58-64)</p> <p>B <i>Bathroom</i>
Izolacje
pomieszczeń wilgotnych i mokrych (strony 65-68)</p> <p>P <i>Paints</i>
Ochrona elewacji / Farby (strony 69-71)</p> <p>RT <i>Roofing Membranes</i>
Membrany dachowe (strony 72-76)</p> <p>R <i>Roof Waterproofing</i>
Inne powłoki dachowe (strona 77-78)</p> <p>X <i>Accessories</i>
Materiały uzupełniające (strona 78)</p> |
|---|---|



W Hydroizolacje fundamentów, piwnic i zbiorników

Numer produktu Opakowanie

KÖSTER Bitumen-Voranstrich



Podkład bitumiczny pod bitumiczno-polimerowe powłoki hydroizolacyjne, pod bitumiczne membrany samoprzylepne, oraz jako powłoka poprawiająca przyczepność na istniejących izolacjach bitumicznych. Do nakładania pędzlem lub natryskiem, zawiera rozpuszczalniki, wiąże pył powierzchniowy.

Zużycie: ok. 150 – 200 ml / m²

W 110 010 10 l

KÖSTER KSK Voranstrich BL



Podkład bitumiczny nie zawierający rozpuszczalników pod membrany hydroizolacyjne KÖSTER KSK, do stosowania w temperaturach powyżej +5°C. O wysokiej przyczepności, na bazie emulsji bitumicznych z dużym udziałem polimerów.

Zużycie: ok. 250 – 400 g / m²

W 120 015 15 kg

KÖSTER Bitumen-Emulsion



Nie zawierająca rozpuszczalników, dobrze penetrująca emulsja bitumiczna o wysokiej przyczepności. Do gruntowania podłoża, oraz także jako samodzielna powłoka hydroizolacyjna.

Zużycie: ok. 200 – 300 g / m²

W 190 010 10 kg
W 190 025 25 kg

Highlight

KÖSTER MS Flexfolie



Jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, bardzo elastyczna i mostkująca rysy powłoka hydroizolacyjna. O wyśmienitej przyczepności do większości podłoży budowlanych, może być nakładana zarówno na podłoża suche jak i lekko wilgotne. Produkt ma konsystencję płynną co pozwala na wykonanie bezszwowej/bezspoinowej izolacji, także detali o skomplikowanej geometrii. Materiał jest odporny na działanie promieniowania UV, dlatego może być stosowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Nie zawiera izocyjanatów, uzyskuje szybką odporność na opady atmosferyczne. Powłoka związana jest odporna na ruch pieszny, ma wysoką odporność na starzenie, hydrolizę, oddziaływanie soli i jest mrozoodporna.

Zużycie: ok. 1,5 – 2,5 kg / m²

W 200 006 6 kg
W 200 025 25 kg



Highlight

KÖSTER 21



Wielofunkcyjny materiał izolacyjny do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, o wspaniałej przyczepności do podłoży suchych, lub lekko wilgotnych. Produkt dwuskładnikowy, nie zawierający rozpuszczalników, o płynnej konsystencji, tworzy powłoki elastyczne i mostkujące rysy. Biały kolor powoduje korzystne odbicie światła, oraz ciepła. Materiał tworzy szybkoschnące i okształcalne powłoki szybko odporne na ruch pieszny, odporne na starzenie, hydrolizę, promieniowanie UV, sole odładzające, także mrozo-odporne. Do wykonywania powłok uszczelniających w zbiornikach na wodę, oleje syntetyczne, oraz węglowodory alifatyczne o wysokiej temperaturze wrzenia (do 2 bar).

Zużycie: 2,5 – 3,0 kg / m²

W 210 020 20 kg



izolacja dachu



izolacja balkonu lub tarasu



renowacja izolacji bitumicznych



izolacja fundamentów

KÖSTER Kellerdicht 1 Schlämme



Szybkosprawny, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na agresywne wody gruntowe i na wysokie ciśnienie. W połączeniu z produktami KÖSTER Kellerdicht 2 i KÖSTER Kellerdicht 3 tworzy kompletny system do wykonywania uszczelnień odpornych na ciśnienie negatywne. Do uszczelniania podłoży mineralnych, np. uszczelnienia piwnic i podziemi od wewnątrz.

Zużycie: ok. 1,5 – 2,5 kg / m²

W 211 006 6 kg
W 211 015 15 kg

KÖSTER Kellerdicht-Verfahren



Systemowy pakiet materiałów do wykonywania uszczelnień powierzchni mineralnych przeciwko wodzie napierającej od strony negatywnej, np. uszczelnienia piwnic i podziemi od wewnątrz. Uszczelnia także przecieki aktywne i trwale uszczelnia ściany murowane i betonowe. Wszystkie materiały składowe tworzą kompletny pakiet.

Zużycie: KÖSTER Kellerdicht 1: ok. 1,5 – 2,5 kg / m²;
KÖSTER Kellerdicht 2: ok. 1,0 – 2,0 kg / m²;
KÖSTER Kellerdicht 3: ok. 0,5 kg / m²

W 219 018 pakiet 18 kg



KÖSTER CFR 1



Masa bitumiczno-kauczukowa do obróbki na gorąco o bardzo wysokiej elastyczności, do wykonywania uszczelnień odpornych na wysokie ciśnienie. Jako masa zalewowa na gorąco do zalewania dylatacji. Rozciągliwość do 2000%. Do wykonywania uszczelnień mostkujących rysy na wszelkich podłożach mineralnych, także na drewnie i metalach.

Zużycie: ok. 1 kg / m²

W 220 023 23 kg

KÖSTER NB 2 biały



Biały, mineralny szlam uszczelniający do wykonywania uszczelnień podłoży mineralnych.

Do wykonywania uszczelnień zarówno od strony pozytywnej jak i negatywnej. Powłoki są ponadto odporne na ścieranie.

Przeznaczenie: do uszczelnień powierzchniowych w obiektach nowych jak i remontowanych, np. hydroizolacje piwnic i podziemi, zbiorników wody, także pitnej – produkt dopuszczony do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną (atest PZH).

Zużycie: ok. 3 – 5 kg / m²

W 222 025 25 kg

KÖSTER NB 1 szary



Materiał uszczelniający skuteczny także przeciwko ekstremalnym wartościom ciśnień (>130 m słupa H₂O) zawierający składniki krystalizujące. Do wykonywania uszczelnień zarówno od strony pozytywnej jak i negatywnej. Powłoki są ponadto odporne na ścieranie.

Przeznaczenie: do uszczelnień powierzchniowych w obiektach nowych jak i remontowanych, np. hydroizolacje piwnic i podziemi, zbiorników wody, także pitnej – produkt dopuszczony do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną (atest PZH).

Zużycie: ok. 2 – 4 kg / m²

W 221 025 25 kg



izolacja piwnic od wewnątrz



budownictwo inżynijne



infrastruktura



zbiorniki wody pitnej

KÖSTER NB 1 schnell



Szybkowiązące, odporne na wysokie ciśnienia, głęboko krystalizujące, mineralne uszczelnienie powierzchniowe odporne na parcie zarówno od strony pozytywnej, jak i negatywnej na powierzchniach murów i betonu.

Szybkosprawne uszczelnienie np. piwnic i podziemi od wewnątrz, lub zbiorników na wodę.

Zużycie: ok. 1,5 – 4,0 kg / m²

W 223 025 25 kg

KÖSTER NB Elastik szary



Do wykonywania odpornych na ścieranie powłok hydroizolacyjnych na podłożach z betonu, lub murach zagrożonych zarysowaniem lub spękaniem. Materiał dwuskładnikowy, tworzy powłoki odporne na ścieranie, szczelne także dla wody oddziaływującej pod ciśnieniem, mostkuje rysy o rozwarości do 2 mm.

Przeznaczenie: hydroizolacja piwnic i podziemi, balkonów i tarasów, zbiorników, elementów żelbetonowych zagrożonych zarysowaniem lub spękaniem, także jako hydroizolacja podpłytkowa.

Zużycie: ok. 3,6 – 4,5 kg / m²

W 233 033 33 kg



KÖSTER
NB Elastik biały



Do wykonywania odpornych na ścieranie powłok hydroizolacyjnych na podłożach z betonu lub murach zagrożonych zarysowaniem lub spękaniami. Materiał dwuskładnikowy, tworzy powłoki odporne na ścieranie, szczelne także dla wody oddziaływującej pod ciśnieniem, mostkujące rysy, szczelne przed przenikaniem promieniotwórczego radonu.

Przeznaczenie: hydroizolacja piwnic i podziemi, balkonów i tarasów, zbiorników, elementów żelbetowych zagrożonych zarysowaniem lub spękaniami, także jako hydroizolacja podpłytkowa.

Zużycie: ok. 3,6 – 4,5 kg / m²

W 234 033 33 kg

KÖSTER
4000

Highlight



Nie zawierająca bitumów, dwuskładnikowa, modyfikowana polimerami, mineralna, hybrydowa powłoka hydroizolacyjna do zastosowań zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Szybko uzyskuje odporność na opady atmosferyczne, po 24 godz. można ją obciążać wodą pod ciśnieniem. Powłoka jest elastyczno-ciągła i ma właściwości mostkujące rysy.

Przeznaczenie: hydroizolacja piwnic i podziemi, płyt fundamentowych, murów, także do naprawy mineralnych powłok hydroizolacyjnych.

Zużycie na 1 mm warstwy związanej: ok. 1,24 kg / m²

W 236 025 25 kg



KÖSTER
Bikuthan 2K

Highlight



Nie zawierająca rozpuszczalników, mostkująca rysy i spękania, stabilna, dwuskładnikowa, modyfikowana polimerami, grubowarstwowa bitumiczna powłoka hydroizolacyjna zawierająca wypełniacz z polistyrenu (PMBC). Powłoki są odporne także na wodę oddziaływującą pod ciśnieniem. Do hydroizolacji części budowli stykających się z gruntem, np. zewnętrzna hydroizolacja piwnic i podziemi wg PN-EN 18533.

Zużycie: ok. 4 – 5 l / m²

W 250 028 28 l



KÖSTER
Bikuthan 1K



Jednoskładnikowa, mostkująca rysy i spękania, nie zawierająca rozpuszczalników, stabilna, modyfikowana polimerami powłoka hydroizolacyjna, zawierająca wypełniacz z polistyrenu (PMBC), możliwa także do aplikacji natryskiem. Powłoki są odporne także na wodę oddziaływującą pod ciśnieniem. Do hydroizolacji części budowli stykających się z gruntem, np. zewnętrzna hydroizolacja piwnic i podziemi.

Zużycie: ok. 4 – 5 l / m²

W 251 030 30 l



KÖSTER
KBE-Flüssigfolie



Bardzo elastyczna powłoka hydroizolacyjna na bazie kauczukowo-bitumicznej, nie zawierająca rozpuszczalników. Do wykonywania powłok hydroizolacyjnych wysokiej jakości mostkujących rysy i spękania elementów zagłębionych w gruncie, piwnic i podziemi. Idealna także do wykonywania powłok hydroizolacyjnych pod warstwami jastrychu ochronno-dociskowego w wielu obszarach, np. izolacja mostkująca rysy na posadzkach betonowych, dachach płaskich, jako warstwa podkładowa pod samoprzylepne membrany KÖSTER KSK i do szpachlowania i doszczelniania zakończeń pasm membran hydroizolacyjnych, lub podobnych. Rozciągliwość > 900%.

Zużycie: jako samodzielna hydroizolacja ok. 1,0 kg / m² / mm grubości na każdą warstwę, jako podkład ok. 250 g / m² bez rozcieńczania, do szpachlowania ok. 1,0 kg / m² / mm grubości warstwy.

W 245 006 6 kg

W 245 024 24 kg

KÖSTER
Deuxan 2K

Highlight



Dwuskładnikowa, odporna na nacisk, elastyczna, modyfikowana polimerami, grubowarstwowa, hydroizolacyjna powłoka bitumiczna (PMBC) wzmocniona mikrowłóknami. Do wykonywania skutecznych hydroizolacji zewnętrznych, np. izolacja piwnic i podziemi wg PN-EN 18533. Powłoki są odporne na wodę oddziaływującą pod ciśnieniem, oraz szczelne przed przenikaniem promieniotwórczego radonu.

Zużycie: ok. 4 – 6 kg / m²

W 252 032 32 kg



KÖSTER
Deuxan Professional



Dwuskładnikowa, elastyczna, wzmocniona mikrowłóknami, modyfikowana polimerami, grubowarstwowa powłoka hydroizolacyjna (PMBC) do wykonywania skutecznych hydroizolacji zewnętrznych, np. izolacja piwnic i podziemi wg PN-EN 18533. Specjalnie przygotowana i przeznaczona do aplikacji natryskiem np. pompą perystaltyczną.

Zużycie: ok. 4 – 6 kg / m²

W 256 032 32 kg



KÖSTER
KÖSTER Superfleece



Flizelina z poliestru do stosowania jako wkładka wzmacniająca warstwy hydroizolacyjne wykonane z płynnych produktów, jak np. KÖSTER MS Flexfolie, KÖSTER NB Elastik, KÖSTER Deuxan, KÖSTER Bikuthan, KÖSTER KBE-Flüssigfolie, KÖSTER BD 50. Do wzmacniania narożników i innych krytycznych miejsc, także połączeń przy wpustach, korytkach odwadniających, itp.

Rolki 50 m – szerokość: 10 cm, lub 105 cm.

W 412 010 50 mb
W 412 015 52,5 m²

KÖSTER
Kellerdicht 3
Härte-Flüssig



Płyn krystalizujący o konsystencji i penetracji jak woda. Substancje aktywne głęboko penetrują w podłoże i tworzą konglomeraty nierozpuszczalne w wodzie. Powoduje to zamykanie i uszczelnianie porów na skutek postępującej krystalizacji. W zestawie z materiałami KÖSTER Kellerdicht 1 i KÖSTER Kellerdicht 2 tworzy kompletny system do wykonywania uszczelnień odpornych na parcie wody od strony negatywnej na podłożach mineralnych, np. uszczelnianie piwnic od wewnątrz przed napierającymi wodami gruntowymi.

Zużycie: ok. 0,5 kg / m²

W 313 006 6 kg
W 313 012 12 kg

KÖSTER
BS 1 Bitumenspachtel



Bitumiczna masa szpachlowa, wzmocniona mikrowłóknami, rozpuszczalnikowa, z zawartością plastyfikatorów, do wykonywania napraw np. powłok bitumicznych PMBC, lub do szpachlowania uzupełniającego z membranami samoprzylepnymi KÖSTER KSK, np. w strefach styków ścian, narożnikach, strefach przejść, itp. Możliwość stosowania także w obniżonych temperaturach.

Zużycie: ok. 1 l / m² / mm grubości warstwy

W 501 005 5 l

KÖSTER
BE-Regenfest



Preparat do ochrony świeżo nałożonych powłok bitumicznych. Tworzy hydrofobową powłokę zabezpieczającą przed wczesnym uszkodzeniem powłok przez opady atmosferyczne.

Zużycie: ok. 0,2 kg / m²

W 330 005 5 kg

KÖSTER
Kellerdicht 2 Blitzpulver



Reaktywny proszek o ekstremalnie krótkim czasie wiązania.

W ciągu kilku sekund potrafi skutecznie uszczelnić miejsce aktywnego wypływu wody. W zestawie z materiałami KÖSTER Kellerdicht 1 i KÖSTER Kellerdicht 3 tworzy kompletny system do wykonywania uszczelnień odpornych na parcie wody od strony negatywnej na podłożach mineralnych, np. uszczelnianie piwnic od wewnątrz przed napierającymi wodami gruntowymi.

Zużycie: ok. 1 – 2 kg / m²

W 512 006 6 kg
W 512 015 15 kg



KÖSTER
Armierungsgewebe
siatka zbrojąca



Siatka z włókna szklanego bardzo odporna na rozdzielanie, do wzmacniania powłok hydroizolacyjnych typu ciężkiego odpornych na oddziaływanie wody pod ciśnieniem, oraz w strefach zagrożonych powstawaniem rys, w strefach połączeń, styków, przejść i narożników. Stabilna, nie zawierająca lotnych zmniejszaczy, odporna na alkalia. Idealnie współpracuje w powłokach wykonanych z KÖSTER Bikuthan 2K i KÖSTER Bikuthan 1K, KÖSTER Deuxan 2K, KÖSTER Deuxan Professional i KÖSTER KBE-Flüssigfolie.

W 411 050 50 m²



Wypływająca woda...



...po kilku sekundach...



...już zatamowana!

KÖSTER
Sperrmörtel



Hydrofobowa, wodoszczelna, odcinająca, szybko-sprawną zaprawa naprawcza ze specjalnymi dodatkami zwiększającymi przyczepność. Z dodatkiem emulsji KÖSTER M Plus+ do stosowania jako zaprawa typu PCC.

Zużycie: ok. 1,8 kg / dm³ świeżej zaprawy, ok. 18 kg / m² / cm grubości warstwy, ok. 1,5 kg / mb fasety

W 530 025 25 kg

KÖSTER
Sperrmörtel-Fix



Pęczniąca, hydrofobowa, szybko-sprawną, wodoszczelna zaprawa naprawcza. Z dodatkiem emulsji KÖSTER M Plus+ do stosowania jako zaprawa typu PCC.

Zużycie: ok. 1,8 kg / dm³ świeżej zaprawy, ok. 1,5 kg / mb fasety

W 532 025 25 kg



KÖSTER
Sperrmörtel WU



Mineralna, przydatna także do szpachlowania zaprawa naprawcza i wyrównawcza do wykonywania wodoszczelnych reprofiliacji. Zaprawa jest wodoszczelna w warstwie grubości od 4 mm wzwyż, jest zaprawą szybko-sprawną, wyróżnia się wysoką wytrzymałością na ściskanie i odpornością na ścieranie, jak też wysoką chemoodpornością i odpornością na oddziaływanie soli krystalizujących w murach. Produkt jest dopuszczony do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną (atest PZH).

Zużycie: ok. 1,8 kg / dm³ świeżej zaprawy, ok. 18 kg / m² / cm grubości warstwy, ok. 1,5 kg / mb fasety

W 534 025 25 kg



KÖSTER
Wasserstop



Szybko-sprawną, pęczniąca zaprawa naprawcza do tamowania aktywnych wypływów wody. Tworzy bardzo szczelne połączenie z istniejącymi podłożami, co gwarantuje bardzo trwałe uszczelnienie.

Zużycie: ok. 2 kg / dm³ zaprawy

W 540 015 15 kg



KÖSTER
SB-Haftemulsion



Uniwersalny, płynny roztwór polimerów, jako dodatek do wszelkiego typu zapraw cementowych, tynkarskich i szlamów uszczelniających. Produkt jest bezrozpuszczalnikowy, nie zawiera zmiękczaczy, ani żadnych wypełniaczy. Działa poprawiając elastyczność i urabialność zapraw, redukuje wodochłonność wypraw mineralnych. Zastosowanie: np. do modyfikacji mikrokryształicznego szlamu uszczelniającego KÖSTER NB-1 szary, lub zapraw uszczelniających.

Zużycie: zastępuje 10-33 % wody zarobowej

W 710 005 5 kg
W 710 010 10 kg
W 710 030 30 kg



KÖSTER
KSK ALU 15



Samoprzylepna na zimno membrana kauczukowo-bitumiczna z folią aluminiową do izolacji niewielkich powierzchni poddanych oddziaływaniu wpływów atmosferycznych, jak np. garaże, balkony. Temperatura przy układaniu powinna się zawierać w przedziale od +12°C ÷ +35°C. Membrana jest wyposażona w zewnętrzną warstwę folii aluminiowej. Może być montowana bez pomocy gorącego powietrza, czy palnika gazowego. Blokuje przepływ pary wodnej (paroizolacja), jest wodoszczelna, odporna na oddziaływanie wpływów atmosferycznych i promieniowania UV.

Wymiary: 1,5 mm x 0,96 m x 20 m; 19,2 m².

W 815 096 AL rolka 19,2 m²

KÖSTER
KSK SY 15



Samoprzylepna na zimno membrana kauczukowo-bitumiczna do wykonywania hydroizolacji zgodnych z PN-EN 18533. Temperatura podczas montażu powinna się zawierać w przedziale od +5°C ÷ +30°C. Przeznaczenie: izolacja piwnic i podziemi, płyt fundamentowych, balkonów, tarasów, możliwe układanie także na elementach z polistyrenu. Może być montowana bez pomocy gorącego powietrza, czy palnika gazowego. Jest bardzo elastyczna, po ułożeniu izolacja jest natychmiast wodoszczelna i odporna na opady atmosferyczne, mostkuje rysy i spękania i może być montowana także na zimnych lecz niezmrożonych podłożach. Powierzchnia zewnętrzna jest zabezpieczona dwuwarstwową, odporną na rozdieranie folią HDPE. Membrana jest szczelna na przenikanie promieniotwórczego radonu.

Wymiary: 1,5 mm x 1,05 m x 20 m; 21 m².

W 815 105 rolka 21 m²



KÖSTER
Schutz-und Drainagebahn 3-250 oraz 3-400

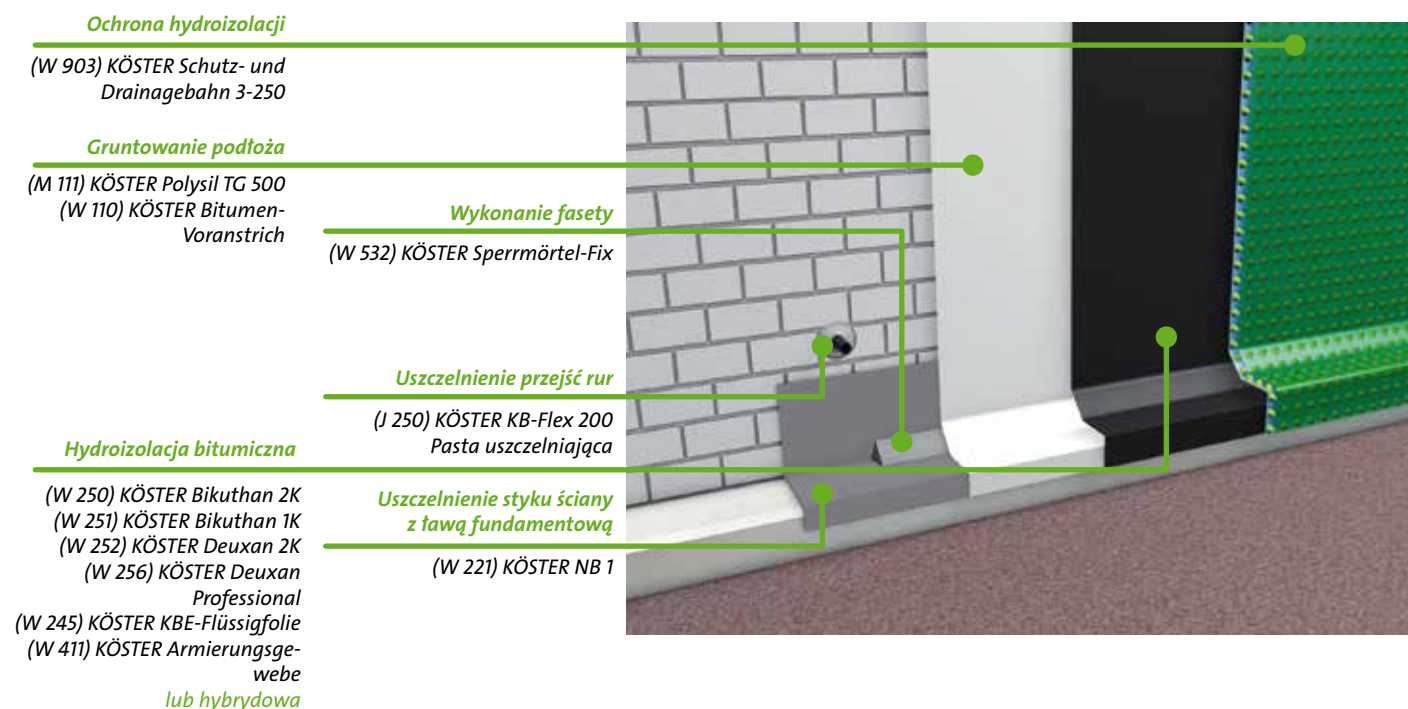


Trójwarstwowa mata ochronno-drenażowa z PEHD spełniająca potrójną rolę: (1) mechaniczna ochrona wykonanych hydroizolacji np. podczas zasypywania fundamentów zgodna z PN-EN 18533, (2) jako warstwa poślizgowa pomiędzy hydroizolacją a gruntem, (3) jako warstwa drenażowa sprowadzająca zalegające lub penetrujące wody gruntowe do drenażu opaskowego. Do obciążeń do 250 kN/m² (wersja 3-250), lub do 400 kN/m² (wersja 3-400).

Wymiary: 2 m x 15 m, 30 m².

W 901 030 rolka 30 m²
W 903 030 rolka 30 m²

Zewnętrzna hydroizolacja piwnic za pomocą mas bitumicznych lub hybrydowych



Wykonanie hydroizolacji zewnętrznej piwnic masami bitumicznymi modyfikowanymi dodatkami tworzyw sztucznych, lub hybrydowymi w okresach obniżonych temperatur, należy do standardowych rozwiązań przy wykonywaniu hydroizolacji piwnic. Materiały bitumiczne posiadają konsystencję półpłynną, są nakładane przez szpachlowanie i umożliwiają wykonanie ciągłej hydroizolacji pozbawionej połączeń i spoin. Są przy tym łatwe w stosowaniu, wodoszczelne i pokrywają rysy.

Podłoże powinno być czyste i nośne. Mineralne podłoża gruntowane są preparatem KÖSTER Polysil TG 500, który dodatkowo wzmacnia podłoże i wiąże sole występujące w podłożu. Jeżeli mamy do czynienia ze starym, zwartym i mocnym bitumicznym podłożem należy wykonać gruntowanie preparatem KÖSTER Bitumen-Voranstrich.

Przejścia rur instalacyjnych przez ściany piwnic należy uszczelnić pastą uszczelniającą KÖSTER KB-Flex 200, a powłokę zewnętrzną uzupełnić masą bitumiczną i stosując specjalne mankiety uszczelniające.

Dla zredukowania naprężeń w hydroizolacji na styku ściany z fundamentem wykonywana jest faseta (wyoblenie) z szybkowiążącej, wodoszczelnej zaprawy KÖSTER Sperrmörtel-fix. Na połączeniu ściany piwnicy z fundamentem dla zabezpieczenia przed wodą penetrującą

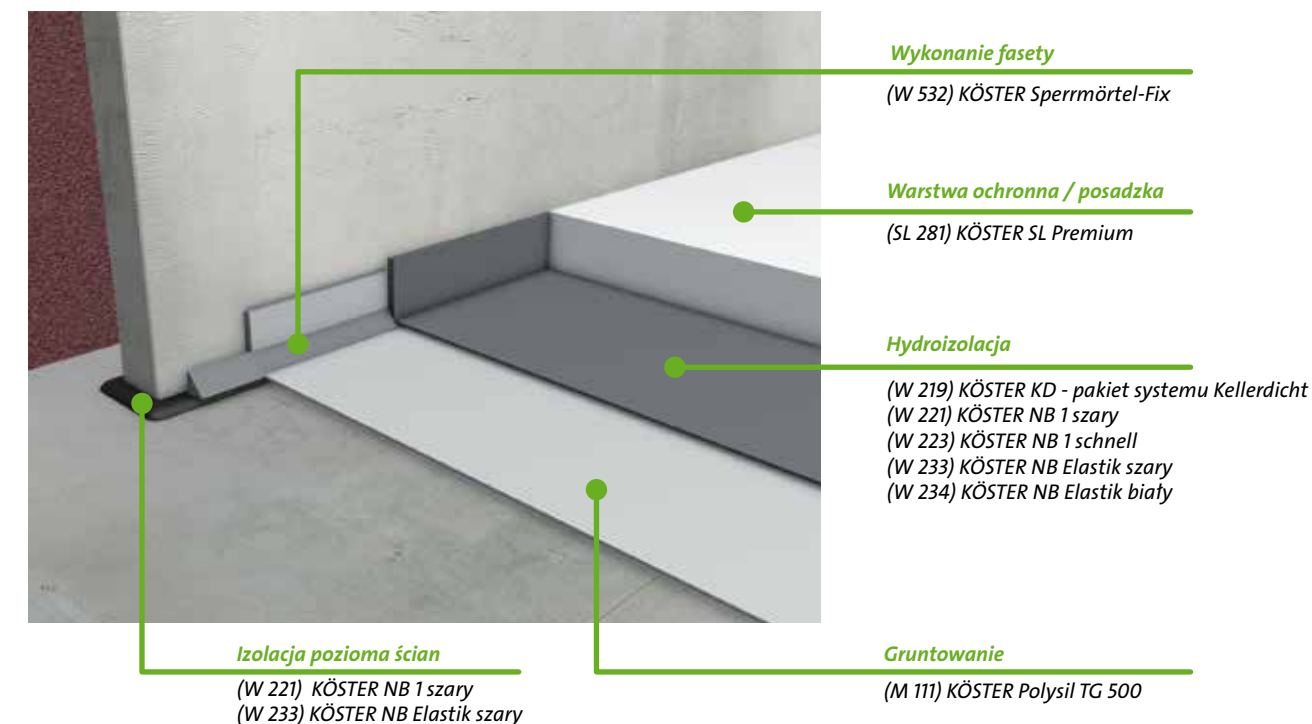
od podłoża należy nałożyć warstwę szlamu uszczelniającego KÖSTER NB 1.

Właściwą warstwę hydroizolacyjną ścian piwnicy, którą stanowi masa bitumiczna np. KÖSTER Deuxan 2K nakładamy w dwóch krokach roboczych w technice szpachlowania. Do natrysku mechanicznego zalecane jest stosowanie masy bitumicznej KÖSTER Deuxan Professional. Do nakładania ręcznego znakomicie nadają się pozostałe hydroizolacyjne masy bitumiczne KÖSTER Bikuthan 1K oraz KÖSTER Bikuthan 2K także stosowane do wykonywania hydroizolacji piwnic. Jeżeli wykonywana jest ciężka izolacja piwnic (woda spiętrzona lub wysoki poziom wody gruntowej) w masie bitumicznej należy zatopić siatkę z włókna szklanego KÖSTER Armierungsgewebe. Ułatwia to kontrolę grubości nakładanej warstwy oraz redukuje naprężenia od przemieszczeń podłoża.

Po wyschnięciu izolacji ścian piwnic należy jeszcze wykonać warstwę ochronną. Mogą ją stanowić płyty styrodure klejone do podłoża za pomocą masy bitumicznej np. KÖSTER Deuxan 2K lub trójwarstwowa folia ochronno-drenażowa KÖSTER SD.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

Uszczelnienie posadzki lub płyty fundamentowej za pomocą szlamów uszczelniających



Hydroizolację pod posadzką, na płycie fundamentowej można wykonać z materiałów na bazie mineralnej. Dużą zaletą mineralnych materiałów hydroizolacyjnych jest ich bardzo dobra przyczepność do betonu.

Izolację poziomą pod ścianami wykonuje się ze szlamu uszczelniającego KÖSTER NB-1, lub z elastycznej zaprawy hydroizolacyjnej KÖSTER NB Elastik, która posiada zdolność mostkowania rys w podłożu do 2 mm.

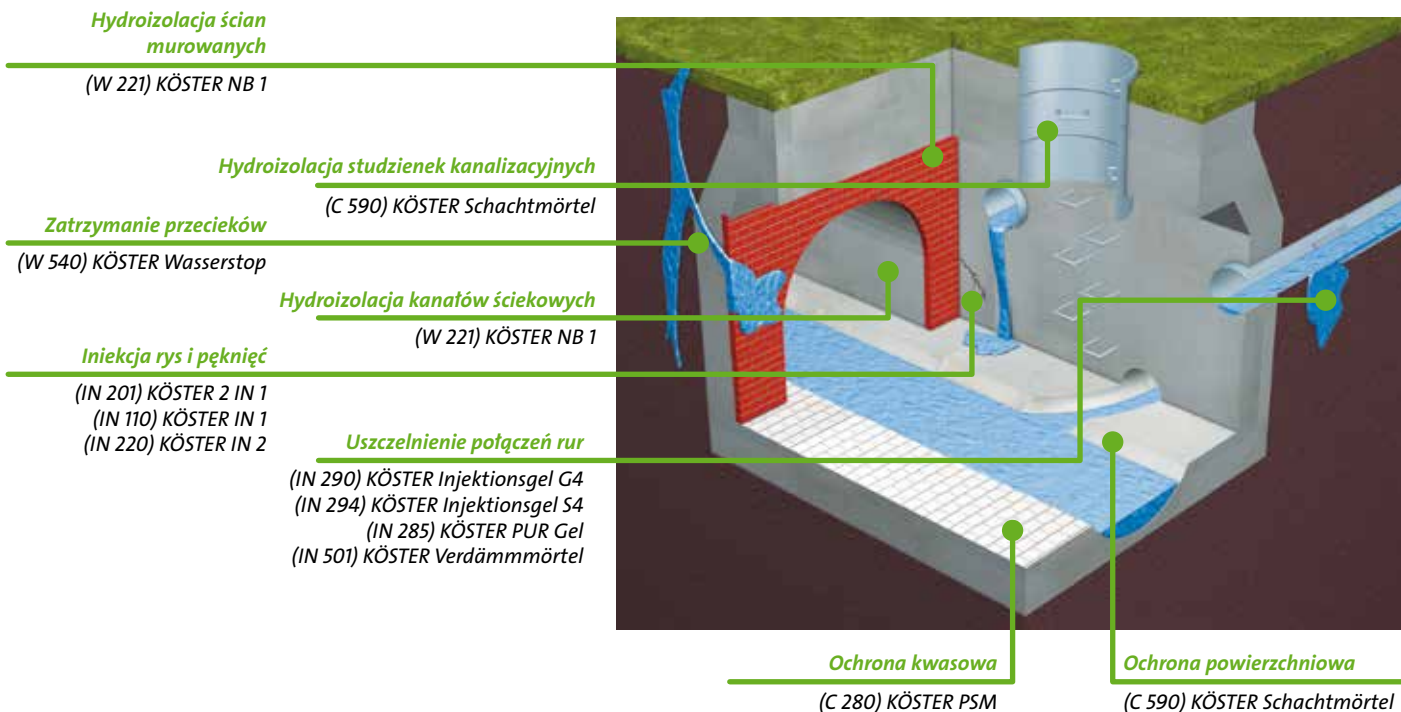
Płytę fundamentową należy zagruntować stosując preparat KÖSTER Polysil TG 500, który dodatkowo wzmacnia podłoże. W miejscu styku ściany z fundamentem dla uniknięcia naprężeń w warstwie hydroizolacji należy wykonać faseta (wyoblenie) z wodoszczelnej, szybkowiążącej zaprawy KÖSTER Sperrmörtel-fix.

Izolację górnej powierzchni płyty fundamentowej wykonuje się ze szlamu uszczelniającego KÖSTER NB-1 lub z elastycznej zaprawy hydro-

izolacyjnej KÖSTER NB Elastik. Dla przyspieszenia tempa robót możliwe jest też zastosowanie szybkowiążącego szlamu uszczelniającego KÖSTER NB 1 schnell. Jeżeli mamy do czynienia z przeciekami wody przez płytę fundamentową należy stosować system uszczelnień KÖSTER Kellerdicht, lub szybkowiązące produkty natychmiast zatrzymujące przeciekającą wodę jak proszek KÖSTER Blitzpulver, lub zaprawa KÖSTER Wasserstop. Jako warstwa ochronna izolacji znakomicie nadaje się np. KÖSTER SL Premium.

W przypadku zagrożenia podłoża zarysowaniem należy stosować materiały elastyczne, posiadające zdolność mostkowania rys jak zaprawa hydroizolacyjna KÖSTER NB Elastik szary lub KÖSTER NB Elastik biały.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.



Obiekty gospodarki wodno-ściekowej jak oczyszczalnie ścieków, kanały i studzienki kanalizacyjne z betonu, lub murowane, narażone są na znaczne i różnorodne obciążenia. Przy remontach oczyszczalni ścieków konieczne jest wykonanie naprawy betonu, uszczelnienie i wykonanie hydroizolacji, oraz wykonanie powłoki chemooodpornej chroniącej beton przed szkodliwymi oddziaływaniami chemicznymi.

Mniejsze, punktowe przecieki wody mogą zostać szybko i skutecznie uszczelnione za pomocą zaprawy wodoszczelnej KÖSTER Wasserstop. Szybkowiążąca, wodoszczelna zaprawa natychmiast się utwardza, pęcznieje i zatrzymuje wodę.

W niewentylowanych obszarach np. w kanałach kanalizacyjnych występuje koncentracja dwutlenku siarki co z kolei prowadzi do powstawania kwasu siarkowego na powierzchni betonu. Kwas siarkowy jest bardzo agresywny, działa niszcząco, zwłaszcza na beton. Uszczelnienie zbiorników (zarówno od strony napierającej wody jak i przy parciu negatywnym) można wykonać ze szlamu uszczelniającego KÖSTER NB-1. Jako powłoka chemooodporna gwarantująca ochronę przed kwasami wykonywana jest warstwa zaprawy KÖSTER Schachtmörtel.

Uszczelnienie powierzchni murowanych standardowo wykonywane jest z użyciem szlamu uszczelniającego KÖSTER NB-1. Przy wyciekach wody należy stosować system uszczelnień KÖSTER Kellerdicht-System. Jeżeli mamy do czynienia z zasolonym podłożem należy stosować gruntowanie preparatem KÖSTER Polysil TG 500

przed nakładaniem szlamu uszczelniającego KÖSTER NB-1.

Beton lub mur, który jest zniszczony przez kwasy należy usunąć przez skucie, aż do nośnego podłoża. Następnie podłoże należy zagruntować preparatem KÖSTER Polysil TG 500 i wykonać naprawę podłoża zaprawą reprofilacyjną KÖSTER Reparaturmörtel NC.

Przy remoncie studzienek kanalizacyjnych z betonu lub murowanych również należy usunąć mechanicznie uszkodzoną warstwę betonu, aż do nośnego, mocnego podłoża. Naprawa i reprofilacja studzienek powinna być wykonana z użyciem zaprawy wodoszczelnej KÖSTER Schachtmörtel, której receptura została specjalnie opracowana z myślą o naprawie takich obiektów. Zaprawa KÖSTER Schachtmörtel ma bardzo dobrą przyczepność do wilgotnych podłoży, jest bardzo łatwa w obróbce i szybko wiąże.

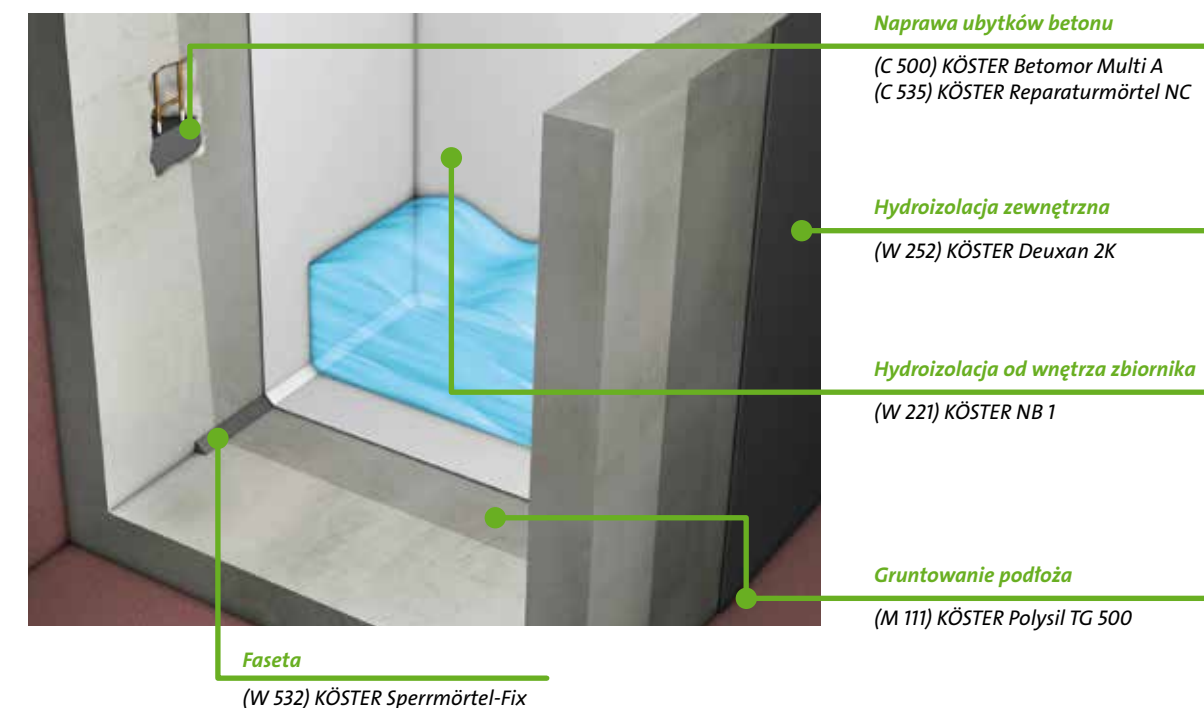
Przejścia rur są często przyczyną występowania przecieków i nieszczelności systemów kanalizacyjnych. Uszczelnienie przejść rur, gdy obiekty są już w eksploatacji, jest bardzo trudne, często mamy do czynienia z wodą napierającą od wewnątrz i od zewnątrz. Żele akrylowe KÖSTER Injektion Gel G4 lub S4, albo poliuretanowy żel KÖSTER KB-Pur Gel są idealnym produktem do tego typu uszczelnień. Wchodzą w reakcję z wodą i w wyniku tej reakcji bardzo szybko tworzy się wodoszczelna, elastyczna warstwa. W ten sposób możliwe jest trwałe i skuteczne uszczelnienie przejść rur przez ściany komór kanalizacyjnych.

Pęknięcia i rysy w ścianach zbiorników betonowych należy uszczelniać stosując iniekcję ciśnieniową żywicą poliuretanową KÖSTER 2 IN 1. Iniekcja wykonywana jest dwustopniowo. Przy pierwszej iniekcji żywica spienia się przy kontakcie z wodą i zatrzymuje przeciek. Po ok. 15 min. wykonuje się iniekcję wtórną w wyniku czego powstaje elastyczne, stabilne chemicznie wypełnienie rys gwarantujące

długotrwałą szczelność. Przy bardzo dużych przeciekach należy stosować szybko spienialną żywicę poliuretanową KÖSTER IN 1, a następnie iniekcję wtórną elastyczną żywicą poliuretanową KÖSTER IN 2.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

Naprawa i hydroizolacja zbiorników na wodę pitną



Uszczelnianie i hydroizolacja zbiorników wody pitnej od wewnątrz wykonywane jest przy użyciu mineralnego, krystalizującego szlamu uszczelniającego KÖSTER NB 1 w kolorze szarym lub szlamu uszczelniającego KÖSTER NB 2 w kolorze białym. Obydwa produkty posiadają atest PZH dopuszczający je do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną.

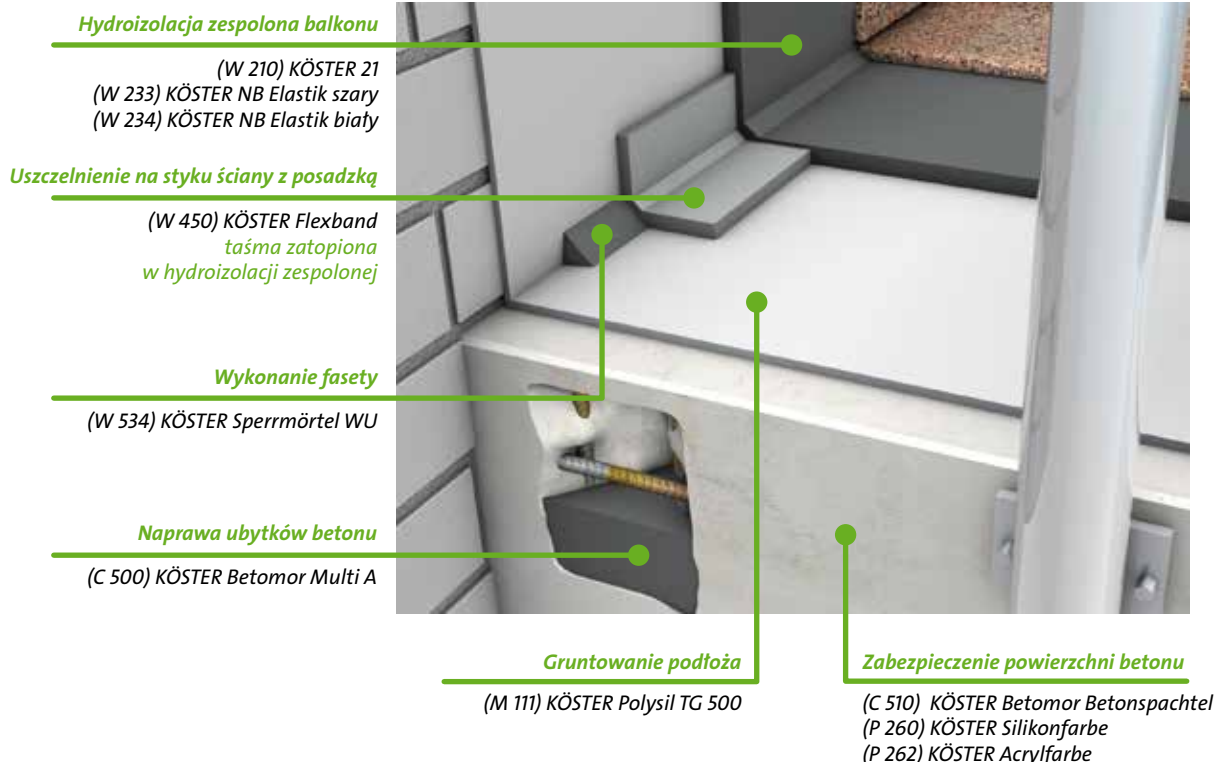
Przed wykonaniem hydroizolacji zbiornika od wewnątrz należy odpowiednio przygotować podłoże. Luźne, słabe części należy usunąć aż do nośnej warstwy. Podłoże należy zagruntować preparatem KÖSTER Polysil TG 500 dla utwardzenia podłoża, oraz związania soli, które mogą występować w podłożu. Mniejsze ubytki w betonie należy uzupełnić zaprawą szybkowiązącą

np. KÖSTER Betomor Multi A. Przy naprawie betonu obejmującej większe powierzchnie należy stosować zaprawę naprawczą KÖSTER Reparaturmörtel NC, lub zaprawy systemu KB-Cret do wyrównania i reprofilacji podłoża, oraz uzupełnienia ubytków w betonie.

Jeżeli zbiornik usytuowany jest poniżej powierzchni terenu konieczne jest wykonanie hydroizolacji zewnętrznej zbiornika z użyciem masy bitumicznej KÖSTER Deuxan 2 K, która jest modyfikowana dodatkiem tworzywa sztucznego, posiada zdolność mostkowania rys i jest wodoszczelna.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

Hydroizolacja balkonów i tarasów za pomocą mineralnych systemów hydroizolacyjnych



Izolację zespoloną (podpłytkową) balkonów i tarasów należy wykonać z elastycznej, mostkującej rysy zaprawy hydroizolacyjnej KÖSTER NB Elastik (szary lub biały). Izolacja balkonu lub tarasu wykonana z KÖSTER NB Elastik jest odporna na ścieranie, nadaje się do chodzenia i stanowi bardzo dobre, zapewniające wysoką przyczepność podłożu pod okładziny ceramiczne. KÖSTER NB Elastik ma bardzo dobrą przyczepność także do wilgotnych podłoży.

Gruntowanie podłoża należy wykonać preparatem KÖSTER Polysil TG 500, który jednocześnie wzmacnia podłoże. Na styku posadzki ze ścianą budynku należy wkleić taśmę uszczelniającą KÖSTER Flexband 120/70 lub wykonać fasetę (wyoblenie) z szybkowiążącej zaprawy wodoszczelnej KÖSTER Sperrmörtel-fix, a w zaprawie hydroizolacyjnej NB Elastik zatopić elastyczną tkani-

nę KÖSTER Superfleece.

Jeżeli podłoże betonowe wymaga szybkiej naprawy lub wyrównania należy te prace wykonać stosując zaprawę szybkowiązącą KÖSTER Betomor Multi A. Wcześniej wszystkie luźne, nie związane z podłożem części należy usunąć. Pręty zbrojeniowe oczyścić z rdzy i oczyścić np. przez piaskowanie.

Powierzchniowe uszkodzenia betonu należy uzupełnić za pomocą szpachli do betonu KB-Cret Spachtel. Malowanie płyty balkonu od spodu można wykonać stosując farbę KÖSTER Silikonfarbe.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.



M Renowacja murów osuszanie zawilgoconych ścian

Numer produktu Opakowanie

M 111 001	1 kg
M 111 010	10 kg

KOESTER
Polysil TG 500

Highlight



Materiał gruntujący przeznaczony do gruntowania podłoży mineralnych przed wykonaniem właściwej hydroizolacji szlamami uszczelniającymi, masami bitumiczno-polimerowymi PMBC, a także do przygotowania podłoży pod system tynków renowacyjnych przy renowacji murów. Wzmacnia strukturę podłoża i wiąże krystalizujące sole. Materiał o niskiej lepkości, działa wzmacniająco, ma właściwości hydrofobowe, stanowi kombinację krzemianów i polimerów. W podłożach wilgotnych i zasolonych powoduje redukcję objętości wolnych porów, co skutecznie utrudnia procesy powstawania nowych wykwitów solnych.



Zużycie: ok. 0,10 – 0,25 kg / m² zależnie od chłonności podłoża i zamierzonego celu



gruntowanie powierzchni murów



gruntowanie betonu



przeciwno solnym wykwitom



wzmacnianie podłoża

KÖSTER
Sanierputz
Spritzbewurf



Szybkosprawna, gruboziarnista obrzutka wstępna z dodatkiem polimerów do przygotowania powierzchni pod wyprawy z tynków renowacyjnych KÖSTER. O bardzo dobrej przyczepności także na podłożach silnie zawilgoconych i zasolonych.

Zużycie: 4 – 6 kg / m²

M 154 025 25 kg

KÖSTER
Hydrosilikatkleber SK



System ociepleń od wewnątrz

Systemowa zaprawa klejąca do klejenia płyt termoizolacyjnych KÖSTER Hydrosilikatplatten. Przeznaczona także do wypełniania styków tych płyt i szpachlowania ich powierzchni.

Zużycie: ok. 3 kg / m² do klejenia (zależnie od rodzaju podłoża), ok. 1,7 kg / m² /mm grubości warstwy przy szpachlowaniu powierzchni

M 170 020 20 kg

KÖSTER
Mautrol 1K



Koncentrat substancji krystalizujących o bardzo niskiej lepkości i bardzo głęboko penetrujący, do wykonywania przepon poziomych przeciwko wilgoci wstępującej kapilarnie. Wiążąc tworzy substancje nierozpuszczalne w wodzie i blokujące jej penetrację. Przydatny także do wzmacniania struktury murów. W pracach renowacyjnych stosowany często łącznie z tynkami renowacyjnymi KÖSTER Sanierputz.

Zużycie: ok. 0,1 kg / mb / cm grubości ściany

M 241 012 12 kg
M 241 036 36 kg
M 241 240 240 kg
M 241 550 kartusze 28x0,55 kg

KÖSTER
Mautrol 2K

Highlight



Do wykonywania przepon poziomych przeciwko wilgoci podciągającej kapilarnie w silnie zawilgoconych murach bez konieczności osuszania wstępnego. Aplikacja metodą iniekcji ciśnieniowej. W pracach renowacyjnych często łącznie stosowany z tynkami renowacyjnymi KÖSTER Sanierputz. Materiał dwuskładnikowy na bazie krzemianowo-estrowej, nie zawierający rozpuszczalników, o niskiej lepkości, także wzmacnia strukturę murów.

Zużycie: ok. 0,12 kg / mb / cm grubości ściany

M 261 039 39,5 kg
M 261 262 262 kg



KÖSTER
Mautrol Flex 2K



Dwuskładnikowy, nie zawierający rozpuszczalników płyn iniekcyjny na bazie akrylatów do wykonywania przepon poziomych przeciwko wilgoci podciągającej kapilarnie. Aplikacja metodą iniekcji ciśnieniowej. W pracach renowacyjnych stosowany często łącznie z tynkami renowacyjnymi KÖSTER Sanierputz.

Zużycie: ok. 0,15 kg / m / cm grubości ściany

M 262 020 20 kg

KÖSTER
Crisin Creme

Highlight



Krem na bazie silanów do wykonywania przepon poziomych przeciwko wilgoci wstępującej kapilarnie. Można go stosować niezależnie od stopnia zawilgoceń i zasolenia muru.

Zużycie:
mur gr. 12 cm: ok. 140 ml/mb
(310 ml wystarczy na ok. 2,2 m przepony)
mur gr. 24 cm: ok. 330 ml/mb
(310 ml wystarczy na ok. 0,9 m przepony)
mur gr. 36 cm: ok. 510 ml/mb
(310 ml wystarczy na ok. 0,6 m przepony)

M 278 010 10 l
M 278 310 310 ml
M 278 600 12 x 600 ml



KÖSTER
Kapillarstäbchen

System wałków dozujących



Wałki do dozowania umożliwiające równomierne i celowane rozprowadzanie płynu iniekcyjnego w murach zapobiegające niepożądanemu zalewaniu pustek i spękań przy wykonywaniu iniekcji grawitacyjnej przeciwko wilgoci podciągającej kapilarnie. Produkt objęty ochroną patentową. Długości: 45 cm, 90 cm.

M 963 045 szt.
M 963 090 szt.

KÖSTER
Saugwinkel uchwyty
do kartuszy z płynem
KÖSTER Crisin 76

Uchwyt z tworzywa do mocowania kartuszy z płynem iniekcyjnym KÖSTER Crisin 76 przy wykonywaniu iniekcji grawitacyjnej przeciwko wilgoci podciągającej kapilarnie z kontrolowanym zużyciem iniektu, element wielokrotnego użytku.

M 930 001 szt.

KÖSTER
Sanierputz biały



Odporny na działanie krystalizujących soli, wysoko dyfuzyjny dla wilgoci, biały tynk renowacyjny o wysokiej wytrzymałości. Wysoka zawartość porów i właściwości hydrofobowe. Skutecznie zapobiega kondensacji wilgoci i wchłaniania w swoją strukturę krystalizujące sole. Możliwość nakładania ręcznego lub agregatem tynkarskim. Nie zawiera lekkich wypełniaczy. Zgodny z PN-EN 998-1, oznakowany znakiem CE.

M 662 025 25 kg

Zużycie: ok. 12 kg / m² / cm grubości warstwy

KÖSTER
Crisin 76 Konzentrat

Żywyce polimerowe do wykonywania przepon poziomych przeciwko wilgoci podciągającej kapilarnie, szczególnie w murach silnie zawilgoconych i bardzo zasolonych. Ze względu na bardzo niską gęstość i znacznie niższe napięcie powierzchniowe niż w przypadku wody materiał ten skutecznie wypiera wodę z kapilarów. Po związaniu materiał zachowuje elastyczność i nie ulega degradacji. Gęstość: 0,91 g / cm³, lepkość 10-15 mPa·s. KÖSTER Crisin 76 Konzentrat jest odporny tak podczas aplikacji jak i później na długotrwałe oddziaływanie wszelkich spotykanych w murach szkodliwych substancji, jak kwasy, zasady czy sole.

M 279 200 200 ml
M 279 005 5 l
M 279 010 10 l
M 279 030 30 l

Zużycie (wartość do oszacowań): ok. 0,04 l / m / cm grubości muru

KÖSTER
Sanierputz szary



Odporny na działanie krystalizujących soli, wysoko dyfuzyjny dla wilgoci, szary tynk renowacyjny o wysokiej wytrzymałości. Wysoka zawartość porów i właściwości hydrofobowe. Skutecznie zapobiega kondensacji wilgoci i wchłaniania w swoją strukturę krystalizujące sole. Możliwość nakładania ręcznego lub agregatem tynkarskim. Nie zawiera lekkich wypełniaczy. Zgodny z PN-EN 998-1, oznakowany znakiem CE.

M 661 025 25 kg

Zużycie: ok. 12 kg / m² / cm grubości warstwy



łatwy w zastosowaniu



także do dużych grubości murów



25 lat doświadczeń



nie miesza się z wodą

KÖSTER
Feinputz



Tynk cienkowarstwowy do filcowania do wykonywania wierzchnich, gładkich powierzchni dekoracyjnych na wyprawach z tynków renowacyjnych i innych podłożach mineralnych w grubościach warstwy 2-5 mm. Tynk jest hydrofobowy, odporny na działanie wody, wpływów atmosferycznych i mrozoodporny. Gotowa powierzchnia jest gładka, o zamkniętym charakterze, może być malowana lub tapetowana.

M 655 025 25 kg

Zużycie: 1,4 kg / m² / mm grubości warstwy

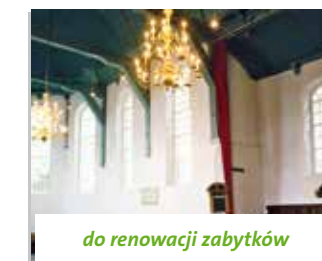
KÖSTER
Sanierputz biały
szybkosprawnny



Specjalny, biały, szybkowiążący tynk renowacyjny o wysokiej wytrzymałości. Możliwość zatarcia po ok. 30-60 min., o wysokiej dyfuzyjności, hydrofobowy, o wysokiej zawartości porów. Skutecznie zapobiega kondensacji wilgoci i wchłaniania w swoją strukturę krystalizujące sole. Nie zawiera lekkich wypełniaczy. Przydatny szczególnie do wykonywania poprawek i uzupełnień, oraz szybkiego otynkowania niewielkich powierzchni. Zgodny z PN-EN 998-1, oznakowany znakiem CE.

M 663 030 30 kg

Zużycie: ok. 12 kg / m² / cm grubości warstwy



do renowacji zabytków



do murów mokrych i wilgotnych



do murów zasolonych



także do zastosowań na zewnątrz

KÖSTER
Sanierputz biały lekki



Biały, o wysokiej dyfuzyjności, tynk renowacyjny o niskim ciężarze objętościowym. Wysoka porowatość i właściwości hydrofobowe. Skutecznie zapobiega kondensacji wilgoci i wchłania w swoją strukturę krystalizujące sole.
Zgodny z PN-EN 998-1, oznakowany znakiem CE.

Zużycie: ok. 9 kg / m² / cm grubości warstwy

M 664 025 25 kg

KÖSTER
Sanierputz szary lekki



Szary, odporny na działanie soli, lekki tynk renowacyjny do renowacji powierzchni murów silnie zawilgoconych i bardzo zasolonych. Wysoka porowatość i właściwości hydrofobowe pozwalają na łatwe i odpowiednie wiązanie i skuteczne przejmowanie migrujących soli, także przy bardzo wysokim zasoleniu.

Zużycie: ok. 8 kg / m² / cm grubości warstwy

M 666 020 20 kg

KÖSTER
Hydrosilikatkeilplatte



Specjalnie formatowana w kształcie klina lekka płyta termoizolacyjna do montowania w miejscach występowania mostków termicznych na stykach ścian zewnętrznych i wewnętrznych lub stropów.
Wymiary: 500 x 380 x 60/20 mm

Zużycie: 2 szt. / mb

M 670 001 szt.

KÖSTER
Hydrosilikatplatte



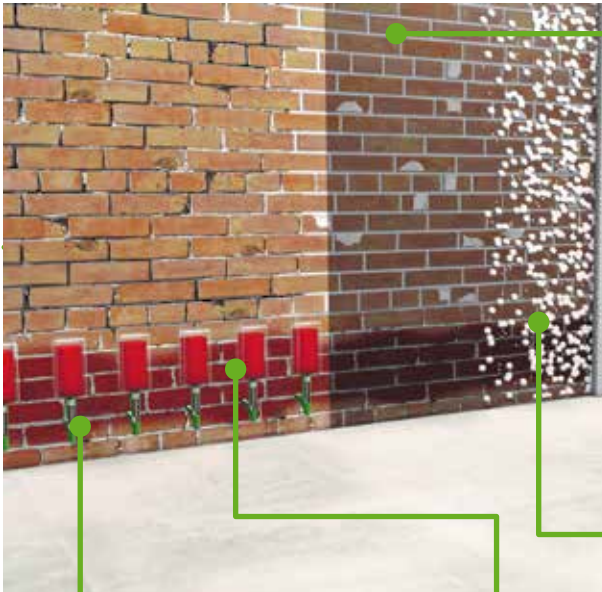
Termoizolacyjne płyty mineralne o właściwościach hydrofobowych, nie zawierające włókien, bardzo dyfuzyjne, do renowacji ścian zaatakowanych przez grzyby i pleśń. Odznaczają się wysoką trwałością, izolacyjnością cieplną i są niepalne.
Nie zawierają żadnych domieszek tworzyw sztucznych. Korzystnie regulują wilgotność w pomieszczeniach, zapobiegają kondensacji wilgoci, poprawiają klimat w pomieszczeniach.
Wymiary: 580 x 380 x 50 mm, 580 x 380 mm x 25 mm

Zużycie: 4,54 szt. / m²

M 670 008 szt.

M 670 016 szt.

Odtworzenie izolacji poziomej w ścianach metodą iniekcji grawitacyjnej



Akcesoria iniecyjne

(M 930) KÖSTER Saugwinkel - uchwyty
(M 963) KÖSTER Kapillarstabchen - wałki dozujące

Odtworzenie izolacji poziomej w ścianie

(M 279) KÖSTER Crisin 76 Konzentrat
(M 241) KÖSTER Mautrol 1K

Przygotowanie podłoża

(W 534) KÖSTER Sperrmörtel WU
(M 111) KÖSTER Polysil TG 500

Tynk renowacyjny

(M 662) KÖSTER Sanierputz biały
(M 664) KÖSTER Sanierputz 2 lekki
(M 661) KÖSTER Sanierputz szary
(M 666) KÖSTER Sanierputz szary

Wykończenie powierzchni

(M 655) KÖSTER Feinputz
Alternatywa
(P 260) KÖSTER Silikonfarbe biały

Obrzutka renowacyjna

(M 154) KÖSTER Sanierputz
Spritzbewurf

Wilgoć podciągana kapilarnie jest przyczyną zawilgocenia ścian, powstawania wykwitów soli, tuszowania się farby, a nawet zniszczenia i odpadania tynków. Skuteczna przepona pozioma (izolacja pozioma) odcinająca wnikanie wilgoci w ścianę chroni budynek przed występowaniem takich zjawisk.

Najprostszym i najskuteczniejszym sposobem odtworzenia izolacji poziomej jest wykonanie iniekcji preparatem KÖSTER Crisin 76 z użyciem opatentowanego systemu wałków kapilarnych, oraz uchwytów mocujących KÖSTER Saugwinkel. KÖSTER Crisin 76 jest roztworem żywicy o bardzo dużej zdolności penetracji, który wnika w najbardziej drobne pory i kapilary. Działa hydrofobizująco, oraz dodatkowo zawęża lub zamyka kapilary.

W ścianie należy wywiercić otwory w rozstawie zależnym od grubości ściany. Następnie montuje się wałki kapilarne, uchwyty i kartusze z płynem iniekcyjnym KÖSTER Crisin 76, który jest samoistnie wciągany w ściany bez użycia ciśnienia. Ten bezciśnieniowy sposób wykonywania iniekcji wykorzystuje zjawisko podciągania kapilarnego (to samo, które jest przyczyną zawilgocenia ścian) do wprowadzenia płynu iniekcyjnego także do najmniejszych kapilarów w ścianie. Ten system iniekcji ma tę wielką zaletę, że nie powstają żadne straty materiału iniekcyjnego w miejscach występowania pęknięć lub pustych przestrzeni. Dzieje się tak bo przekazywanie płynu iniekcyjnego ścianie następuje na zasadzie kapilarnej, tylko tam gdzie w wywierconym otworze występuje kontakt wałeczka kapilarnego ze ścianą. W miejscach pęknięć i pustek nie ma takiego kontaktu

wałeczka kapilarnego ze ścianą, więc także nie ma wysączenia płynu iniekcyjnego.

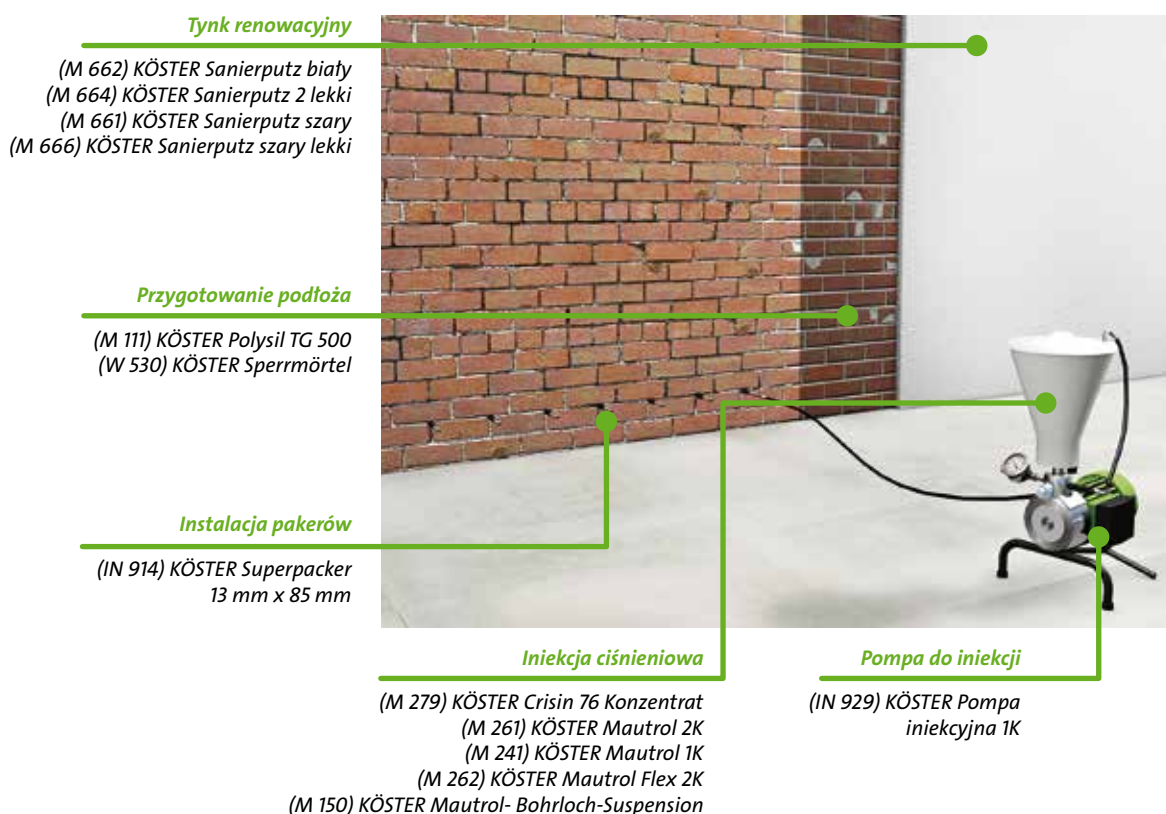
W wypadku ścian o niewielkim poziomie zawilgocenia i zasolenia można stosować płyn iniekcyjny na bazie krzemianowej KÖSTER Mautrol-Bohrloch-Flüssig. Należy jednak wcześniej wykonać badanie zawilgocenia i zasolenia ścian.

Po usunięciu przyczyn zawilgocenia ścian przez wykonanie iniekcji należy na ścianach wykonać tynki renowacyjne. Tynki renowacyjne umożliwiają bezawaryjne wysychanie zawilgoconych i zasolonych ścian. Cechuje je bardzo dobra paroprzepuszczalność i hydrofobowość. Dzięki wysokiej porowatości tynków renowacyjnych sole krystalizujące przy wysychaniu ściany odkładają się w porach tynków nie powodując powstawania wykwitów na ścianach i uszkodzenia farb.

Nasza oferta obejmuje tynki renowacyjne KÖSTER Sanierputz w różnych wariantach (szare, białe, lekkie, szybkowiążące). Bardzo dobrym rozwiązaniem dla wnętrz zabytkowych obiektów jest stosowanie białego tynku renowacyjnego KÖSTER Sanierputz bez malowania. Jeżeli wymagana jest bardzo gładka powierzchnia ściany, po wyschnięciu tynków renowacyjnych nałożyć można gładki tynk wierzchni KÖSTER Feinputz.

Do malowania tynków renowacyjnych należy stosować wyłącznie farby o wysokiej paroprzepuszczalności (np. KÖSTER Silikonfarbe).

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.



Iniekcja ciśnieniowa jest szybkim i skutecznym sposobem na odtworzenie przepony poziomej (izolacji poziomej) w ścianach. Jeżeli w ścianie występują pęknięcia lub puste przestrzenie należy je wcześniej wypełnić za pomocą zaprawy iniekcyjnej KÖSTER Bohrlochsuspension. Jeżeli ściana nie ma pęknięć, ani pustych przestrzeni można od razu przystąpić do wykonania przepony poziomej w technice iniekcji ciśnieniowej.

Do wykonania iniekcji ciśnieniowej ścian najczęściej stosowany jest dwuskładnikowy płyn iniekcyjny na bazie krzemianowo-estrowej KÖSTER Mautrol 2K, ale można wykonywać iniekcję ciśnieniową stosując również jednoskładnikowy, krzemianowy płyn iniekcyjny KÖSTER Mautrol 1K, lub dwuskładnikowy preparat iniekcyjny KÖSTER Mautrol 2 K Flex. Dwuskładnikowe materiały do wykonywania iniekcji reagują szybciej od materiałów jednoskładnikowych i bardzo skutecznie zamykają kapilary.

Po usunięciu przyczyn zawilgocenia ścian przez wykonanie iniekcji należy na ścianach wykonać tynki renowacyjne. Tynki renowacyjne umożliwiają bezawaryjne wysychanie zawilgoconych i zasolonych ścian. Cechuje je bardzo dobra paroprzepuszczalność i hydrofobowość. Dzięki

wysokiej porowatości tynków renowacyjnych sole krystalizujące przy wysychaniu ściany odkładają się w porach tynków nie powodując powstawania wykwitów na ścianach i uszkodzenia farb.

Nasza oferta obejmuje tynki renowacyjne KÖSTER Sanierputz w różnych wariantach (szare, białe, lekkie, szybkowiążące). Bardzo dobrym rozwiązaniem dla wnętrz zabytkowych obiektów jest stosowanie białego tynku renowacyjnego KÖSTER Sanierputz bez malowania. Jeżeli wymagana jest bardzo gładka powierzchnia ściany, po wyschnięciu tynków renowacyjnych nałożyć można gładki tynk wierzchni KÖSTER Feinputz.

Do malowania tynków renowacyjnych wolno stosować wyłącznie farby o wysokiej paroprzepuszczalności (np. KÖSTER Silikonfarbe).

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.



IN *Systemy iniekcji* *iniekcja i naprawa rys, iniekcje* *strukturalne i kurtynowe*

Numer produktu Opakowanie

IN 201 001	1 kg
IN 201 005	5 kg
IN 201 025	25 kg



KOESTER

2 IN 1

Highlight



Uniwersalna w zastosowaniu, dwuskładnikowa, niezawierająca rozpuszczalników, poliuretanowa żywica iniekcyjna przeznaczona do uszczelniania zarówno rys suchych, jak i prowadzących wodę. Szczególną właściwością jest to, że w kontakcie z wodą tworzy bardzo elastyczną pianę tamującą wypływ wody i wypychającą ją z rys, natomiast jeśli nie styka się bezpośrednio z wodą tworzy wtedy elastyczną żywicę masywną trwale uszczelniającą pęknięcia i rysy. Oznakowana znakiem CE i zgodna z PN-EN 1504-5.

Przeznaczenie: uszczelnianie rys prowadzących wodę i/lub trwałe uszczelnianie rys suchych w murach i w betonie.

Zużycie: ok. 0,1 kg / dm³ (piana), ok. 1,1 kg / dm³ wolnej przestrzeni (żywica masywna)



do rys prowadzących wodę



spienia się w kontakcie z wodą



do rys suchych



w rysach suchych żeluje jako żywica masywna

KÖSTER IN 1



Dwuskładnikowa, iniekcyjna żywica poliuretanowa, spieniająca się tylko po kontakcie z wodą, natychmiast tworzy zwartą, wodoszczelną, stabilną pianę poliuretanową o zamkniętych komórkach. Przyrost objętości – 30-krotny. Piana jest odporna na hydrolizę, nie zawiera żadnych rozpuszczalników ani wypełniaczy. Proporcje mieszania składników objętościowo 12:1.

Przeznaczenie: uszczelnianie rys prowadzących wodę w murach i betonie.

Zużycie: ok. 0,1 kg / dm³ wolnej przestrzeni

IN 110 001 1 kg
IN 110 005 5,5 kg
IN 110 027 27 kg

KÖSTER IN 2



Elastyczna, dwuskładnikowa, iniekcyjna żywica poliuretanowa. Do trwałego uszczelniania rys i szczelin, także o przemieszczających się krawędziach. Przydatna również do uszczelniania rys lekko wilgotnych. Lepkość mieszaniny ok. 200 mPa-s, proporcje mieszania składników objętościowo 2:1.

Przeznaczenie: do stosowania w iniekcjach 2-stopniowych łącznie z żywicą spieniającą KÖSTER IN 1 do trwałego, elastycznego uszczelniania rys i spękań prowadzących wodę, oraz samodzielnie, bez spieniających iniekcji wstępnych, do elastycznego uszczelniania rys suchych, lub lekko wilgotnych. Do stosowania wszędzie tam, gdzie nie można wykluczyć wystąpienia wtórnych przemieszczeń, lub ruchów uszczelnianych elementów budowli.

Zużycie: ok. 1,1 kg / dm³ wolnej przestrzeni

IN 220 001 1 kg
IN 220 008 8 kg
IN 220 040 40 kg



KÖSTER IN 3



Elastyczno-ciągła, poliuretanowa żywica iniekcyjna do siłowego zespalania rys i pęknięć. Nie zawiera rozpuszczalników, o niskiej lepkości, materiał dwuskładnikowy.

Wytrzymałość na ściskanie: > 80 N / mm²

Przeznaczenie: do stosowania w iniekcjach 2-stopniowych łącznie z żywicą spieniającą KÖSTER IN 1 do trwałego, siłowego zespalania rys i spękań prowadzących wodę, oraz samodzielnie, bez spieniających iniekcji wstępnych, do siłowego uszczelniania rys suchych.

Zużycie: ok. 1,1 kg / dm³ wolnej przestrzeni

IN 230 001 1 kg
IN 230 008 8 kg

KÖSTER PUR Reiniger



Specjalny rozpuszczalnik do czyszczenia narzędzi, urządzeń (np. pomp), oraz powierzchni zabrudzonych materiałami na bazie poliuretanów.

Zużycie: według zapotrzebowania

IN 900 010 10 l

KÖSTER KB-Pox IN

Highlight



Nie zawierająca rozpuszczalników, dwuskładnikowa, iniekcyjna żywica epoksydowa o niskiej lepkości do siłowego zespalania rys i pęknięć. Przez dobrą penetrację w porowate podłoża i bardzo dobrą przyczepność do betonu, kamienia, cegły czy metali uzyskuje się trwałe zespolenie rys i pęknięć. Nie zawiera wypełniaczy, ani zmękczaczy, więc wykluczone jest rozwarstwianie się materiału.

Przeznaczenie: do siłowego zespalania i zamykania rys i pęknięć. Bez iniekcji wstępnej można nią iniektować rysy i pęknięcia suche lub lekko wilgotne. Oznakowana znakiem CE, zgodna z PN-EN 1504-5.

Zużycie: ok. 1 kg / dm³ wolnej przestrzeni

IN 231 001 1 kg
IN 231 006 6 kg



wnika w najbardziej drobne rysy



także do rys wilgotnych



także do rys wilgotnych



przydatna także do „zszywania”

KÖSTER IN 4



Elastyczna, specjalna, o długim czasie otwartym, iniekcyjna żywica poliuretanowa o bardzo niskiej lepkości do elastycznego uszczelniania bardzo drobnych rys, spękań i styków roboczych. Pozostaje trwale elastyczna także w niskich temperaturach.

Dostępna w dwóch odmianach o różnych czasach otwarcia – 1 godz. lub 3 godz.

Przeznaczenie: do aplikacji metodą iniekcji ciśnieniowej do uszczelniania bardzo drobnych rys, spękań i styków roboczych, jak i do iniekcji doszczelniających w węże iniekcyjne.

Zużycie: ok. 1,1 kg / dm³ wolnej przestrzeni

IN 240 010 10 kg

KÖSTER IN 5

Highlight



Elastyczna, iniekcyjna żywica poliuretanowa, o długim czasie otwartym, specjalnie przygotowana do iniekcji w węże iniekcyjne. Do wykonywania trwałych, elastycznych uszczelnień rys suchych, wilgotnych, oraz przerw roboczych w betonie. Materiał dwuskładnikowy, o bardzo niskiej lepkości (przy + 25 °C ok. 70 mPa-s), proporcje mieszania składników objętościowo 1:1. Oznakowana znakiem CE, zgodna z PN-EN 1504-5.

Przeznaczenie: iniekcja ciśnieniowa, iniekcja drobnych rys i spękań, iniekcje doszczelniające w węże iniekcyjne.

Zużycie: ok. 1,1 kg / dm³ wolnej przestrzeni

IN 250 010 10 kg
IN 250 025 25 kg



KÖSTER IN 7



Elastyczna, dwuskładnikowa, iniekcyjna żywica poliuretanowa, spieniająca się tylko po kontakcie z wodą, natychmiast tworzy zwartą, elastyczną, wodoszczelną, stabilną pianę poliuretanową zdolną do odkształcania się razem z elementami, które uszczelnia. Przyrost objętości – 30-krotny. Piana jest odporna na hydrolizę, nie zawiera żadnych rozpuszczalników ani wypełniaczy. Proporcje mieszania składników objętościowo 12:1. Przeznaczenie: do iniekcji jednostopniowych przy uszczelnianiu rys prowadzących wodę w murach i betonie, bez konieczności stosowania żywic masywnych.

Zużycie: ok. 0,1 kg / dm³ wolnej przestrzeni

IN 270 001 1 kg
IN 270 005 5,5 kg
IN 270 027 27,5 kg

KÖSTER PUR Gel



Bezrozsypczalnikowy, aktywowany wodą żel poliuretanowy, zdolny do związania 10-krotnie większej ilości wody. W zależności od stosunku mieszania z wodą otrzymuje się wysoce elastyczny materiał izolacyjny lub spieniony żel. Nie wywołuje korozji, produkt przeznaczony jest do wykonywania iniekcji kurtynowych oraz iniekcji strukturalnych, jak również do uszczelniania dylatacji.

Zużycie: w zależności od zastosowania

IN 285 002 2,5 kg
IN 285 025 25 kg
IN 285 210 210 kg

KÖSTER Injektion Gel G4



Żel akrylowy na bazie wodnej, o bardzo niskiej lepkości początkowej, a po związaniu o elastycznej strukturze, do wykonywania iniekcji kurtynowych i iniekcji strukturalnych. Posiada zdolność wiązania dodatkowych ilości wody, oraz wtórnego pęcznienia. Możliwe stosowanie w iniekcjach wielostopniowych dzięki niskiej lepkości i znakomitej penetracji w porowate podłoże.

Zużycie: w zależności od zastosowania

IN 290 021 21,4 kg



KÖSTER Injektion Gel S4



Żel akrylowy na bazie wodnej, o regulowanym czasie żelowania, do wykonywania iniekcji strukturalnych lub iniekcji kurtynowych. Materiał o bardzo wysokiej przyczepności do podłoża mineralnych, o bardzo niskiej lepkości początkowej, a po związaniu o elastycznej strukturze. Posiada zdolność wiązania dodatkowych ilości wody, oraz wtórnego pęcznienia. Możliwe stosowanie w iniekcjach wielostopniowych dzięki niskiej lepkości i znakomitej penetracji w porowate podłoże.

Zużycie: w zależności od zastosowania

IN 294 021 21,1 kg



KÖSTER Injektionsleim 1K



Suspensja cementowa do iniekcji i uszczelniania rys i pustych przestrzeni w murach i w betonie. O wysokiej wytrzymałości na ściskanie, nie ulega skurczowi podczas wiązania i nie ulega rozwarstwianiu podczas obróbki.

Przeznaczenie: iniekcja i uszczelnianie rys i pęknięć, wypełnienia pustych przestrzeni, mocowanie kotew i łączników.

Zużycie: ok. 1,6 kg / dm³ mieszaniny

IN 295 024 24 kg

KÖSTER Verdämmmörtel



Szybkością, dwuskładnikowa zaprawa do wykonywania szybkich uszczelnień powierzchni elementów poddawanych iniekcjom celem uniknięcia niepożądanych wpływów i strat iniektów podczas iniekcji ciśnieniowych.

Zużycie: ok. 1,8 kg / m² / mm grubości warstwy

IN 501 025 25 kg

KÖSTER Pompa ręczna



Narzędzie do iniekcji żywicami, przy mniejszych zakresach robót, lub iniekcji w trudno dostępnych miejscach. Ciśnienie robocze max 100 bar, wydajność do 2 cm³ za jednym przesuwem, dostępne w wersjach wyposażonych w manometr lub bez manometru.

IN 953 001 szt.



do iniekcji strukturalnych



do iniekcji kurtynowych



dostosowane urządzenia



i do zastosowań specjalnych

KÖSTER Mauerwerkspacker



Idealnie przystosowany do wykonywania iniekcji w murach. Umożliwia bezpieczne uzyskiwanie wysokich ciśnień w otworach iniekcyjnych. Specjalny kształt uszczelki eliminuje możliwość obracania się pakera w otworze i podnosi jego szczelność, co ułatwia optymalne jego zamocowanie. Trzpień jest ocynkowany.

IN 901 001
(13x85 mm)
IN 902 001
(13x115 mm)

szt.
szt.

KÖSTER Schlagpacker 12



Pakery wbijane z tworzywa sztucznego z kalamitką okrągłą i zaworkiem zwrotnym, do iniekcji niskociśnieniowych.

IN 903 001
(12 x 70 mm)

szt.

KÖSTER Lamellenpacker



Specjalny paker wbijany z ukośnymi lamelami na powierzchni bocznej, do iniekcji suspensji cementowych, żeli, żywic iniekcyjnych i płynów iniekcyjnych do przepon poziomych, który może być dodatkowo wyposażony w zaworek zwrotny.
Średnica: 18 mm, wzór strzeżony patentem.

IN 909 001
IN 910 001

szt.
szt.

KÖSTER Superpacker



Idealnie przystosowany do wykonywania iniekcji ciśnieniowych. Stożkowy kształt rdzenia umożliwia bezpieczne osiągnięcie wysokich ciśnień podczas iniekcji. Specjalny kształt uszczelki (dwa prążki i cztery żeberka) eliminuje możliwość obracania się pakera w otworze i zapewnia optymalną siłę zakotwienia pakera w otworze. Trzpień jest galwanizowany.
Dostępny jest z kalamitką szpiczastą M6 lub z kalamitką płaską M8 (do stosowania wraz z nasadką).

IN 912 001
(10x85 mm)
IN 913 001
(10x115 mm)
IN 914 001
(13x85 mm)
IN 915 001
(13x115 mm)

szt.
szt.
szt.
szt.

KÖSTER Eintages-Superpacker Paker jednodniowy



Posiada specjalną stożkową końcówkę i zawór zwrotny. Stosowany w ciągu jednego dnia do iniekcji żywicami o bardzo długim czasie żelowania (72-96 h). Natychmiast po iniekcji, wystająca ze ściany część pakera może zostać odkręcona i usunięta. Część wewnętrzna pakera pozostaje w ścianie uszczelniając otwór, tak że materiał iniekcyjny nie może wypłynąć na zewnątrz, nawet pod wysokim ciśnieniem. Następnie otwór może zostać zamknięty za pomocą zaprawy szybkowiążącej.

IN 918 001
(13x90 mm)
IN 919 001
(13x120 mm)

szt.
szt.

KÖSTER Acrylat-Gel Pumpe



Pneumatyczna pompa ze stali nierdzewnej do iniekcji żelami akrylowymi KÖSTER Injektionsgel G4/S4.
Proporcje mieszania: 1:1, wydatek max. 11 l / min., ciśnienie robocze: 20 – 200 bar.

IN 930 001

szt.

KÖSTER PUR Gel-Pumpe



Elektryczna pompa do iniekcji materiałami dwuskładnikowymi o regulowanych proporcjach dozowania składników (koncentrat żelu : woda).

IN 928 001

szt.

Wydatek: ok. 2,5 l / min.

Ciśnienie robocze: ok. 30 bar

Zasilanie: 230 V, 50 Hz

Wysokość podawania: 2 m

Pojemność zbiornika: ok. 6 kg KÖSTER PUR Gel



iniekcja kurtynowa



iniekcja strukturalna



uszczelnianie ciekących dyatacji



płynna i ciągła regulacja proporcji składników żelu

KÖSTER 1K-Injektionspumpe



Jednokomponentowa, elektryczna pompa iniekcyjna 1K jest stosowana do ciśnieniowych iniekcji rys i ubytków za pomocą żywic poliuretanowych spienialnych i masywnych, żywic epoksydowych, oraz wykonywania przepon poziomych płynami iniekcijnymi.

IN 929 001

szt.



płynna regulacja ciśnienia 0-200 bar



odpowiednia do żywic spieniających

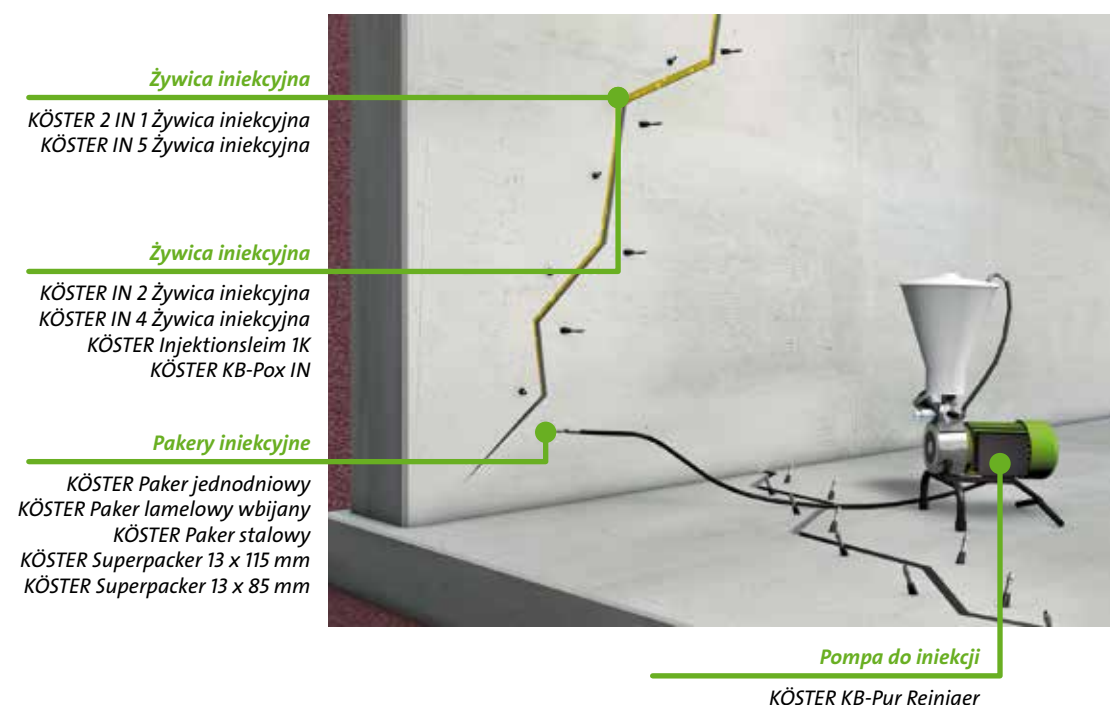


odpowiednia do żywic masywnych



zasobnik 6 litrów

Iniekcja ciśnieniowa rys suchych lub wilgotnych



Rysy suche oraz mokre mogą być trwale uszczelniane przy użyciu poliuretanowych żywic iniekcyjnych KÖSTER.

KÖSTER 2 IN 1 jest produktem, który najczęściej jest stosowany do uszczelniania rys gdzie występują przecieki wody. Produkt spienia się i zwiększa objętość przy kontakcie z wodą co powoduje zatrzymanie przecieku. W czasie iniekcji wtórnej wykonywanej tym samym materiałem uzyskujemy elastyczne i trwałe uszczelnienie przeciekającej rysy.

Żywica poliuretanowa KÖSTER IN 3 lub żywica epoksydowa KÖSTER KB-Pox IN stosowane są do siłowego zespolenia suchych rys.

KÖSTER IN 5 jest żywicą o bardzo małej lepkości oraz ma wydłużony czas reakcji. Nadaje się zwłaszcza do iniekcji rys o niewielkiej rozwarłości, oraz do iniekcji węży iniekcyjnych w pracach roboczych.

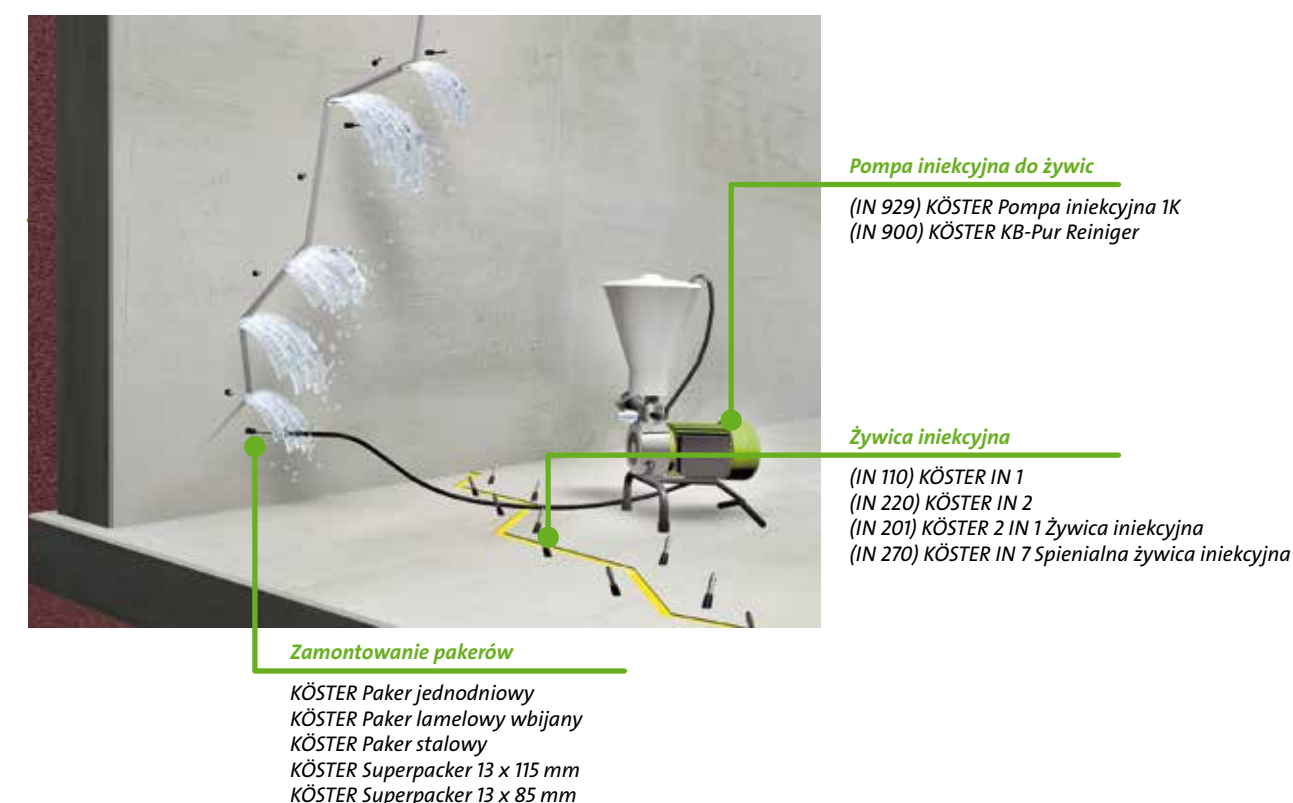
KÖSTER Injektionsleim jest materiałem iniekcyjnym na bazie mineralnej. Bardzo dobrze nadaje się do wypełniania rys o średniej rozwarłości, oraz do wypełniania pustych przestrzeni

w ścianach. Posiada bardzo dobrą przyczepność do wilgotnych podłoży, oraz charakteryzuje go bardzo wysoka wytrzymałość na ściskanie.

Materiały iniekcyjne wciągane są w rysy i pęknięcia za pomocą pompy iniekcyjnej KÖSTER 1K przez tak zwane pakery lub iniektory. Do iniekcji z zastosowaniem żywic poliuretanowych zalecane jest stosowanie pakerów stalowych KÖSTER Superpacker, które wytrzymują wysokie ciśnienie. Plastikowe pakery wbijane o średnicy 12 mm oraz 18 mm stosowane są przy iniekcjach niskociśnieniowych – np. zaprawą iniekcyjną KÖSTER Injektionsleim, lub przy odtwarzaniu przepon poziomych z użyciem produktów na bazie krzemianowej. Pakery jednodniowe KÖSTER posiadają dwa zawory zwrotne (kalamitki), co umożliwia szybki postęp prac, gdyż górna część pakera może być usunięta natychmiast po zakończeniu iniekcji.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

Iniekcja ciśnieniowa przeciekających rys

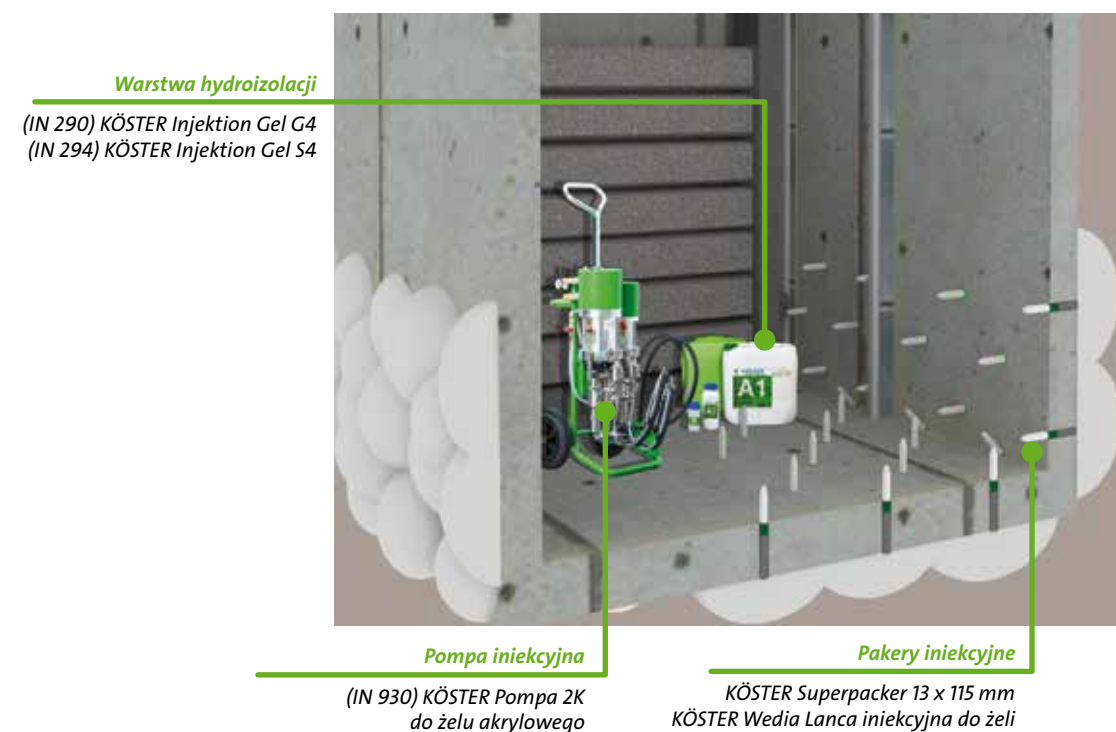


Przy intensywnych wyciekach wody należy stosować kombinację żywic iniekcyjnych – dla natychmiastowego zatrzymania wycieku wykonuje się najpierw wstępną iniekcję szybko spienialną żywicą poliuretanową KÖSTER IN 1, a następnie iniekcję wtórną masywną żywicą KÖSTER IN 2, która zapewnia trwałe, elastyczne zamknięcie rysy.

Żywica iniekcyjna KÖSTER IN 7 jest również szybko spienialną żywicą do natychmiastowego zatrzymywania przecieków, która zapewnia trwałe i elastyczne uszczelnienie rys. KÖSTER IN 7 potrzebuje wody dla reakcji spieniania i utwardzania.

Materiały iniekcyjne wciągane są w rysy i pęknięcia za pomocą pompy iniekcyjnej KÖSTER 1K przez tak zwane pakery lub iniektory. Do iniekcji z zastosowaniem żywic poliuretanowych zalecane jest stosowanie pakerów stalowych KÖSTER Superpacker, które wytrzymują wysokie ciśnienie. Pakery jednodniowe KÖSTER posiadają dwie kalamitki, co umożliwia szybki postęp prac, gdyż górna część pakera może być usunięta natychmiast po zakończeniu iniekcji.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.



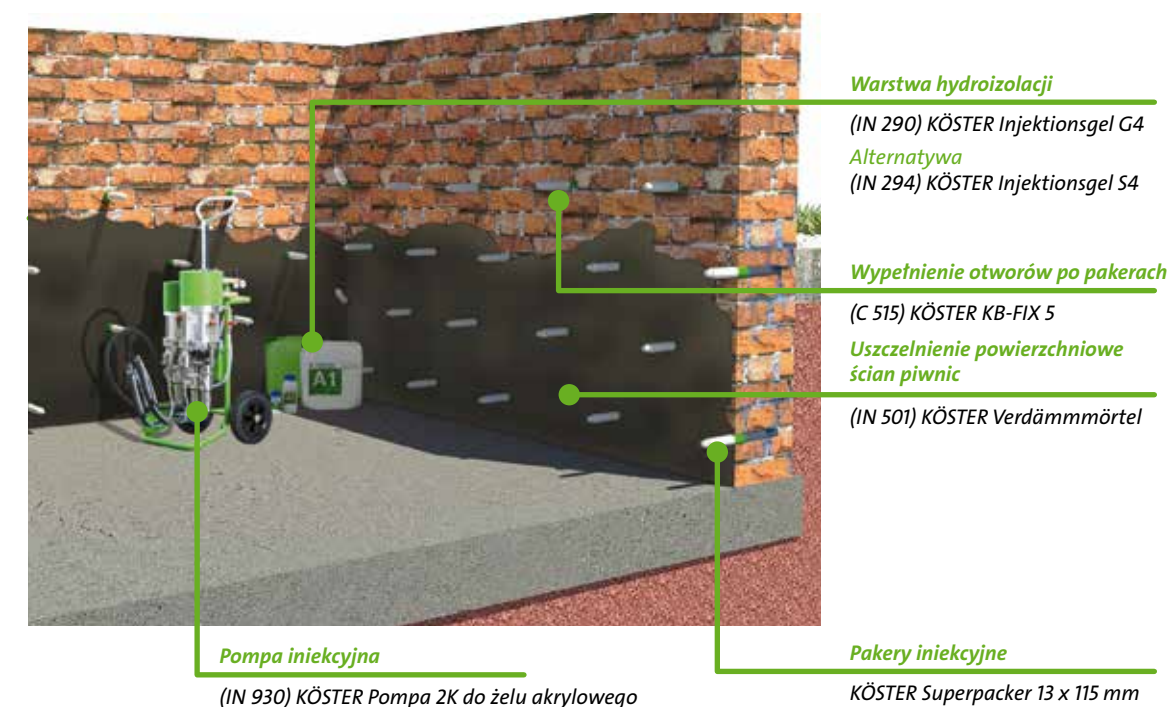
W przypadku wykonywania wtórnych hydroizolacji w obiektach gdzie nie ma możliwości dostępu od zewnątrz do uszczelnianej przegrody (np. w tunelach, w garażach podziemnych, w podszyciach windowych itp.) stosowana jest technika określana nazwą iniekcji kurtynowej.

Na schemacie powyżej pokazane jest podszybie windy, które musi zostać wtórnie uszczelnione zarówno w poziomie (przez płytę fundamentową) jak i w pionie (przez ściany) aby odciąć dostęp wody gruntowej do wnętrza obiektu. Uszczelniane przegrody należy przewiercić na wylot (rozstaw otworów 40 cm x 40 cm z jednym dodatkowym otworem pośrodku). W otworach należy osadzić pakery iniekcyjne i wykonać kilkustopniową iniekcję, aby na zewnątrz ściany powstała ciągła warstwa blokująca dopływ wody gruntowej do budynku.

Iniekcję kurtynową należy wykonać przy użyciu żelu akrylowego KÖSTER Injektion Gel G4, który jest wodoszczelny i jest neutralny i nieszkodliwy dla wód gruntowych. Żel KÖSTER Injektion Gel G4 posiada również atest PZH do kontaktu z wodą pitną.

W przypadku gdy iniekcja kurtynowa wykonywana jest w ścianach z pustaków, cegły kratówki, pustaków z pianobetonu lub w murach warstwowych konieczne jest stosowanie specjalnych lanc iniekcyjnych, które podają materiał iniekcyjny dopiero na zewnętrznej stronie ściany.

W czasie wykonywania prac należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER oraz do ogólnych reguł sztuki budowlanej.



Iniekcja strukturalna ścian murowanych jest standardową metodą wtórnego wykonania izolacji pionowej ścian podziemi, które są niedostępne od zewnątrz i nie ma możliwości ich odkopania. Od strony wewnętrznej w ścianach piwnicznych wykonywane są odwierty o głębokości wynoszącej od 50% do 90% grubości ściany. Odwierty pod pakery są wykonywane poziomo w ścianach, oraz pod kątem na styku ścian i fundamentów, obowiązuje zasada, że przynajmniej jedna spoina musi być przecięta przez linię odwiertu. Otwory są wiercone na planie kwadratu o długości boku dostosowanym do ściany, oraz jeden dodatkowy otwór w środku takiego kwadratu.

W otworach należy osadzić pakery iniekcyjne np. KÖSTER Superpaker. W większości przypadków przed przystąpieniem do iniekcji konieczne jest wykonanie powierzchniowego uszczelnienia ściany np. przy użyciu szybkowiążącej zaprawy KÖSTER Verdämmmörtel. Zapobiega to niekontrolowanemu wypływowi żelu iniekcyjnego ze ściany, zmniejsza straty materiału, oraz zwiększa skuteczność iniekcji. Jeżeli inie-

kcja strukturalna wykonywana jest w ścianach z cegły licowej i nie jest możliwe wyszpachlowanie całej powierzchni ściany konieczne jest wykonanie uzupełnienia zaprawy w spoinach np. przy użyciu zaprawy KÖSTER Reparaturmörtel NC. Nie powoduje to znacznej zmiany wyglądu ściany.

Iniekcja strukturalna wykonywana jest w kilku podejściach do tego samego pakera, aż do momentu pełnego wysycenia ściany żelem iniekcyjnym. Po wykonaniu iniekcji otwory po pakarach należy zamknąć zaprawą KÖSTER KB-Fix 5. Ze względów estetycznych, oraz funkcjonalnych po zakończeniu prac iniekcyjnych zalecane jest także wykonanie na ścianach systemu tynków renowacyjnych KÖSTER Sanierputz.

W czasie wykonywania prac należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER oraz do ogólnych reguł sztuki budowlanej.



C Naprawa i ochrona betonu i żelbetu, dodatki do betonów i zapraw

Numer produktu Opakowanie

KÖSTER
KÖSTER PSM



Trójskładnikowa, specjalna, mineralna zaprawa o wysokiej odporności chemicznej na bazie silikatowo-polimerowej, szczególnie o bardzo wysokiej odporności na działanie kwasów w zakresie $0 < pH < 8$. Do uszczelniania powierzchni poziomych i pionowych. Odpowiednia na suche podłoża, łatwa w obróbce.

Zużycie: ok. 1,9 kg / m² / mm grubości warstwy

C 280 030 30,75 kg

KÖSTER
KB-FIX 1



Wodoszczelna, odporna na wpływy atmosferyczne, szybkosprawna (czas wyrobienia ok. 1 min.) o wysokiej wytrzymałości na ściskanie. Do szybkich napraw betonu lub murów o niewielkim zakresie, także do szybkiego montażu. Nie zawiera sody ani chlorków.

Zużycie: ok. 1,8 kg / dm³ zaprawy

C 511 015 15 kg

KÖSTER
Betomor Multi A

Highlight



Uniwersalna zaprawa naprawcza do napraw elementów betonowych i żelbetowych. Bezskurczowa i szybko-sprawna. Szczególnie przydatna do napraw elementów z odstąpionym zbrojeniem, jest zaprawa wielofunkcyjna – jeden produkt pozwala wykonać zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia, mostek szczerwny, uzupełnienia oraz reprofilacje i końcowe wykończenie powierzchni. Grubość nakładanych warstw 0 – 60 mm.

Zużycie: ok. 1,3 kg / dm³ zaprawy, lub ok. 1,3 kg / m² / mm grubości warstwy

C 500 015 15 kg
C 500 025 25 kg



jako ochrona antykorozyjna zbrojenia



oraz jako zaprawa gruboziarnista



także jako szpachlówka



np. naprawa balkonów

KÖSTER
KB-FIX 5



Wodoszczelna, odporna na wpływy atmosferyczne, szybkosprawna (czas wyrobienia ok. 5 min.) o wysokiej wytrzymałości na ściskanie. Do szybkich napraw betonu lub murów o niewielkim zakresie, także do szybkiego montażu. Nie zawiera sody ani chlorków.

Zużycie: ok. 1,8 kg / dm³ zaprawy

C 515 015 15 kg

KÖSTER
Turbo Fein



Zaprawa do napraw i reprofilacji betonów o niezwykle szybkim rozwoju i przyroście wytrzymałości, już po ok. 60 minutach naprawioną powierzchnię można obciążać mechanicznie. Możliwa regulacja i ustawianie konsystencji: rozplwyna do zastosowań na powierzchniach poziomych, lub plastyczna do powierzchni pionowych. Więże bezskurczowo i bez powstawania dodatkowych naprężeń. Zastosowanie dodatków KÖSTER Turbo pozwala na uzyskanie dla zaprawy optymalnych parametrów do planowanego zastosowania.

Zużycie: ok. 1,9 kg / dm³ gotowej zaprawy

C 516 025 25 kg

KÖSTER
Turbo Mittel

Highlight



Wzmocniona mikrowłóknami, charakteryzująca się wysoką wytrzymałością na obciążenia zarówno mechaniczne i jak i chemiczne zaprawa naprawcza i reprofilacyjna, więże bezskurczowo i bez powstawania dodatkowych naprężeń. Zastosowanie dodatków KÖSTER Turbo pozwala na uzyskanie dla zaprawy optymalnych parametrów do planowanego zastosowania.

Zużycie: ok. 1,9 kg / dm³ gotowej zaprawy

C 517 025 25 kg

KÖSTER

Highlight

Reparaturmörtel NC



Zaprawa od napraw i reprofiliacji betonu i żelbetu o bardzo dobrej przyczepności na starych i nowych podłożach mineralnych. Wzmocniona mikrowłóknami, o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej. Polecana także do przygotowywania podłoży pod ciężkie wyprawy antykorozyjne np. z KÖSTER PSM, czy KÖSTER VE.

C 535 025 25 kg



Zużycie: ok. 1,9 kg / dm³ zaprawy, ok. 19 kg / m² / cm grubości warstwy



naprawa słupów i podciągów



naprawa elementów mostowych



naprawy powierzchniowe



aplikacja natryskiem

KÖSTER

Reparaturmörtel R4



Nowość

Najwyższej jakości zaprawa naprawcza klasy R4 wg PN-EN 1504 do napraw i reprofiliacji elementów betonowych i żelbetowych.

C 536 025 25 kg

Do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych.

Zużycie: ok. 1,9 kg / dm³ zaprawy

KÖSTER

Highlight

Schachtmörtel



Wodoszczelna, szybkosprawną zaprawą naprawczą, specjalnie przygotowaną do napraw żelbetowych i betonowych elementów sieci i studni kanalizacyjnych. Osiąga bardzo wysoką wytrzymałość na ściskanie, zawiera mikrowłókna, jest łatwa w obróbce.

C 590 025 25 kg

Materiał dopuszczony do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną – posiada atest PZH.

Zużycie: ok. 1,8 kg / dm³ zaprawy, ok. 18 kg / m² / cm grubości warstwy



KÖSTER

Highlight

KB-Cret AC



Mineralna zaprawa typu PCC stosowana do antykorozyjnego zabezpieczania odsłoniętego zbrojenia, oraz jako mostek szczerw pod warstwy zapraw naprawczych.

25 kg

Składnik systemu KB-Cret.

Zużycie: ok. 2,2÷3,7 kg/m² powierzchni stali na dwie warstwy, ok. 0,7÷2,2 kg/m² jako warstwa szczepna

KÖSTER

Highlight

KB-Cret 20

System PCC KB-Cret

Mineralna zaprawa typu PCC/SPCC do napraw i reprofiliacji elementów betonowych i żelbetowych, uziarnienie max. 2 mm, grubość warstwy nakładanej jednorazowo 6 – 40 mm.

25 kg

Składnik systemu KB-Cret.

Zużycie: 19 kg / m² / cm grubości warstwy

KÖSTER

Highlight

KB-Cret 20 HS

System PCC KB-Cret

Mineralna zaprawa typu PCC/SPCC do napraw i reprofiliacji elementów betonowych i żelbetowych, uziarnienie max. 2 mm, grubość warstwy nakładanej jednorazowo do 6 – 50 mm. Na bazie cementów siarczanoodpornych, o podwyższonej odporności na środowiska agresywne chemicznie do klasy ekspozycji XA2 wg PN-EN 206 włącznie.

25 kg

Składnik systemu KB-Cret.

Zużycie: 19 kg / m² / cm grubości warstwy

KÖSTER

KB-Cret 40

System PCC KB-Cret

Gruboziarnista, mineralna zaprawa typu PCC/SPCC do napraw i reprofiliacji elementów betonowych i żelbetowych, uziarnienie max. 4 mm, grubość warstwy nakładanej jednorazowo do 8 – 60 mm.

25 kg

Składnik systemu KB-Cret.

Zużycie: 19 kg / m² / cm grubości warstwy

KÖSTER

Highlight

KB-Cret Spachtel

System PCC KB-Cret

Mineralna, drobnoziarnista zaprawa szpachlowa typu PCC/SPCC do kosmetyki powierzchni betonowych. Maksymalna grubość warstwy 6 mm.

25 kg

Składnik systemu KB-Cret.

Zużycie: 1,6 kg / m² / mm grubości warstwy

KÖSTER

BD-Cret AC

Gotowa zaprawa PCC I (cementowo-polimerowa) o działaniu szczepnym i jako preparat antykorozyjny do stali zbrojeniowej.

25 kg

Składnik systemu BD-Cret.

Zużycie: ok. 1,75 kg / m² / mm grubości warstwy, ok. 100 g/mb pręta zbrojącego Ø12 ze stali żebrowanej na jedną warstwę (zawsze nakładać dwie warstwy).

KÖSTER

BD-Cret 20

Gotowa zaprawa PCC I (cementowo-polimerowa) do wypełniania ubytków 5 ÷ 25 mm w betonie, oraz napraw i reprofiliacji powierzchni elementów żelbetowych.

25 kg

Składnik systemu BD-Cret.

Zużycie: 19 kg / m² / cm grubości warstwy

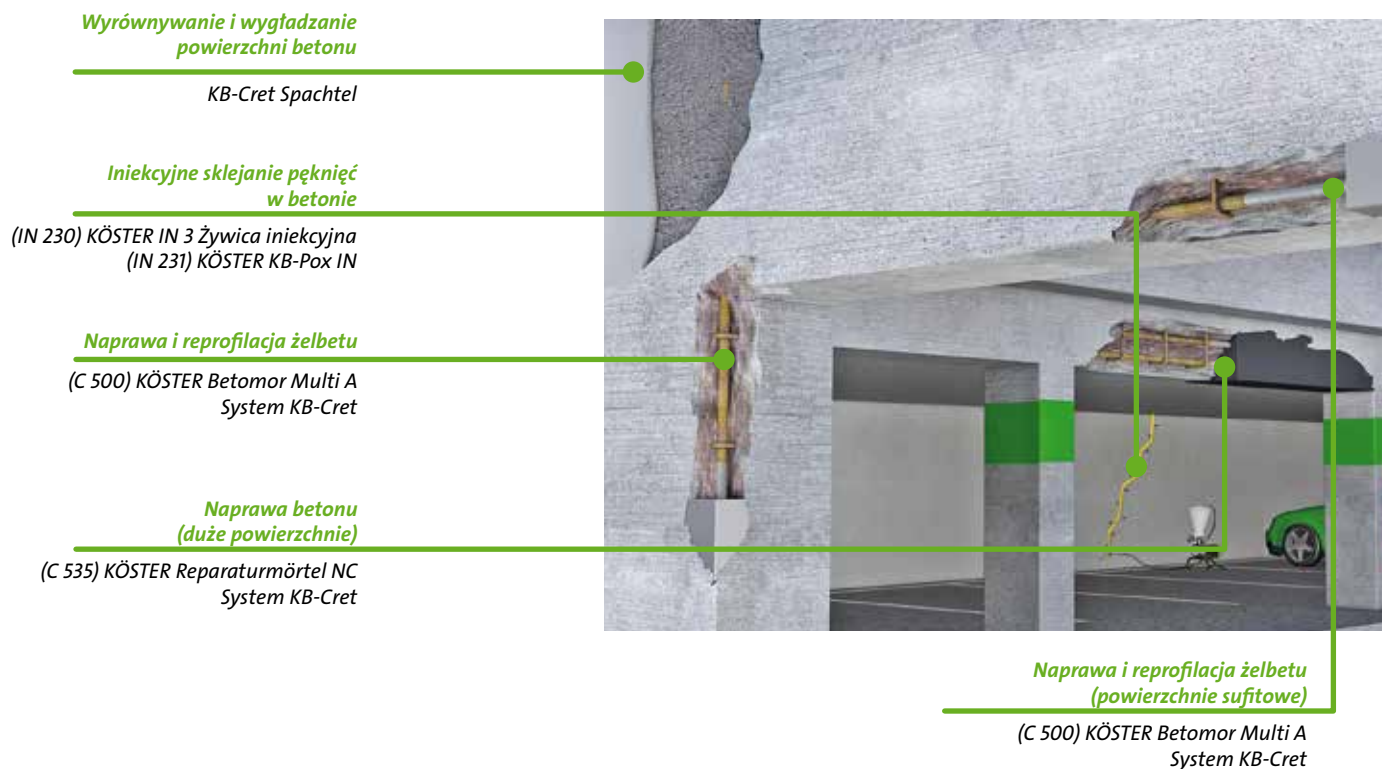
KÖSTER BD-Cret Spachtel

Gotowa zaprawa PCC I (cementowo-polimerowa) do szpachlowania i kosmetyki powierzchni betonu. Składnik systemu BD-Cret.

25 kg

Zużycie: ok. 1,7 kg/ m² / mm grubości warstwy

Naprawa i reprofilacja konstrukcji żelbetowych



Do naprawy betonu znakomicie nadaje się uniwersalna, wielofunkcyjna, szybkowiążąca zaprawa KÖSTER Betomor Multi A, która nie wymaga stosowania dodatkowych produktów chroniących zbrojenie przed korozją. Ponadto zaprawa KÖSTER Betomor Multi A nie wymaga mostka szczipnego, stanowi zaprawę reprofilacyjną i drobnoziarnistą szpachlę do betonu „w jednym”. Produkt należy nakładać na nośne i zwarte podłoże betonowe, stal zbrojeniowa powinna być oczyszczona z rdzy.

Do powierzchniowych napraw i reprofilacji powierzchni betonu należy stosować zaprawy systemów KB-Cret lub BD-Cret, oraz w razie potrzeby szpachlówki do betonu KB-Cret Spachtel lub BD-Cret Spachtel.

W wypadku dużych powierzchni naprawianego betonu i znacznej grubości nakładanych

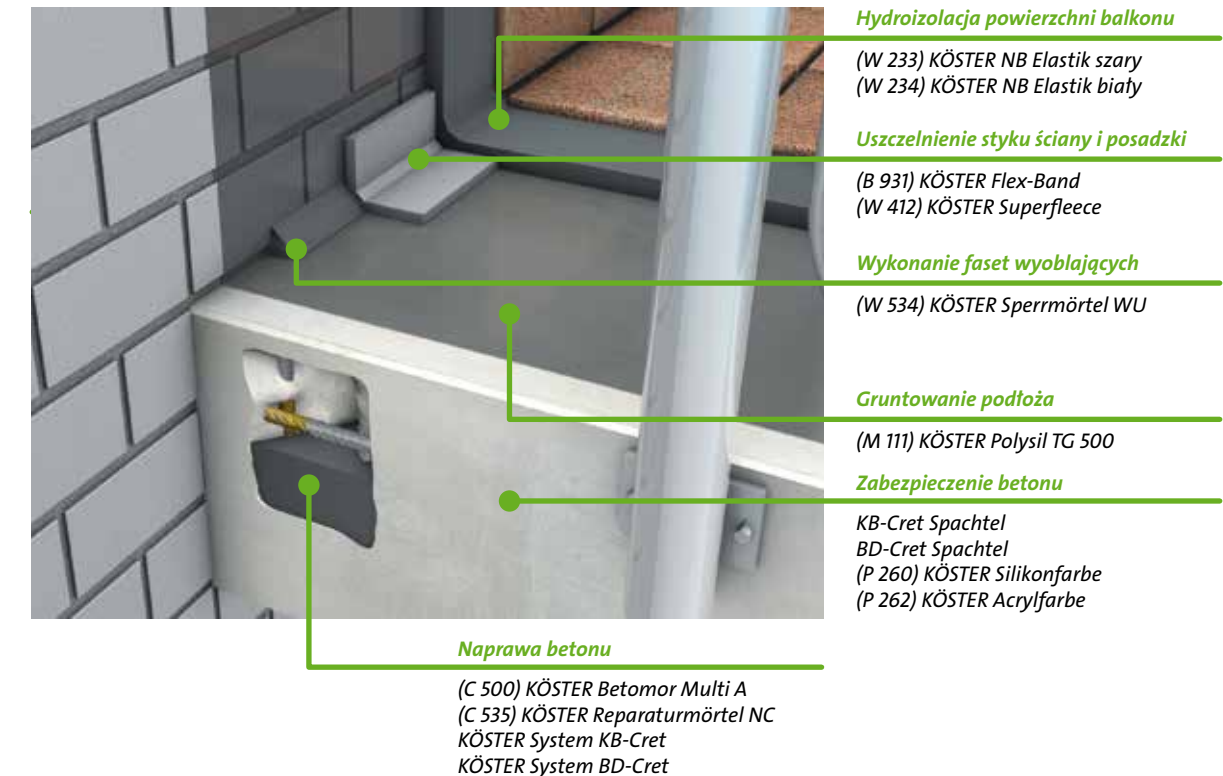
warstw można stosować zaprawę naprawczą KÖSTER Reparaturmörtel NC. Ta zaprawa może być nakładana zarówno ręcznie przy pomocy kielni jak i natryskiwana agregatem tynkarskim. Zaprawa naprawcza nakładana jest na nośną, czystą powierzchnię betonu zapewniającą odpowiednią przyczepność. Stal zbrojeniową należy oczyścić z rdzy i zabezpieczyć przed korozją stosując odpowiednie preparaty antykorozyjne.

Rysy w betonie, które są suche należy zamknąć w technice iniekcji ciśnieniowej stosując żywice KÖSTER IN 3 lub KÖSTER KB-Pox IN, które posiadają bardzo wysoką przyczepność do betonu i umożliwiają siłowe zespolenie brzegów rys.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

Naprawa betonu na balkonach i tarasach

SYSTEM



Przy naprawach powierzchni betonowych na balkonach i tarasach z reguły konieczne jest stosowanie warstwy chroniącej zbrojenie przed korozją, środka poprawiającego przyczepność zapraw do starego betonu, gruboziarnistej zaprawy reprofilacyjnej i drobnoziarnistej szpachli do betonu.

KÖSTER Betomor Multi A jest uniwersalnym produktem, który zastępuje wszystkie cztery produkty wymienione wyżej. Jest to wielka zaleta, ponieważ zamiast sprowadzać na budowę cztery produkty, wystarczy mieć jeden! To upraszcza logistykę i zaopatrzenie budowy. Naprawa betonu może być wykonana przy użyciu zaprawy KÖSTER Betomor Multi A bardzo szybko, przy małych nakładach robocizny.

Do powierzchniowych napraw betonu i ujed-

nolicenia powierzchni betonu należy stosować szpachlę KB-Cret Spachtel. Naprawione powierzchnie należy pomalować np. farbą silikonową KÖSTER Silikonfarbe.

Izolację zespoloną (podpłytkową) balkonów i tarasów należy wykonać z elastycznej, mostkującej rysy zaprawy hydroizolacyjnej KÖSTER NB Elastik (szary lub biały). Izolacja balkonu lub tarasu wykonana z KÖSTER NB Elastik jest odporna na ścieranie, nadaje się do chodzenia i stanowi bardzo dobre, zapewniające wysoką przyczepność podłoża pod okładzinę ceramiczną. KÖSTER NB Elastik ma bardzo dobrą przyczepność także do wilgotnych podłoży.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

System ochrony betonu przed agresją chemiczną

Zabezpieczenie antykorozyjne betonu

(CT 286) KÖSTER VE

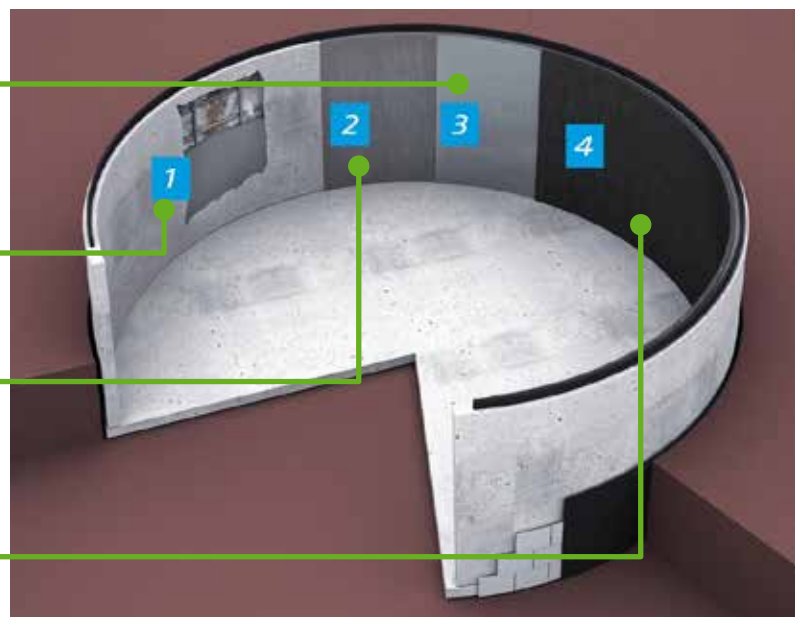
Naprawa i reprofilacja powierzchni betonu

(C 535) KÖSTER Reparaturmörtel NC
System KB-Cret

Gruntowanie

(CT 160) KÖSTER LF-BM
(CT 165) KÖSTER Bauharz

Zabezpieczenie antykorozyjne betonu mostkujące rysy

KÖSTER CT 228 Flex
KÖSTER Stellmittel

Zabezpieczenie betonu np. wewnątrz zbiorników na oczyszczalniach ścieków, można wykonać za pomocą systemu składającego się z żywicy epoksydowych KÖSTER LF-BM i KÖSTER CT 228 Flex, powłoki te nakładane są za pomocą pacy lub wałka. System jest elastyczny i mostkuje rysy.

Alternatywnie w przypadku bardzo dużego obciążenia agresywnymi związkami chemicznymi (np. kwasami poniżej kwasowego punktu rosy) powłoka może być wykonana z żywicy winylo-wo-estrowej KÖSTER VE nakładanej w dwóch warstwach.

Podłoże należy przygotować poprzez piaskowanie, szlifowanie, śrutowanie do uzyskania nośnego i stabilnego podłoża przed nakładaniem warstw gruntujących z żywicy epoksydowych KÖSTER LF-BM lub KÖSTER Bauharz.

Do reprofilacji i wyrównania podłoża należy zastosować zaprawę naprawczą KÖSTER Reparaturmörtel NC, lub zaprawy systemu KB-Cret, które można nakładać ręcznie lub natryskowo. Zaprawy te należy nakładać na odpowiednio przygotowane, mocne podłoże, wolne od zanieczyszczeń obniżających przyczepność. Stal zbrojeniową należy oczyścić ze śladów korozji i zabezpieczyć antykorozyjnie za pomocą KB-Cret AC.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w kartach technicznych odpowiednich produktów. Ze względu na to, że zabezpieczenie antykorozyjne betonu wymaga doświadczenia i powinno być dobierane odpowiednio do warunków i obciążeń chemicznych, prosimy o kontakt z naszymi doradcami technicznymi.

Mineralny System Ochrony Betonu KÖSTER NB 1 Plus do ochrony betonowych zbiorników na wodę i ścieki, Aprobata Techniczna ITB

Ochrona betonu - pierwsza warstwa powłoki ochronnej

(W 221) KÖSTER NB 1
(W 710) KÖSTER SB Haftemulsion Koncentrat
Ochrona betonu - druga warstwa powłoki(W 221) KÖSTER NB 1
(W 710) KÖSTER SB Haftemulsion Koncentrat

Utwardzenie powłoki ochronnej

(M 111) KÖSTER Polysil TG 500

Gruntowanie podłoża

(M 111) KÖSTER Polysil TG 500



Oczyszczalnie ścieków są obiektami, gdzie beton poddany jest silnemu oddziaływaniu agresywnych substancji chemicznych zawartych w ściekach. Beton zbiorników w oczyszczalniach ścieków powinien posiadać powłoki zabezpieczające go przed agresywnym środowiskiem.

Skutecznym sposobem ochrony betonu w zbiornikach na oczyszczalni ścieków przed szkodliwymi oddziaływaniami substancji chemicznych jest zastosowanie Mineralnego Systemu Ochrony Betonu KÖSTER NB 1 Plus.

System ochrony betonu KÖSTER NB 1 Plus składa się ze składników mineralnych, dlatego pomimo swojej wodoszczelności jest paroprzepuszczalny, co jest bardzo ważne przy dużych różnicach temperatur w zabezpieczanych konstrukcjach (brak ciśnienia pary wodnej odrywającego powłokę od podłoża). KÖSTER NB 1 Plus nie ogranicza swojego działania tylko do powierzchni betonu, ale posiada zdolność penetracji i krystalizacji w betonowym podłożu. Dzięki temu wgłębnemu działaniu ochrona betonu zbiorników pozostaje zachowana również w przypadku niewielkich powierzchniowych uszkodzeń.

Powłoka chemooodporna wykonana w systemie KÖSTER NB 1 Plus posiada bardzo wysoką przyczepność do podłoża mineralnych, może być nakładana na mokre podłoże i zapewnia odporność chemiczną w szerokim zakresie pH od 4 do 14.

Podłoże powinno być na nośne, wolne od substancji obniżających przyczepność, powinno mieć otwarte pory (zalecane jest hydropiaskowanie). Gruntowanie podłoża wykonywane jest preparatem KÖSTER Polysil TG 500, następnie nakładane są dwie warstwy szlamu uszczelniającego KÖSTER NB 1 modyfikowanego dodatkami emulsji SB Haftemulsion do wody zarobowej. Na koniec ponownie natryskiwany jest KÖSTER Polysil TG 500 dla zamknięcia porów i zwiększenia odporności całego systemu na oddziaływania chemiczne.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.



SL MASY SAMOPOZIOMUJĄCE na bazie cementowej

Numer produktu Opakowanie

KÖSTER VAP I 06 Grundierung



KÖSTER VAP I® 06 jest jednoskładnikowym preparatem gruntującym na bazie wodnej poprawiającym przyczepność produktów cementowych do trudnych podłoży. KÖSTER VAP I® 06 zapewnia bardzo dobrą przyczepność do podłoża, jest materiałem szybko schnącym, oraz odpornym na działanie alkalicznego środowiska. Nadaje się jako grunt na podłoża takie jak stal, marmur, powłoki epoksydowe, lastryko, płytki kamienne i ceramiczne, podłoża drewniane.

SL 131 009 9,5 kg

Zużycie: ok. 70 - 100 g / m² (w zależności od podłoża)

KÖSTER SL Primer



Tworzący transparentną, lekko lepłą powłokę środek gruntujący o bardzo niskiej lepkości na bazie styrolo-butadienowej. Redukuje i wyrównuje chłonność podłoża mineralnych jak podkłady betonowe czy jastrychy. Zapobiega także powstawaniu pęcherzy w samopoziomujących masach posadzkowych KÖSTER. Nie zawiera rozpuszczalników, zmiękczaczy, ani żadnych wypełniaczy. Powłoki są wodoodporne, także na opady i deszcz, nie zmywają się.

SL 189 005 5 kg

Zużycie: 50 – 150 g / m² zależnie od chłonności podłoża

KÖSTER VGM schnell szybkosprawną



Szybkosprawną zaprawa do podłewek, obciążanie ruchem kołowym możliwe już po 3 godz., o wysokich wytrzymałościach na ściskanie i na rozciąganie. Konsystencja płynna, bardzo dobra rozpląwność. Przeznaczenie: przejazdy, rampy magazynowe, studnie kanalizacyjne, także do zamocowań montażowych.

SL 251 025 25 kg

Zużycie: ok. 1,9 kg / dm³ zaprawy

KÖSTER VGM quellfähig pęczniąca



Drobnoziarnista, pęczniąca, normalnie wiążąca zaprawa do podłewek, wyposażona w nowoczesny środek spęczniający. O dobrej rozpląwności, płynnej konsystencji, czas otwarty min. 45 min. Odporna na działanie soli odladzających, szkodliwych soli budowlanych, także na działanie olejów i smarów.

SL 252 025 25 kg

Zużycie: 1,9 kg / dm³ zaprawy

KÖSTER SL Premium



Najwyższej jakości mineralna, samopoziomująca, posadzkowa masa wyrównawcza, szybko wiążąca bez powstawania dodatkowych naprężeń. W ciągu kilku godzin powstaje gładka warstwa wyrównawcza o wysokiej odporności na nacisk. Łatwa w przygotowaniu i w obróbce, o dobrej rozpląwności, możliwość podawania także z agregatu. Grubość warstw regularna 2-15 mm, miejscowo w zagłębieniach do 30 mm.

SL 280 025 25 kg

Zużycie: ok. 1,5 kg / m² / mm grubości warstwy



KÖSTER SL



Najwyższej jakości mineralna, samopoziomująca, posadzkowa masa wyrównawcza, szybko wiążąca, bez powstawania dodatkowych naprężeń. W ciągu kilku godzin powstaje gładka warstwa wyrównawcza o wysokiej odporności na nacisk. Łatwa w przygotowaniu i w obróbce, o dobrej rozpląwności, możliwość podawania także z agregatu. Grubość warstw regularna 1-15 mm, miejscowo w zagłębieniach do 25 mm. Drobne uziarnienie pozwala na ściąganie warstwy praktycznie „do zera”. Wiąże bezskurczowo bez powstawania skurczowych zarysowań.

SL 281 025 25 kg

Zużycie: ok. 1,5 kg / m² / mm grubości warstwy

KÖSTER
SL Flex



Najwyższej jakości mineralna, samopoziomująca, posadzkowa masa wyrównawcza o bardzo dobrej przyczepności także do podłoży gładkich i zwartych. Wielostronne możliwości zastosowania na rozmaitych podłożach, bezskurczowa, wiąże hydraulicznie, szybko i sprawnie. W ciągu kilku godzin powstaje gładka, o wysokiej odporności na nacisk warstwa wyrównawcza, która pozwala także na zmianę sposobu wykończenia, np. wykładziny dywanowe lub płytki posadzkowe na istniejących podłogach drewnianych.

SL 284 025

25 kg

Zużycie: ok. 1,6 kg / m² / mm grubości warstwy

KÖSTER
SL Protect



Samorozptywna posadzkowa masa wyrównawcza o wczesniej obciążalności do wyrównywania nierównych lub szorstkich powierzchni z betonu lub jastrychów, szczególnie w przypadkach ich ekspozycji na wysokie obciążenia mechaniczne lub chemiczne. Przeznaczona do wykonywania szybkich napraw posadzek w przemyśle, rzemiośle, sektorze mieszkaniowym, jak i magazynach, halach produkcyjnych, warsztatach. Na posadzki obciążone kwasami w stopniu średnim, jak np. w obiektach rolniczych, czy w przemyśle, może wtedy stanowić samodzielną powłokę ochronną dla betonu.

SL 286 025

25 kg

Zużycie: ok. 1,9 kg / m² / mm grubości warstwy

KÖSTER
SEP-SL Turbo



Szybko i sprawnie, o bardzo dobrej rozptywności, mineralna masa wyrównawcza o wysokiej wytrzymałości wczesniej. Tworzy bardzo gładkie podłoża pod materiały systemu KÖSTER SEP-System.

SL 595 025

25 kg

Zużycie: ok. 1,8 kg / m² / mm grubości warstwy

Samorozptywna masa wyrównująca do podłoży drewnianych

SYSTEM



Powłoka posadzkowa
(SL 284) KÖSTER SL Flex

Gruntowanie
(SL 131) KÖSTER VAP I 06

Podłogi z drewnianych desek są bardzo często spotykane w starych budynkach poddawanych remontom czy modernizacji. Stanowią one trudne podłoża dla nowoczesnych systemów posadzkowych.

KÖSTER SL Flex nadaje się do stosowania na wielu podłożach jak: podłogi drewniane, beton, jastrych, okładziny ceramiczne, charakteryzuje się hydraulicznym wiązaniem, zredukowanym skurczem, oraz szybkim przyrostem wytrzymałości. KÖSTER SL Flex jest wysokiej jakości samorozlewną mineralną masą o bardzo dobrej przyczepności także do gładkich i szczelnych podłoży. Materiał wiąże w ciągu kilku godzin tworząc gładką powierzchnię o wysokiej wytrzymałości na ścisnienie. Materiał pozwala na zmianę sposobu wykończenia podłogi – np. możliwe jest układanie płytek ceramicznych czy wykładzin dywanowych na starych

drewnianych podłożach. Przygotowanie podłoża drewnianego polega na jego przeszlifowaniu i odkurzeniu, elementy drewniane należy starannie zamocować do podłoża za pomocą tyczników mechanicznych. Ubytki i spoiny w podłożu drewnianym należy uzupełnić masą na bazie akrylowej.

KÖSTER SL Flex może być wylewany w warstwach od 2 do 15 mm, lokalnie w zagłębieniach do 30 mm. Materiał utwardza się szybko i bez zarysowań przy skurczu zredukowanym o 90%. KÖSTER SL Flex stabilizuje podłoża dzięki wysokiej wytrzymałości na zginanie, co przy odpowiedniej grubości warstwy daje bardzo stabilne podłoża dla okładzin ceramicznych.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

Wysokiej jakości, szybkowiążąca masa do wyrównywania podłoży mineralnych oraz podłoży niechłonnych

Powłoka posadzkowa

(SL 280) KÖSTER SL Premium

Gruntowanie

(SL 189) KÖSTER SL Primer
(SL 131) KÖSTER VAP I 06



Przed wykonaniem warstw wykończeniowych na posadzkach konieczne jest wyrównanie i przygotowanie podłoża. Dotyczy to zarówno nowego budownictwa jak i obiektów remontowanych. Na odpowiednio przygotowane i oczyszczone podłoże nakładany jest preparat gruntujący KÖSTER SL Primer, który wyrównuje chłonność podłoża, wiąże drobiny kurzu i zapewnia doskonałą przyczepność masy samorozprężnej do podłoża. KÖSTER SL Primer umożliwia bardzo szybkie układanie masy wyrównującej.

KÖSTER SL Premium charakteryzuje się hydraulicznym wiązaniem, zredukowanym skurczem, oraz szybkim przyrostem wytrzymałości. Materiał wiąże w ciągu kilku godzin tworząc gładką powierzchnię o wysokiej wytrzymałości na ściskanie. KÖSTER SL Premium może być wylewany w warstwach od 2 do 15 mm (w zagłębieniach do 30 mm). Materiał utwardza się szybko

i bez zarysowań przy skurczu zredukowanym o 90%. Powierzchnia materiału po utwardzeniu charakteryzuje się wysoką twardością.

KÖSTER SL Premium nadaje się także do wyrównywania podłoży niechłonnych, np. istniejących posadzek żywicznych, płytek ceramicznych, lub powierzchni gdzie zastosowano preparat KÖSTER VAP I 2000 dla ochrony przed wilgocią podciąganą kapilarnie. KÖSTER SL Premium umożliwia bardzo szybki postęp prac budowlanych: wchodzenie jest możliwe już po 3 godz., a układanie okładzin ceramicznych można rozpocząć już po 5 godz. Po 24 godz. możliwe jest już dopuszczenie ruchu kołowego na posadzkach.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.



CT Posadzki powłoki antykorozyjne, systemy na wilgotne podłoża

KÖSTER CT 121



Nie zawierająca rozpuszczalników, tolerująca wilgoć w podłożu, gruntująca żywica epoksydowa do przygotowywania podłoży pod powłoki z żywicy KÖSTER CT 221, np. do wykonywania jezdnych powłok spełniających wymogi OS-8.

Zużycie: 400 g / m² (warstwa grubości 0,4 mm)

Numer produktu Opakowanie

CT 121 006	6 kg
CT 121 025	25 kg

KÖSTER CT 127 1-K-Silan Primer



Nowość

Jednoskładnikowy, elastyczny, transparentny środek gruntujący na bazie jednokomponentowych, hybrydowych powłok silanowych.

Zużycie: 400 - 500 g / m² (do gruntowania); 100 - 800 g / m² (wierzchnia powłoka zamykająca na barwnych chipsach lub zależnie od uziarnienia obsypki piaskiem kwarcowym)

CT 127 005	5 kg
------------	------

KOESTER
LF-BM

Highlight

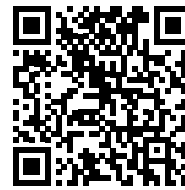


Uniwersalna żywica epoksydowa o bardzo dobrej przyczepności do wszelkich podłoży mineralnych. Materiał dwuskładnikowy, nie zawiera rozpuszczalników, o niskiej lepkości, dobrze penetrujący. Z piaskiem kwarcowym jako masa żywiczna do szpachlowania o wysokiej wytrzymałości mechanicznej.

Przeznaczenie: gruntowanie podłoży mineralnych, z piaskiem jako masa samorozptywna, masa szpachlowa, lub zaprawa żywiczna, do zalewania kotew, marek, itp.

Zużycie: 300 - 500 g / m² do gruntowania; jako spoiwo do zapraw zależnie od konsystencji i przeznaczenia.

CT 160 001 1 kg
CT 160 006 6 kg
CT 160 025 25 kg



KOESTER
Bauharz



Uniwersalne spoiwo i żywica epoksydowa do gruntowania o bardzo wysokiej przyczepności do wszelkich podłoży mineralnych. Możliwość mieszania z piaskiem kwarcowym do sporządzania zapraw żywicznych.

Zużycie: 300 – 500 g / m²

CT 165 025 25 kg

KOESTER
EM-VS

Highlight

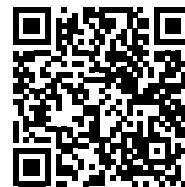


Uniwersalna, odporna na zadrapania powłoka zamykająca do stosowania na powierzchniach poziomych i pionowych, do średnich obciążeń mechanicznych. Powłoka dwuskładnikowa, na bazie wodnej, o wysokiej sile krycia. Kolor standardowy ca. RAL 7032, inne kolory na zapytanie.

Przeznaczona do wszelkich podłoży mineralnych.

Zużycie: ok. 0,2 – 0,3 kg / m²

CT 210 001 1 kg
CT 210 008 8 kg



KOESTER
CT 221

Nowość



Sztywna, o wysokiej obciążalności mechanicznej, także odporna chemicznie wierzchnia powłoka epoksydowa do podłoży nie zagrożonych powstawaniem rys i spękań. Jako powłoka wierzchnia w systemach spełniających wymogi OS-8, oraz jako posadzka samorozptywna.

Zużycie: jako posadzka samorozptywna 1,5 kg / m² (warstwa grubości 1 mm), w systemach OS-8 jako powłoka wierzchnia 0,8 kg / m²

CT 221 025 25 kg

KOESTER
CT 227 1-K-Silan

Nowość



Jednoskładnikowa wierzchnia powłoka posadzkowa do niewielkich i średnich obciążeń.

Zużycie: 400 – 500 g / m²

CT 227 005 5 kg
CT 227 015 15 kg

KOESTER
VAP I 2000

Highlight



Bardzo skuteczna bariera odcinająca wilgoć z zawilgoconych podłoży, do gruntowania i przygotowania podłoży betonowych, zabezpieczająca przed osmotycznym powstawaniem pęcherzy w powłokach niedyfuzyjnych i szczelnych dla pary wodnej. Pod powłoki epoksydowe, poliuretanowe, oraz inne szczelne na przenikanie pary wodnej.

Specjalna dwuskładnikowa żywica epoksydowa, o niskiej lepkości, dobrze penetrująca, transparentna, niezawierająca rozpuszczalników.

Zużycie: ok. 400 g / m²

CT 230 002 2,95 kg
CT 230 010 10,13 kg
CT 230 025 25,32 kg



posadzki bez izolacji poziomej



przeciw osmotycznemu powstawaniu pęcherzy



można nakładać na beton po 7 dniach



następne warstwy już po 12 godz.

KOESTER
VAP I 2000 FS



Szybkowiążąca bariera odcinająca parę wodną i wilgoć z zawilgoconych podłoży, do gruntowania i przygotowania podłoży betonowych, zabezpieczająca przed osmotycznym powstawaniem pęcherzy w powłokach niedyfuzyjnych i szczelnych dla pary wodnej. Materiał wiąże zależnie od warunków miejscowych w ciągu ok. 4 godz. Pod powłoki epoksydowe, poliuretanowe, oraz inne szczelne na przenikanie pary wodnej.

Zużycie: ok. 500 g / m²

CT 233 002 2,95 kg
CT 233 010 10 kg

KOESTER
VAP I 2000 UFS



Bardzo szybko wiążąca bariera odcinająca parę wodną i wilgoć z zawilgoconych podłoży, do gruntowania i przygotowania podłoży betonowych, zabezpieczająca przed osmotycznym powstawaniem pęcherzy w powłokach niedyfuzyjnych i szczelnych dla pary wodnej. Materiał wiąże zależnie od warunków miejscowych w ciągu ok. 2 – 3 godz. Pod powłoki epoksydowe, poliuretanowe, oraz inne szczelne na przenikanie pary wodnej.

Zużycie: ok. 500 g / m²

CT 234 002 2,95 kg
CT 234 010 10 kg

KOESTER
UC 100



Samorozptywna, o wysokiej odporności chemicznej oraz na ścieranie, poliuretanowo-cementowa powłoka posadzkowa do pomieszczeń z produkcją spożywczą. Odporna także na uderzenia, oraz szok temperaturowy. Nakładana warstwami o grubościach od 3 – 9 mm.

Zużycie: 1,53 kg / m² / mm grubości warstwy

CT 251 026 26,1 kg

KÖSTER
UC 300



Uniwersalna powłoka gruntująca oraz wierzchnia „w jednym”. Gotowa do użycia, nie zawiera rozpuszczalników. Z dodatkiem past barwiących KÖSTER UC Farbpaste może także stanowić dekoracyjną, wierzchnią powłokę użytkową na warstwie z KÖSTER UC 100.

Zużycie: ok. 600 – 800 g / m² (zależnie od szorstkości podłoża)

CT 253 010 10 kg

KÖSTER
LF-VL



Pigmentowana, samorozpuszczalna powłoka epoksydowa na posadzki przemysłowe. Nie zawiera rozpuszczalników, samopoziomująca, o wysokiej odporności na ścieranie. Kolor ok. RAL 7032, inne kolory na zapytanie.

Zużycie: 2,6 kg / m² (powłoka grubości 2 mm)

CT 271 006 6,7 kg
CT 271 026 26,8 kg

KÖSTER
PS Flex



Wielofunkcyjna, trójskładnikowa, odporna na ścieranie, elastyczna powłoka posadzkowa o bardzo dobrej przyczepności do wszelkich podłoży mineralnych. Odporna na działanie promieniowania UV, samorozpuszczalna, odporna na podwyższone obciążenia mechaniczne, oraz oddziaływanie rozcieńczonych kwasów, zasad lub roztworów soli.

Zużycie: ok. 1,8 - 2,3 kg / m²

CT 276 010 10 kg

KÖSTER
CMC



Zaprawa epoksydowa o bardzo wysokiej przyczepności do wszelkich podłoży mineralnych i stali nierdzewnej. Nie zawiera rozpuszczalników. Tworzy powłoki o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej i dlatego jest także przydatna także jako ciężka powłoka antykorozyjna.

Zużycie: 1,7 kg / m² / mm grubości warstwy

CT 280 005 5,3 kg

KÖSTER
Korrosionsschutz



Powłoka antykorozyjna nie zawierająca rozpuszczalników na bazie epoksydowej, o bardzo wysokiej przyczepności do stali, dwuskładnikowa. Tworzy powłoki o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej.

Zużycie: ok. 0,65 kg / m² (stal, dwie warstwy, powłoka grubości końcowej 500 µm)

CT 283 006 6 kg

KÖSTER
Bridge Coat



Żywica gruntująca i zamykająca o bardzo niskiej lepkości, dobrze penetrująca w podłoża betonowe. Odporna na obciążenia mechaniczne.

Zużycie ok. 0,2 kg / m²

CT 284 005 5,4 kg
CT 284 013 13,5 kg

KÖSTER
VE

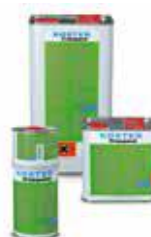


Powłoka antykorozyjna i naprawcza na bazie winylo-wo-estrowej, o bardzo dobrej przyczepności do wszelkich podłoży mineralnych, oraz do stali. Bardzo wysoko obciążalna zarówno mechanicznie jak i chemicznie, dlatego przydatna także do ciężkiej antykorozyj. Przeznaczona do stosowania w sektorze rolniczym, oczyszczalniach ścieków i kominach przemysłowych.

Zużycie: ok. 4,5 kg / m² (warstwa grubości 2 mm)

CT 286 006 6,47 kg

KÖSTER
TS transparent



Wierzchnia warstwa zamykająca na beton lub powierzchnie z powłoką żywiczną z żywic KÖSTER EM-VS, KÖSTER LF-VL, lub w systemie KÖSTER BTG System uprzednio obsypane barwnymi chipsami KÖSTER Color-Chips. Wyróżnia się wysoką odpornością na ścieranie, na działanie chemikaliów, oraz na działanie promieniowania UV. Wysycha i wiąże w ciągu 24 godz., możliwość szybkiego obciążania posadzek.

Zużycie: ok. 0,1 – 0,2 kg / m², zależnie od zastosowania

CT 320 001 1 kg
CT 320 006 6 kg

KÖSTER
Color-Chips



Barwne chipsy do dekoracyjnego obsypywania świeżych powłok z żywic KÖSTER EM-VS, KÖSTER LF-VL, lub w systemie KÖSTER BTG System, odporne na działanie promieniowania UV. Płatki 2 mm hellgrau (jasnoszare), inne zestawy kolorystyczne na zapytanie.

Zużycie: min. 50 g / m² (dekoracyjnie, nie kryjąco), min. 300 g / m² w systemie KÖSTER BTG System (pełne zakrycie podłoża)

CT 429 005 5 kg
CT 429 010 10 kg

KÖSTER
KB-Pox Stellmittel

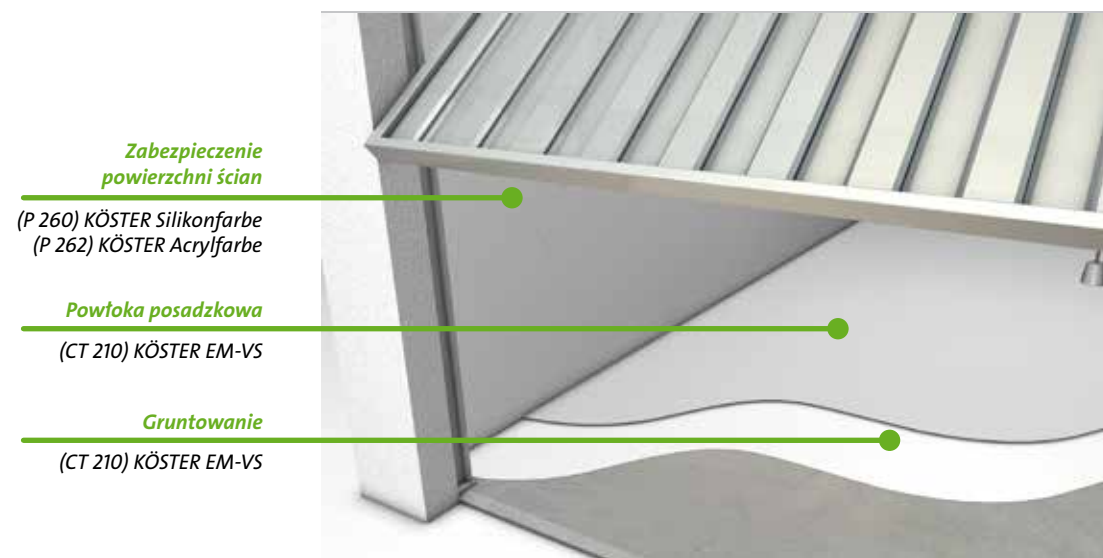


Środek tiksotropowy, dodatek do żywic reaktywnych do regulacji ich konsystencji, eliminuje efekt spływania z powierzchni pionowych, stwarza także możliwość ustawienia konsystencji pod szpachlowanie.

Zużycie: 1% do 5% wagowo, zależnie od indywidualnych potrzeb.

CT 764 001 1 kg
CT 764 010 10 kg

Powłoki posadzkowe na niewielkie obciążenia

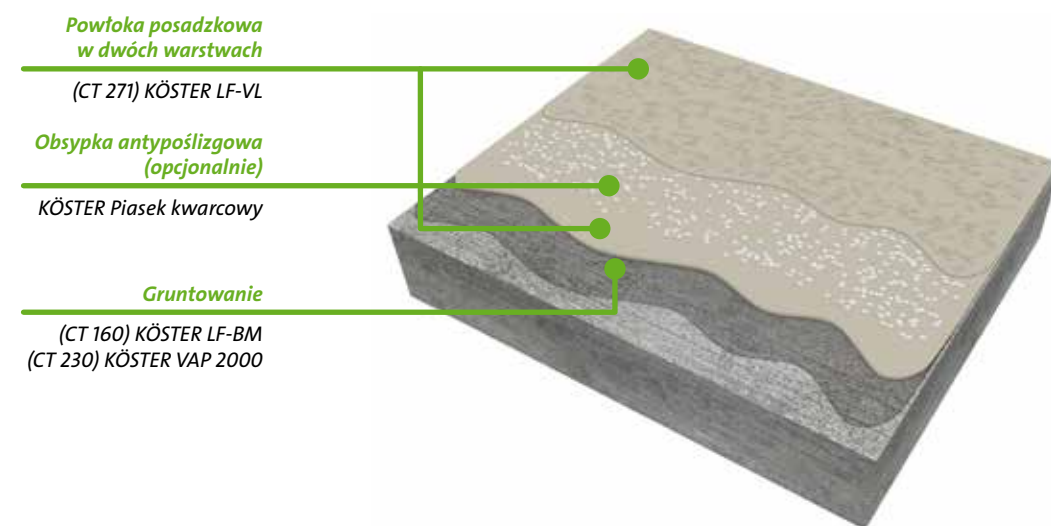


Do wykończenia posadzek betonowych poddawanych niewielkim obciążeniom idealnie nadaje się barwiona żywica epoksydowa KÖSTER EM-VS. Materiał nakładany jest wałkiem w dwóch warstwach na odpowiednio przygotowane podłoże, które musi być suche, czyste i wolne od substancji obniżających przyczepność do betonu.

Do malowania ścian można zastosować wysokiej jakości farbę akrylową KÖSTER Acrylfarbe, lub farbę silikonową KÖSTER Silikonfarbe w kolorze białym.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

Powłoki posadzkowe na średnie obciążenia



Do wykończenia posadzek betonowych podlegających większym obciążeniom należy zastosować barwioną żywicę epoksydową KÖSTER LF-VL.

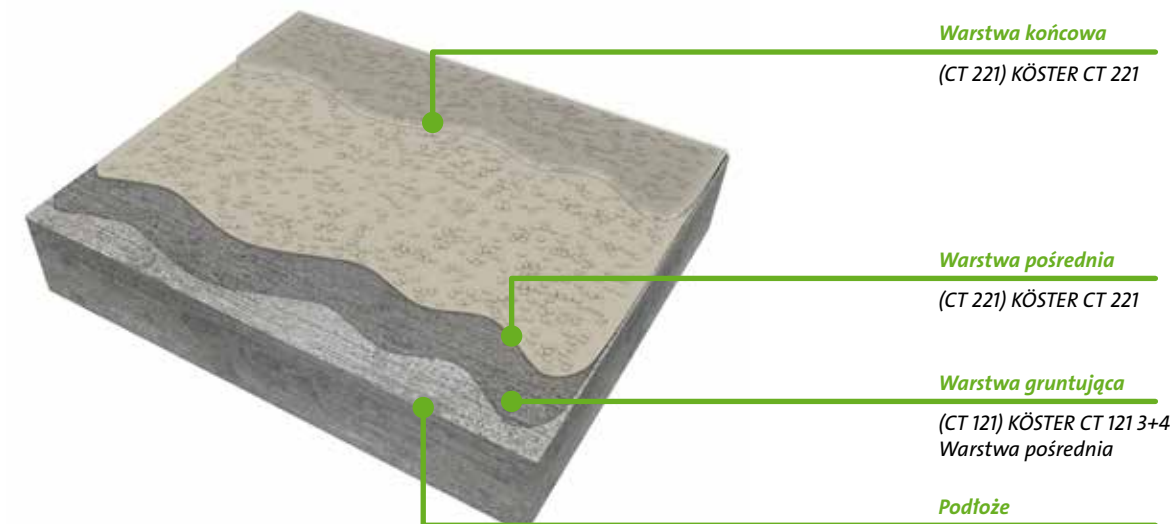
Podłoże betonowe powinno być suche, czyste oraz wolne od substancji obniżających przyczepność. Podłoże należy zagruntować bezbarwną żywicą epoksydową KÖSTER LF-BM, a następnie pokryć żywicą barwioną KÖSTER LF-VL. Dzięki posypaniu świeżo nałożonej ży-

wicy piaskiem kwarcowym uzyskamy powłokę posadzkową o bardzo wysokiej odporności na obciążenia mechaniczne, a także o właściwościach antypoślizgowych.

Do malowania ścian można zastosować wysokiej jakości farbę silikonową KÖSTER Silikonfarbe w kolorze białym.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

Powłoki na parkingi, oraz powierzchnie obciążone ruchem kołowym



Parkingi oraz powierzchnie obciążone ruchem kołowym stawiają wysokie wymagania powłokom posadzkowym. System powłokowy KÖSTER OS 8 jest bardzo odporny na obciążenia mechaniczne, oraz umożliwia wykonanie prac w bardzo szybkim tempie.

Przygotowanie podłoża jest bardzo ważną sprawą decydującą o trwałości powłoki. Podłoże musi być suche, czyste i wolne od wszelkich substancji mogących obniżyć przyczepność powłok.

Podłoże na leży zagruntować żywicą KÖSTER CT 121 zmieszaną z piaskiem kwarcowym suszonym ogniowo w proporcji 1:1 nakładając na uprzednio przygotowane podłoże przy pomocy żabkowej pacy. Od razu po zagruntowaniu podłoża należy wykonać odpowietrzenie przy pomocy

kolczastego wałka oraz zasypać całą powierzchnię piaskiem kwarcowym suszonym ogniowo MA 20. Dzięki temu powłoka posadzkowa będzie się cechowała wysoką odpornością mechaniczną oraz będzie miała powierzchnię zapobiegającą poślizgowi.

Po związaniu żywicy należy usunąć nadmiar piasku kwarcowego i wykonać warstwę końcową z żywicy KÖSTER CT 221. System powłokowy KÖSTER OS 8 jest zgodny z normą PN EN 1504-2.

W czasie wykonywania prac należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER oraz do ogólnych reguł sztuki budowlanej.



J Uszczelnianie dylatacji, masy i taśmy uszczelniające

KÖSTER KB-Pox Kleber



Bardzo wydajny klej do montażu taśm dylatacyjnych KÖSTER na podłożach mineralnych, z metali lub z drewna. Osiąga bardzo wysokie przyczepności do betonu, zapraw, metali, drewna i materiałów drewnopochodnych, oraz innych materiałów budowlanych, także osiąga bardzo wysokie przyczepności początkowe. Możliwe jest zastosowanie na powierzchniach pionowych i sufitowych. Do dyspozycji dwie wersje produktu: normalnie i szybkowiążąca. Materiał dwuskładnikowy na bazie epoksydowej, nie zawiera rozpuszczalników, o konsystencji pasty. Zawartość składników stałych – 100%.

Zużycie: do klejenia taśmy KÖSTER Fugenband 20: ok. 1 kg / mb, dla KÖSTER Fugenband 30: ok. 1,5 kg / mb

KÖSTER PU Primer 120



Jednoskładnikowy, poliuretanowy podkład gruntujący na zwarte, niechłonne podłoża.

Zużycie: 30 – 50 ml / m²

Numer produktu Opakowanie

J 120 005 5 kg

J 138 250 250 ml

KÖSTER FS Primer 2K



Szybkoschnący, bezbarwny, bezrozpuszczalnikowy, dwuskładnikowy podkład gruntujący do nakładania na boczne powierzchnie (ścianki) dylatacji przed wypełnieniem szczelin masami polisulfidowymi KÖSTER Fugenspachtel FS-H lub FS-V.

Zużycie: ok. 10 – 20 ml / mb szczeliny

Numer produktu Opakowanie

J 139 200 200 g

KÖSTER ECOSEAL Primer 9002

Preparat gruntujący i szepny pod uszczelnienia i wypełnienia z mas na bazie MS-polimerów do podłoży chłonnych, np. beton, beton polimerowy.

Zużycie: 15 – 25 ml / mb szczeliny

250 ml

KÖSTER ECOSEAL Primer 9102

Preparat gruntujący i szepny pod uszczelnienia i wypełnienia z mas na bazie MS-polimerów do podłoży niechłonnych, np. metale, tworzywa sztuczne.

Zużycie: 15 – 25 ml / mb szczeliny

1 l

KÖSTER Fugenspachtel FS-V



Tiksotropowa, nie spływająca masa uszczelniająca do dylatacji i szczelin, o wysokiej obciążalności mechanicznej, odporna na działanie wody, wody morskiej, roztworów soli, benzyn i olejów mineralnych. Odporna na gnienie i przerastanie korzeniami. Materiał elastyczny, dwuskładnikowy na bazie polisulfidów (polisiarczków), stabilny.

Przeznaczenie: do trwałych uszczelnień dylatacji i szczelin przede wszystkim pionowych we wszelkich budowlach i obiektach inżynierskich.

Zużycie: ok. 1,6 kg / dm³ wypełnianej przestrzeni

J 231 004 4 kg
(czarna)
J 233 004 4 kg
(szara)

KÖSTER Fugenspachtel FS-H



Rozplývna masa zalewowa do uszczelniania dylatacji i szczelin poziomych o wysokiej obciążalności mechanicznej, odporna na działanie wody, wody morskiej, roztworów soli, benzyn i olejów mineralnych. Odporna na gnienie i przerastanie korzeniami. Materiał elastyczny, dwuskładnikowy na bazie polisulfidów (polisiarczków), stabilny, rozplývna konsystencja umożliwia wygodne zalewanie szczelin poziomych.

Przeznaczenie: do trwałych uszczelnień dylatacji i szczelin poziomych we wszelkich budowlach i obiektach inżynierskich.

Zużycie: ok. 1,6 kg / dm³ wypełnianej przestrzeni

J 232 004 4 kg
(czarny)
J 234 004 (szary)

KÖSTER
PU 907



Nowość

Bardzo elastyczna masa poliuretanowa do uszczelniania dylatacji i szczelin, o niskiej wartości modułu E, odporna na oddziaływania promieniowania UV i wspomaganej przyczepności do rozmaitych materiałów i podłoży. Jednoskładnikowa, wiąże pod wpływem wilgoci z powietrza tworząc elastyczne wypełnienie możliwe do późniejszego przemaalowywania. Masa nie spływa, jest tiksotropowa, bardzo dobrze daje się wygładzać.

J 235 600 600 ml

Zużycie: 1,3 kg / dm³ wypełnianej przestrzeni

KÖSTER
KB-Flex 200



Highlight

Uszczelnienie do przejść rur, kabli i innych mediów przez przegrody, odporne także na działanie wody pod ciśnieniem. Materiał jednoskładnikowy, pozostaje trwale plastyczny, możliwość aplikacji bezpośrednio z opakowania w miejsce wypływu wody.

J 250 310 310 ml
J 250 530 530 ml

Zużycie: 1,6 kg / dm³ wypełnianej przestrzeni



przejścia kablowe



przejścia rurowe



instalacje basenowe



przeciw wodzie pod ciśnieniem

KÖSTER
ECOSEAL Bio HM

Highlight

Jednoskładnikowa, utwardzana wilgocią z powietrza masa uszczelniająca na bazie MS-polimerów do uszczelniania dylatacji i szczelin z dużym obciążeniem mechanicznym lub w środowiskach skażonych mikrobiologicznie. Dopuszczona do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną, posiada odpowiedni atest PZH.

600 ml

Zużycie: 1,4 kg / dm³ wypełnianej przestrzeni

KÖSTER
Quellfugenband



Pęczniejąca pod wpływem wody taśma uszczelniająca na bazie bentonitowej, do uszczelniania przerw roboczych w betonie.

J 270 005 karton
6x5 mb

Zużycie: 1 m / mb

KÖSTER
Fugenband 20



Termoplastyczna taśma do uszczelniania dylatacji (szerokość do 12 cm) oraz szerokich, nieregularnych rys i pęknięć. Taśma jest odporna na oddziaływanie promieniowania UV, bardzo elastyczna, zdolna przenosić ekstremalne przemieszczenia.

J 820 020 20 m

System taśm dylatacyjnych składa się z taśm KÖSTER Fugenband, oraz kleju na bazie epoksydowej KÖSTER KB-Pox Kleber o wysokich skuteczności i przyczepności do podłoży mineralnych.

Wymiary: 200 mm x 1 mm.

Zużycie kleju: ok. 1,0 kg KÖSTER KB-Pox Kleber / mb

KÖSTER
Fugenband 30



Termoplastyczna taśma do uszczelniania dylatacji (szerokość do 20 cm), oraz szerokich, nieregularnych rys i pęknięć. Taśma jest odporna na oddziaływanie promieniowania UV, bardzo elastyczna, zdolna przenosić ekstremalne przemieszczenia.

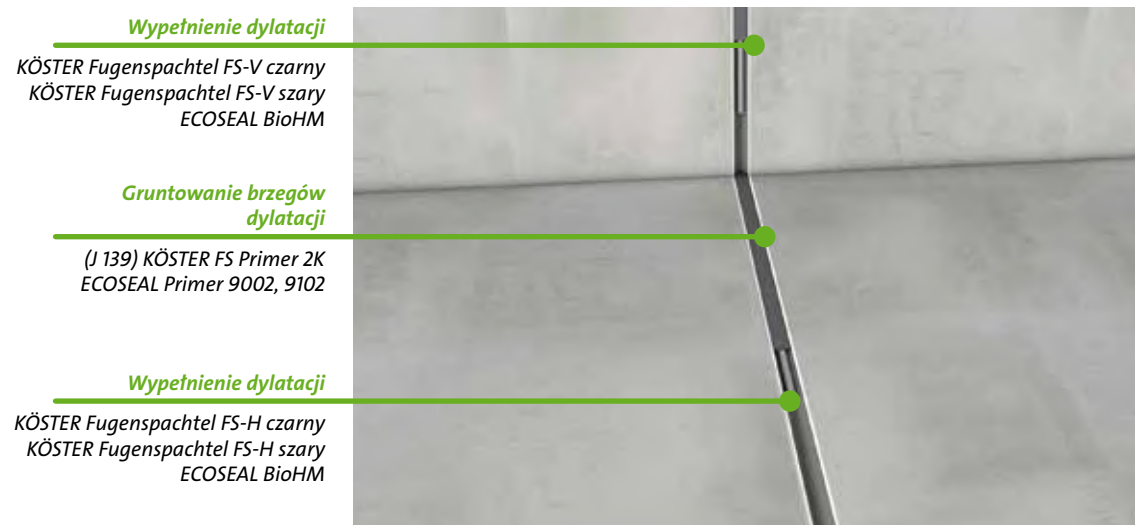
J 830 020 20 m

System taśm dylatacyjnych składa się z taśm KÖSTER Fugenband, oraz kleju na bazie epoksydowej KÖSTER KB-Pox Kleber o wysokich skuteczności i przyczepności do podłoży mineralnych.

Wymiary: 300 mm x 1 mm.

Zużycie kleju: ok. 1,5 kg KÖSTER KB-Pox Kleber / mb

Wypełnienie szczelin dylatacyjnych na mineralnych i metalowych podłożach



Dylatacje w konstrukcji muszą przenosić przemieszczenia elementów budynku pochodzące np. od osiadań, czy od zmian temperatury, dlatego muszą być wypełnione masami elastycznymi. KÖSTER Fugenspachtel FS jest wysokiej jakości masą dylatacyjną, która jest elastyczna, odporna na działanie promieniowania UV i bardzo trwała. KÖSTER Fugenspachtel FS wykazuje także odporność chemiczną na działanie wielu substancji chemicznych, oraz jest wodoszczelna.

Dla trwałości uszczelnienia dylatacji oprócz właściwości masy uszczelniającej decydujące znaczenie ma przyczepność masy do brzegów dylatacji. Brzegi dylatacji muszą zostać oczyszczone z substancji obniżających przyczepność,

podłoże powinno być czyste, suche i nośne. Jako preparat gruntujący należy stosować KÖSTER FS Primer 2K.

Masa dylatacyjna powinna zostać wbudowana w ten sposób, aby siła rozciągająca nie była zbyt duża. Masa dylatacyjna powinna mieć przyczepność tylko do brzegów dylatacji, aby pracowała tylko na rozciąganie i na ściskanie. Żeby to osiągnąć należy najpierw wbudować w dylatację okrągły sznur polietylenowy. Ważne też jest zachowanie proporcji między grubością masy dylatacyjnej a szerokością dylatacji, ten stosunek powinien zawierać się w przedziale 1 : 1 do 1 : 2.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

Uszczelnienie dylatacji oraz nieregularnych pęknięć przy pomocy taśmy dylatacyjnej KÖSTER Fugenband 20 / 30



Szczeliny dylatacyjne o szerokości powyżej 35 mm należy uszczelniać stosując taśmę dylatacyjną KÖSTER Fugenband 20 (do 20 cm szeroko-

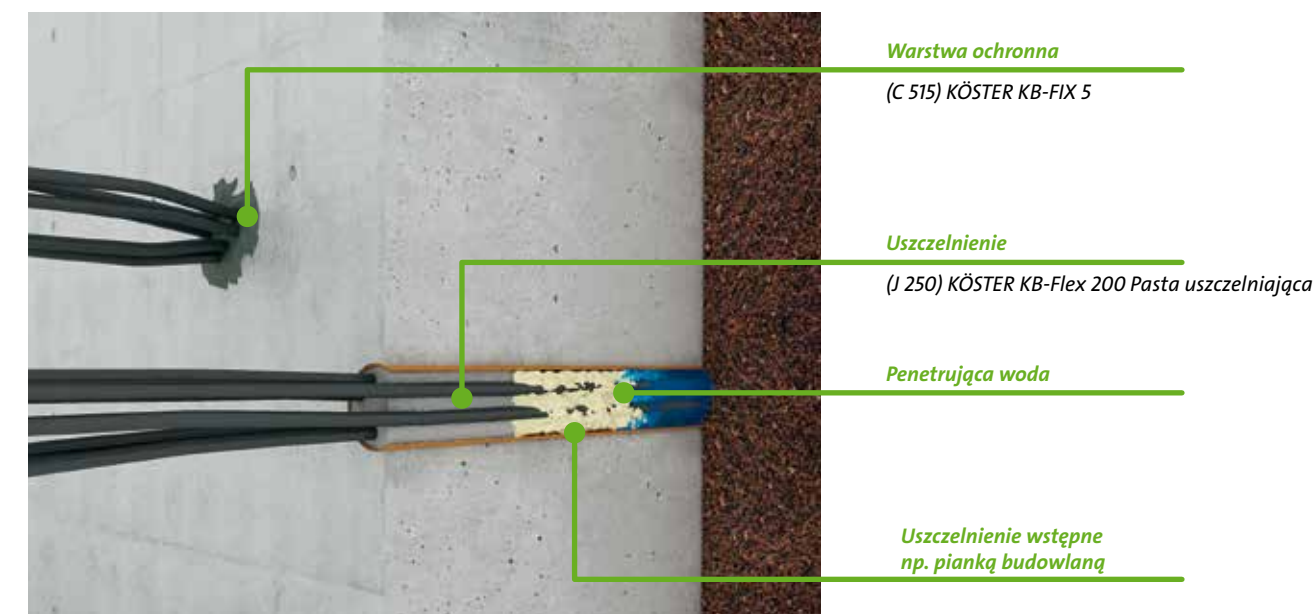
ści) lub KÖSTER Fugenband 30 (do 30 cm szerokości).

Na nośne, suche i oczyszczone podłoże należy nałożyć warstwę kleju epoksydowego KÖSTER KB-Pox Kleber, który zapewni przyklejenie taśmy dylatacyjnej do obydwu brzegów dylatacji. Taśmę dylatacyjną wciska się w świeży klej epoksydowy i następnie nakłada drugą warstwę kleju epoksydowego pokrywając taśmę dylatacyjną. Klej epoksydowy KÖSTER KB-Pox Kleber posiada bardzo dobrą przyczepność zarówno

do taśmy dylatacyjnej KÖSTER Fugenband jak i do betonu. W ten sposób dylatacja jest trwale uszczelniona elastyczną taśmą, która zagwarantuje szczelność przy przemieszczeniach jej krawędzi.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

Uszczelnianie przejść rurowych przez przegrody budowlane



Przejścia rurowe i instalacyjne (elektryczne, wodne gazowe itp.) muszą być trwale i skutecznie zabezpieczone przed wnikaniem wody gruntowej. Często stosowane są do tego celu sztywne zaprawy cementowe lub szlamy budowlane, które wręcz uniemożliwiają przeprowadzenie kolejnych przewodów.

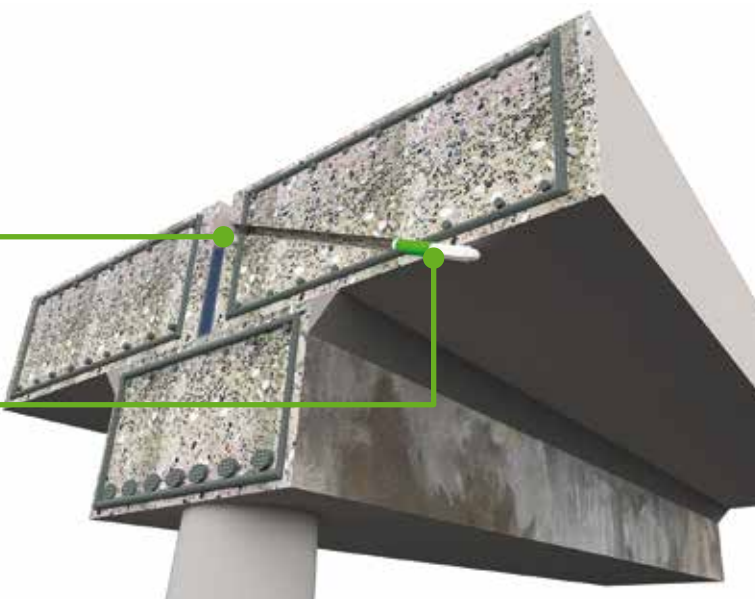
Trwale plastyczna masa uszczelniająca KÖSTER KB-Flex 200 jest praktycznym rozwiązaniem tego problemu, umożliwia w późniejszym okresie przeprowadzenie kolejnych przewodów przez przejście. Materiał pozostaje trwale plastyczny, dostosowuje się do przemieszczeń przewodów, nie kurczy się, ani nie jest podatny na zarysowanie. Jest także szczelny i odporny na substancje chemiczne normalnie występujące w wodzie gruntowej.

Przed wbudowaniem masy uszczelniającej należy się upewnić, że podłoże jest czyste, bez substancji obniżających przyczepność. Podłoże nie musi być suche, prace uszczelniające

można także prowadzić przy mokrym podłożu. Przy wodzie wnikającej do budynku należy najpierw ją zablokować wstępnie np. przy pomocy dostępnych w handlu pianek budowlanych. Należy zwrócić uwagę na to, aby głębokość wypełnienia masą uszczelniającą wynosiła co najmniej 8 cm i aby była większa od grubości (zalecana proporcja to 1,5 : 1). Masę uszczelniającą KÖSTER KB-Flex 200 należy zakończyć 1-2 cm przed licem ściany i zamknąć zaprawą KÖSTER KB-Fix 5 dla ochrony uszczelnienia przed uszkodzeniem mechanicznym.

KÖSTER KB-Flex 200 ma bardzo dobrą przyczepność do większości podłoży spotykanych na budowach jak np.: beton, tynk, zaprawa, ceramika, cegła, PVC, polietylen, polipropylen. Nie jest wymagane gruntowanie podłoża.

W czasie wykonywania prac należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER oraz do ogólnych reguł sztuki budowlanej.

Uszczelnienie dylatacji*(IN 296) KÖSTER Injektion Gel S4***Pakery iniekcyjne***KÖSTER Superpacker 13 mm x 115 mm**KÖSTER Superpacker 13 mm x 85 mm*

Przy iniekcji szczelin dylatacyjnych (na schemacie przykładowo pokazana jest dylatacja płyty w garażu podziemnym nad podciągami) z reguły wystarcza wywiercić kilka otworów. Wiercenie należy wykonać w ten sposób, aby nie uszkodzić istniejących elementów uszczelniających. Jest to szczególnie istotne w przypadku wbudowanych w beton taśm uszczelniających w obszarze dylatacji.

Otwory pod pakery powinny się kończyć przy taśmie dylatacyjnej zatopionej w stropie, najlepiej w górnym odcinku dylatacji. W otworach należy osadzić pakery iniekcyjne KÖSTER Superpacker. Przy dylatacjach w stropach konieczne jest wykonanie wstępnego uszczelnienia dylatacji aby żel iniekcyjny nie wyciekał w czasie iniekcji. W prezentowanym przykładzie można to uzyskać przez wykonanie klina uszczelniającego z zaprawy KÖSTER KB-Fix 5

na styku spodu stropu i podciągu. Inną możliwością to wykonanie iniekcji wstępnej przy użyciu szybkowiążącego żelu iniekcyjnego KÖSTER Injektion Gel S4.

Dużą zaletą uszczelniania dylatacji w technice iniekcji żelem akrylowym jest to, że ta metoda jest mało inwazyjna, nie są konieczne prace rozbiórkowe i uszczelnienie można wykonać w krótkim czasie. Nie ma konieczności demontażu elementów wyposażenia czy odkopywania obiektu.

W czasie wykonywania prac należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER oraz do ogólnych reguł sztuki budowlanej.



B Izolacje pomieszczeń wilgotnych i mokrych

KÖSTER BD 50 Voranstrich



Specjalny środek gruntujący w systemie KÖSTER BD-System, do gruntowania suchych i chłonących podłoży. Głęboko penetruje i tworzy skuteczną warstwę szczepną pod właściwą hydroizolację.

Element systemu KÖSTER BD-System, który posiada europejską aprobatę techniczną wg ETAG 022.

Zużycie: ok. 0,1 – 0,25 kg / m² zależnie od chłonności podłoża

Numer produktu B 190 005

Opakowanie 5 kg

KÖSTER BD 50



Gotowa do użycia bezspoinowa hydroizolacja do pomieszczeń wilgotnych i mokrych na bazie akrylatów. Tworzy wodoszczelne powłoki o wysokiej elastyczności.

Element systemu KÖSTER BD-System, który posiada europejską aprobatę techniczną wg ETAG 022.

Przeznaczenie: hydroizolacje pod okładziny z płytek ceramicznych w kabinach prysznicowych, łazienkach, kuchniach, myjniach samochodowych, itp.

Zużycie: ok. 1 kg / m²

Numer produktu B 290 010

Opakowanie 10 kg

KÖSTER
BD 40 folia w płynie

Wodoszczelna, elastyczna folia w płynie do hydroizolacji pod okładzinę z płytek ceramicznych w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych. Możliwość zatapiania taśm i wkładek uszczelniających.

3 kg
6 kg

Zużycie: ok. 0,7 – 1,0 kg/m²

**BD Flex elastyczny
klej do płytek**



Jednoskładnikowy, cienko- i średniowarstwowy, elastyczny, okształcalny, o długim czasie otwarcia, klej do okładzin z płytek ceramicznych o wysokich parametrach, mrozoodporny. Spełnia wymagania dla klasy C2TE S1.

25 kg

Zużycie: 1,4 kg / m² / mm grubości warstwy

KÖSTER
Flexband



Elastyczna taśma uszczelniająca do wklejania w stykach podłóg i ścian w celu zachowania ciągłości uszczelnienia w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych oraz na tarasach i balkonach.

Dostępna w różnych rozmiarach: 120/70, 150/100, 200/140

10 m
50 m

KÖSTER
**BD Innenecke
narożnik wewnętrzny**



Elastyczny narożnik wewnętrzny uformowany z elastomeru z siatką, do zatapiania w folii w płynie, do trwałego połączenia izolacji stykających się powierzchni.

Element systemu KÖSTER BD-System, który posiada europejską aprobatę techniczną wg ETAG 022.

B 932 001 szt.

KÖSTER
**BD Außenecke
narożnik zewnętrzny**



Elastyczny narożnik zewnętrzny uformowany z elastomeru z siatką, do zatapiania w folii w płynie, do trwałego połączenia izolacji stykających się powierzchni.

Element systemu KÖSTER BD-System, który posiada europejską aprobatę techniczną wg ETAG 022.

B 933 001 szt.

KÖSTER
**BD BD Wandmanschette
mankiet ścienny**



Elastyczny mankiet ścienny uformowany z elastomeru z siatką, do zatapiania w folii w płynie, do uszczelnienia przejść rurowych w systemie KÖSTER BD-System.

Element systemu KÖSTER BD-System, który posiada europejską aprobatę techniczną wg ETAG 022.

Wymiary: 120 mm x 120 mm

B 934 001 szt.

KÖSTER
**BD Bodenmanschette
mankiet podłogowy**



Elastyczny mankiet podłogowy uformowany z elastomeru z siatką, do zatapiania w folii w płynie do uszczelnienia przejść rurowych i odpływów w systemie KÖSTER BD-System.

Element systemu KÖSTER BD-System, który posiada europejską aprobatę techniczną wg ETAG 022.

Wymiary: 350 mm x 350 mm

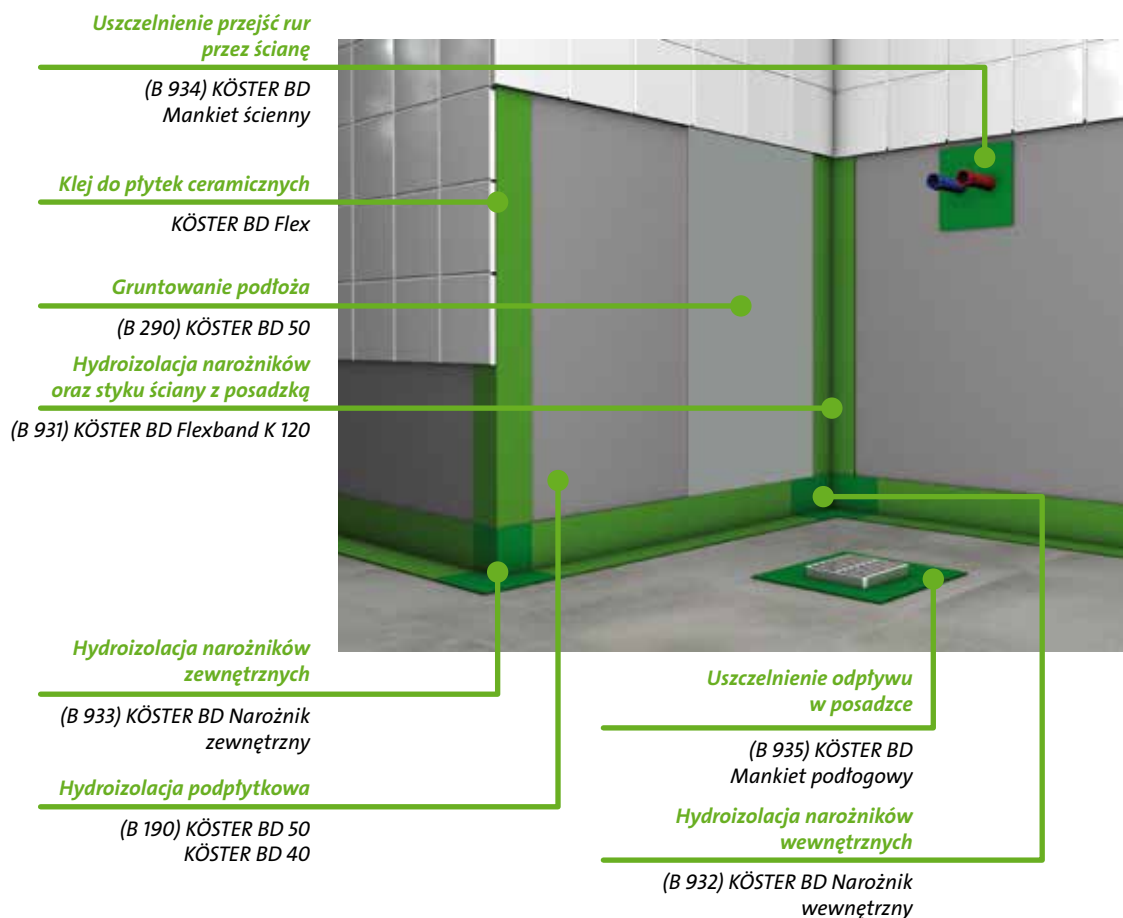
B 935 001 szt.

KÖSTER
**BD zaprawa
wyrównująca**

Mineralna zaprawa cementowa ogólnego przeznaczenia o bardzo dobrej urabialności, przeznaczona do zastosowań zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Do wykonywania podkładów pod posadzki, warstw spadkowych związanych lub pływających, także jako zaprawa do wypełniania ubytków, napraw uszkodzeń i wyrównywania powierzchni.

25 kg

Izolacja pomieszczeń mokrych za pomocą płynnych materiałów syntetycznych



Ściany i posadzki w pomieszczeniach mokrych jak np. łazienki, kuchnie, pralnie mają stały kontakt z wodą. Profesjonalna hydroizolacja mostkująca rysy, daje gwarancję bezproblemowego użytkowania tych pomieszczeń. Bardzo ważną cechą hydroizolacji pomieszczeń mokrych jest zapewnienie odpowiedniej przyczepności dla okładzin ceramicznych.

System hydroizolacji KÖSTER BD-System posiada Europejską Aprobata Techniczną potwierdzającą jego wysoką skuteczność i przydatność jako hydroizolacji pomieszczeń mokrych. System hydroizolacji składa się z preparatu gruntującego KÖSTER BD Voranstrich, który nakładany jest na suche i nośne podłoże. W na-

rożach pomieszczenia i na połączeniach w folii w płynie KÖSTER BD 50 lub KÖSTER BD 40 należy zatopić gotowe elementy w postaci narożników wewnętrznych i zewnętrznych, a także mankietów ściennych i podłogowych, które zapewniają szczelność w tych miejscach. Na styku ściany i posadzki w folii w płynie należy zatopić taśmę uszczelniającą KÖSTER Flexband 120/70, która dzięki swej elastyczności przenosi naprężenia powstające na styku dwóch elementów.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.



P Ochrona elewacji / Farby

Numer produktu Opakowanie

KOESTER Fassadenreiniger-Creme



Środek na bazie kwasów, o konsystencji kremu, przeznaczony do czyszczenia powierzchni elewacji. Usuwa osady i wykwity z podłoży mineralnych. Tworzy silnie przyczepną błonę, która przez zdolność do długiego kontaktu pozwala usuwać też silne i problematyczne zabrudzenia.

Zużycie: ok. 100 – 250 g / m² zależnie od stopnia zabrudzenia powierzchni

P 110 005

5 kg

KOESTER Fassadencreme



Preparat ochronny do ochrony budowli i fasad przed wodą deszczową i zacinającymi opadami. Krem o właściwościach hydrofobowych, odprowadzający wodę z powierzchni, nie zawiera rozpuszczalników, bezbarwny po wyschnięciu, otwarty dyfuzyjnie dla wilgoci z podłoża. Przeznaczony do cegły, klinkieru, tynków mineralnych i porowatego kamienia naturalnego.

Zużycie: ok. 0,10 – 0,25 kg / m² zależnie od chłonności podłoża

P 200 005

5 l

P 200 015

15 l



KOESTER Siloxan



Preparat do hydrofobizacji powierzchni fasad i ochrony podłoży mineralnych przed wodą deszczową i zacinającymi opadami. Do natrysku, bezbarwny po wyschnięciu, przepuszczalny dla pary wodnej.

Zużycie: 0,2 – 1,0 l / m² zależnie od chłonności podłoża

P 240 010

10 l

KÖSTER
Iperlan



Bardzo efektywny i skuteczny impregnat o działaniu hydrofobowym przeznaczony do powierzchni betonowych we wszelkich rodzajach budowli.

P 241 025

25 l

Zużycie: ok. 500 – 600 g / m² zależnie od porowatości i chłonności betonu

KÖSTER
Silikonfarbe
farba silikonowa



Idealna do malowania wykańczania powierzchni tynków renowacyjnych. O bardzo wysokiej dyfuzyjności dla pary wodnej, tworzy matowe powłoki o właściwościach hydrofobowych umożliwiającą powstawanie efektu perlenia się cząstek wody. Biała.

P 260 010

10 l

Zużycie: ok. 0,2 l / m² na każdą warstwę

KÖSTER
Acrylfarbe
farba akrylowa



Wysokiej jakości, matowa, wodorozcieńczalna farba elewacyjna, tworzy kryjące, dekoracyjne powłoki wierzchnie zachowujące strukturę podłoża. Szczególnie przydatna do powierzchni poddawanych intensywnym i agresywnym oddziaływaniom. Biała, szerokie możliwości barwienia uniwersalnymi barwnikami i pastami barwiącymi.

P 262 015

15 l

Zużycie: ok. 0,2 l / m² na każdą warstwę

KÖSTER
MF 1 Farba mineralna



Mineralna farba do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Wyrób na spoiwie cementowym, przez co tworzy powłoki bardzo odporne i trwałe. Tworzy lekką strukturę zależnie od użytego narzędzia (pędzel, wałek). Dostarczana w postaci suchej do samodzielnego zarabiania wodą. Działa także hamująco i zapobiegawczo dla rozwoju grzybów, alg i pleśni. Odpowiednia dla powierzchni tynkowanych, dyfuzyjna dla pary wodnej.

P 280 012

12 kg

Zużycie: ok. 0,8 kg / m² na każdą warstwę

Ochrona i hydrofobizacja elewacji z mineralnych materiałów budowlanych

SYSTEM



Ochrona i hydrofobizacja elewacji budynku

(P 200) KÖSTER Fassadencreme
(P 240) KÖSTER Siloxan
(P 241) KÖSTER Iperlan

Preparat czyszczący elewację

(P 110) KÖSTER Fassadenreiniger

Produkty KÖSTER chronią fasady przed wnikaniem wody (deszcz, woda rozbryzgowa, wilgoć kondensacyjna) w ściany murowane lub w beton, oraz jednocześnie umożliwiają migrację wilgoci ze ściany na zewnątrz. W ten sposób elewacje budynków są długotrwale chronione przed uszkodzeniami wynikającymi z działania wody i wilgoci.

Przed wykonaniem hydrofobizacji elewacji należy ją oczyścić przy użyciu produktu KÖSTER Fassadenreiniger i zmyć dokładnie wodą.

KÖSTER Fassadencreme jest produktem do impregnacji i hydrofobizacji fasad, nie zawiera rozpuszczalników, ma konsystencję pasty, nakładany jest przy użyciu wałka lub pędzla.

Preparat do hydrofobizacji elewacji KÖSTER Siloxan jest produktem płynnym, na ścianę na-

kładany jest przy użyciu pędzla lub przy użyciu natrysku aż do wysycenia podłoża, działa hydrofobizująco, skutecznie chroni elewację przed wnikaniem wilgoci, nie tworzy powłoki.

Po wykonaniu hydrofobizacji elewacji powierzchnia tynków lub cegły staje się słabo zwilżalna, pojawia się efekt perlenia wody na powierzchni elewacji.

Produkty KÖSTER nadają się do wykonywania hydrofobizacji elewacji wykonanych z mineralnych materiałów jak tynki, cegła, kamień naturalny, beton. Głębokość wnikania preparatu hydrofobizującego zależy od chłonności materiałów z których wykonano elewację.

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

RT/RE Membrany dachowe TPO i ECB

Membrany dachowe KÖSTER TPO przeznaczone są do stosowania na dachach płaskich lub zielonych i montowane z mocowaniem mechanicznym, lub układane luźno pod balast, lub też klejone do podłoża. Wyróżniają się bardzo łatwym montażem, wspornymi parametrami mechanicznymi, trwałością i są przyjazne dla środowiska naturalnego. KÖSTER Bauchemie AG jest producentem membran z termoplastycznych poliolefinów (TPO), kopolimerów etylenowo-bitumicznych (ECB). Kolorem standardowym membran TPO jest kolor jasnoszary, membran ECB – kolor czarny.



m: mocowania mechaniczne

l: układanie luźno z balastem

b: klejenie całopowierzchniowe lub pasmami

u: bez wkładki z włókna szklanego, jednorodna membrana do wykonywania obróbek detali, wpustów i narożników

w: biała

f: flizelina

fr: podwyższona odporność ogniowa

sk: samoprzylepna



klejenie



mocowanie mechaniczne



dachy balastowe



o nietypowej geometrii

Membrany TPO z wkładką zbrojącą z włókna szklanego

Nazwa produktu	Grubość	Szerokość	Sposób montażu	Nr artykułu	Długość
KÖSTER TPO 1.5 – 1,50 m	1,5 mm	1,50 m	m, l	RT 815 150	20 m
KÖSTER TPO 1.5 – 1,05 m	1,5 mm	1,05 m	m, l	RT 815 105	20 m
KÖSTER TPO 1.5 – 0,75 m	1,5 mm	0,75 m	m, l	RT 815 075	20 m
KÖSTER TPO 1.5 – 0,525 m	1,5 mm	0,525 m	m, l	RT 815 052	20 m
KÖSTER TPO 1.5 – 0,35 m	1,5 mm	0,35 m	m, l	RT 815 035	20 m
KÖSTER TPO 1.5 – 0,25 m	1,5 mm	0,25 m	m, l	RT 815 025	20 m
KÖSTER TPO 1.8 – 2,10 m	1,8 mm	2,10 m	m, l	RT 818 210	20 m
KÖSTER TPO 1.8 – 1,50 m	1,8 mm	1,50 m	m, l	RT 818 150	20 m
KÖSTER TPO 1.8 – 1,05 m	1,8 mm	1,05 m	m, l	RT 818 105	20 m
KÖSTER TPO 1.8 – 0,75 m	1,8 mm	0,75 m	m, l	RT 818 075	20 m
KÖSTER TPO 1.8 – 0,525 m	1,8 mm	0,525 m	m, l	RT 818 052	20 m
KÖSTER TPO 1.8 – 0,35 m	1,8 mm	0,35 m	m, l	RT 818 035	20 m
KÖSTER TPO 1.8 – 0,25 m	1,8 mm	0,25 m	m, l	RT 818 025	20 m

Membrany TPO z wkładką zbrojącą z włókna szklanego

Nazwa produktu	Grubość	Szerokość	Sposób montażu	Nr artykułu	Długość
KÖSTER TPO 2.0 – 2,10 m	2,0 mm	2,10 m	m, l	RT 820 210	20 m
KÖSTER TPO 2.0 – 1,50 m	2,0 mm	1,50 m	m, l	RT 820 150	20 m
KÖSTER TPO 2.0 – 1,05 m	2,0 mm	1,05 m	m, l	RT 820 105	20 m
KÖSTER TPO 2.0 – 0,75 m	2,0 mm	0,75 m	m, l	RT 820 075	20 m
KÖSTER TPO 2.0 – 0,525 m	2,0 mm	0,525 m	m, l	RT 820 052	20 m
KÖSTER TPO 2.0 – 0,35 m	2,0 mm	0,35 m	m, l	RT 820 035	20 m
KÖSTER TPO 2.0 – 0,25 m	2,0 mm	0,25 m	m, l	RT 820 025	20 m
KÖSTER TPO 2.0 W – 1,50 m	2,0 mm	1,50 m	m, l	RT 820 150 W	20 m

Membrany TPO do klejenia, od spodu laminowane flizeliną poliestrową

Nazwa produktu	Grubość	Szerokość	Sposób montażu	Nr artykułu	Długość
KÖSTER TPO 2.0 F – 1,50 m	2,0 mm	1,50 m	m, l, b	RT 820 150 F	20 m
KÖSTER TPO 2.0 F – 1,05 m	2,0 mm	1,05 m	m, l, b	RT 820 105 F	20 m
KÖSTER TPO 2.0 F – 0,525 m	2,0 mm	0,525 m	m, l	RT 820 052 F	20 m
KÖSTER TPO 2.0 F FR – 1,50 m	2,0 mm	1,50 m	m, l, b	RT 820 150 F FR	20 m
KÖSTER TPO 2.0 F FR – 1,05 m	2,0 mm	1,05 m	m, l, b	RT 820 105 F FR	20 m
KÖSTER TPO 2.0 F FR – 0,525 m	2,0 mm	0,525 m	m, l, b	RT 820 052 F FR	20 m
KÖSTER TPO 2.0 F W – 1,50 m	2,0 mm	1,50 m	m, l, b	RT 820 150 F W	20 m

Samoprzylepne membrany TPO laminowane od spodu flizeliną poliestrową

Nazwa produktu	Grubość	Szerokość	Sposób montażu	Nr artykułu	Długość
KÖSTER TPO 1.5 SK FR – 1,05 m	1,5 mm	1,05 m	sk	RT 815 105 SK FR	20 m
KÖSTER TPO 1.5 SK FR – 0,525 m	1,5 mm	0,525 m	sk	RT 815 052 SK FR	20 m
KÖSTER TPO 2.0 SK FR – 1,05 m	2,0 mm	1,05 m	sk	RT 820 105 SK FR	20 m

Membrany TPO bez wkładki zbrojącej z włókna szklanego

Nazwa produktu	Grubość	Szerokość	Sposób montażu	Nr artykułu	Długość
KÖSTER TPO 2.0 U – 0,525 m	2,0 mm	0,525 m	u	RT 820 052 U	20 m

Membrany ECB z wkładką zbrojącą z włókna szklanego

Nazwa produktu	Grubość	Szerokość	Sposób montażu	Nr artykułu	Długość
KÖSTER ECB 2.0 – 2,10 m	2,0 mm	2,10 m	m, l	RE 820 210	20 m
KÖSTER ECB 2.0 – 1,50 m	2,0 mm	1,50 m	m, l	RE 820 150	20 m
KÖSTER ECB 2.0 – 1,05 m	2,0 mm	1,05 m	m, l	RE 820 105	20 m
KÖSTER ECB 2.0 – 0,75 m	2,0 mm	0,75 m	m, l	RE 820 075	20 m
KÖSTER ECB 2.0 – 0,525 m	2,0 mm	0,525 m	m, l	RE 820 052	20 m
KÖSTER ECB 2.0 – 0,35 m	2,0 mm	0,35 m	m, l	RE 820 035	20 m
KÖSTER ECB 2.0 – 0,25 m	2,0 mm	0,25 m	m, l	RE 820 025	20 m

Membrany ECB do klejenia, od spodu laminowane flizeliną poliestrową

Nazwa produktu	Grubość	Szerokość	Sposób montażu	Nr artykułu	Długość
KÖSTER ECB 2.0 F – 1,50 m	2,0 mm	1,50 m	m, l, b	RE 820 150 F	20 m
KÖSTER ECB 2.0 F – 1,05 m	2,0 mm	1,05 m	m, l, b	RE 820 105 F	20 m
KÖSTER ECB 2.0 F – 0,525 m	2,0 mm	0,525 m	m, l, b	RE 820 052 F	20 m

Membrany ECB bez wkładki zbrojącej z włókna szklanego					
Nazwa produktu	Grubość	Szerokość	Sposób montażu	Nr artykułu	Długość
KÖSTER ECB 2.0 U – 0,525 m	2,0 mm	0,525 m	u	RE 820 052 U	20 m

Membrany TPO do uszczelnień zbiorników wody pitnej					
Nazwa produktu	Grubość	Szerokość	Sposób montażu	Nr artykułu	Długość
KÖSTER TPO 1.5 Aqua – 1,50 m	1,5 mm	1,50 m	m	W 815 150 U	20 m
KÖSTER TPO 2.0 Aqua – 1,50 m	2,0 mm	1,50 m	m	W 820 150 U	20 m

Bogaty asortymentowo program akcesoriów do membran TPO i ECB jest dostępny na zapytanie.

Hydroizolacja zbiorników wody pitnej przy użyciu membrany TPO Aqua



Hydroizolacja zbiorników wody pitnej oprócz tego, że zapewnia szczelność zbiornika przez wiele lat musi także spełniać wysokie wymogi higieniczne. KÖSTER TPO Aqua jest jednorodną folią hydroizolacyjną na bazie elastycznych poliolefinów przeznaczoną właśnie do wykonywania hydroizolacji zbiorników wody pitnej. Folia spełnia niemieckie wymagania higieniczne zgodnie z DVGW (Zalecenia W270) a także jest zgodna z wytycznymi KTW.

TPO Aqua posiada również polski atest higieniczny PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia.

Folia TPO Aqua jest mechanicznie mocowana do podłoża przy użyciu taczowników mechanicznych zakotwionych w podłożu dlatego odpada pracochłonne i kosztowne przygotowanie podłoża jakie musi mieć miejsce np. w przypadku mineralnych czy żywicznych materiałów nakładanych na podłoże.

W przypadku folii hydroizolacyjnej KÖSTER TPO Aqua podłoże musi być jedynie w miarę równe, ubytki w podłożu należy uzupełnić zaprawą KÖSTER Sperrmörtel. W narożach wewnętrznych oraz na styku ściany i posadzki należy wykonać wyoblenia z zaprawy KÖSTER Sperrmör-

tel na co najmniej 24 godz. przed ułożeniem folii hydroizolacyjnej KÖSTER TPO Aqua.

Dla ochrony folii hydroizolacyjnej przed uszkodzeniami mechanicznymi na betonowym dnie zbiornika należy ułożyć geowłókninę 500 g/m² przed ułożeniem KÖSTER TPO Aqua. Zakłady folii hydroizolacyjnej KÖSTER TPO Aqua zgrzewane są gorącym powietrzem, dzięki czemu uzyskujemy całkowicie szczelne, jednorodne połączenie o podwójnej grubości. Zgrzewanie folii KÖSTER TPO Aqua może odbywać się ręcznymi zgrzewarkami np. firmy Leister, przy większych

powierzchniach należy stosować automaty zgrzewające np. Leister Varimat V2.

Detale i rozwiązania szczegółowe (np. uszczelnienie przejść rur itp.) wymagają szczególnej staranności przy pracy, należy też dostosować ogólne zalecenia stosowania folii KÖSTER TPO Aqua do każdego zbiornika.

W czasie wykonywania prac należy stosować się do wytycznych producenta oraz ogólnych reguł sztuki budowlanej.

Hydroizolacja dachu płaskiego z warstwą dociskową (np. dachy zielone)

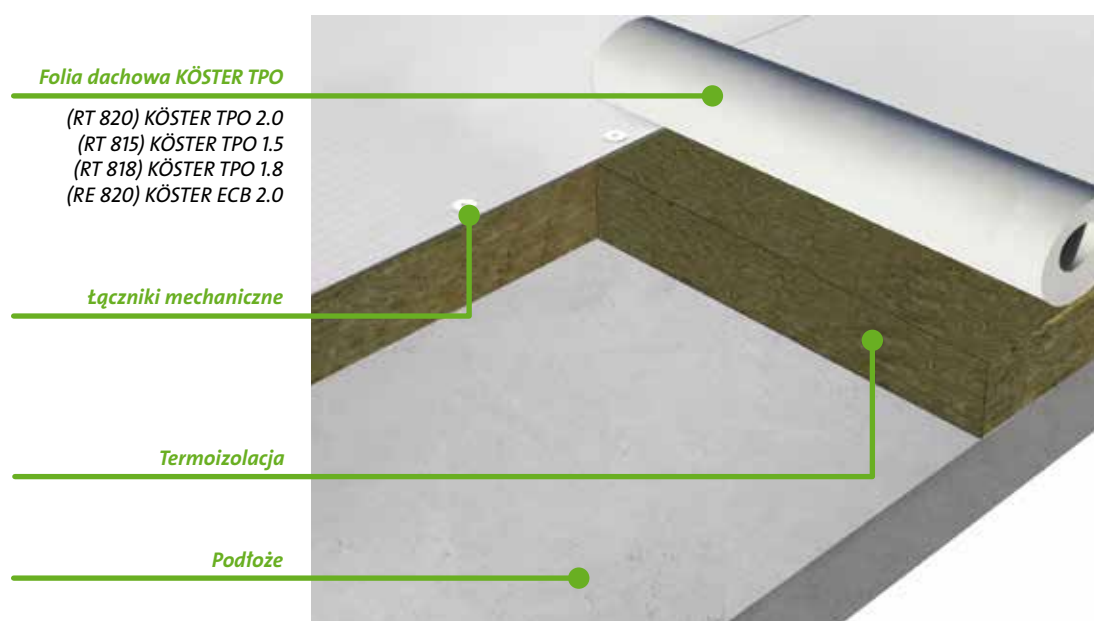


Jednym ze sposobów na „zielone budownictwo” jest wykonywanie dachów zielonych. Mogą to być ogólnodostępne powierzchnie pokryte roślinnością, lub też intensywnie uprawiane obszary dachu. W szczególnych przypadkach dach zielony można wykonać na dachu skośnym. Dach zielony może mieć pozytywny wpływ na wilgotność, promieniowanie słoneczne oraz temperaturę powietrza. Podczas letnich miesięcy rośliny pochłaniają i odbijają dużą część promieniowania UV. Dalsze pozytywne efekty są obserwowane podczas wyparowywania wody z powierzchni liści wskutek utraty ciepła. Pomiary temperatury

pokazują, że różnica pomiędzy dachem zielonym i zwykłym dachem może wynosić do 10 °C podczas godzin największego nasłonecznienia. Bardzo istotną sprawą jest stosowanie do hydroizolacji dachu zielonego folii dachowych charakteryzujących się odpornością na przerastanie korzeni jak np. folia dachowa KÖSTER TPO.

W czasie wykonywania prac należy stosować się do wytycznych producenta oraz ogólnych reguł sztuki budowlanej.

Hydroizolacja dachu płaskiego folią dachową TPO mocowaną mechanicznie



Najczęściej stosowaną metodą montażu pokryć dachowych jest mocowanie mechaniczne folii dachowej. Membrana (folia dachowa na bazie TPO) jest mocowana mechanicznie do konstrukcji dachu (płyty drewniane, blacha trapezowa, płyta betonowa) poprzez warstwę termoizolacji i paroizolacji, wymaga to zastosowania specjalnych łączników dachowych o odpowiedniej długości.

Układanie folii dachowej KÖSTER TPO z odpowiednim zakładem zabezpiecza przed wnikaniem wody w konstrukcję dachu. Dzięki kompatybilności membrany dachowej z różnymi materiałami jak np. papy bitumiczne, membrana KÖSTER TPO może być stosowana do hydroizolacji zarówno nowych jak i starych dachów.

Membrana dachowa KÖSTER TPO może być mocowana bezpośrednio na starym pokryciu, jeśli tylko konstrukcja jest nienaruszona. Mocowanie mechaniczne pozwala na szybki montaż pokrycia dachowego, które wykazuje wysoką odporność na siłę ssącą wiatru bez konieczności układania dodatkowych warstw dociskowych. Mocowanie mechaniczne folii dachowej TPO zabezpiecza przed jej zsunięciem się, również ze skośnych powierzchni. Mocowanie mechaniczne umożliwia wykonanie dachu zielonego przy użyciu folii dachowej TPO nawet na powierzchni skośnej.

W czasie wykonywania prac należy stosować się do wytycznych producenta oraz ogólnych reguł sztuki budowlanej.



R Inne powłoki dachowe

Numer produktu Opakowanie

W 210 020 20 kg



KÖSTER

Highlight

21



Wielofunkcyjny materiał izolacyjny do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, o wspaniałej przyczepności do podłoża suchych lub lekko wilgotnych. Produkt dwuskładnikowy, nie zawierający rozpuszczalników, o płynnej konsystencji, tworzy powłoki elastyczne i mostkujące rysy. Biały kolor powoduje odbicie światła oraz ciepła. Materiał tworzy szybkoschnące i odkształcalne powłoki szybko odporne na ruch pieszego, odporne na starzenie, hydrolizę, promieniowanie UV, sole odładowe, także mrozoodporne.

Zużycie: 2,5 – 3,0 kg / m²

KÖSTER

Dachelastik



Powłoka dachowa o płynnej konsystencji, tworzy elastyczne powłoki mostkujące rysy i spękania, nie zawiera rozpuszczalników. Do stosowania na podłoża suche, lub lekko wilgotne. Nie zawiera żadnych lotnych rozpuszczalników (VOC = 0), poliuretanów, izocyjanatów, ani bitumów.

Materiał szybkoschnący, tworzy warstwy o charakterze folii, powłoki są elastyczne, wodoszczelne, paroprzepuszczalne, odporne na starzenie, hydrolizę, oddziaływanie promieniowania UV, soli odładowych, ponadto mrozoodporne. Biały kolor powoduje korzystne odbijanie światła słonecznego, oraz promieniowania ciepłego. Do uszczelniania dachów betonowych, pod którymi nie powinno być pomieszczeń mieszkalnych.

Zużycie: ok. 2,5 – 3,0 kg / m²

R 238 015 15 kg

KÖSTER

Dachflex



Jednoskładnikowa, płynna powłoka uszczelniająca na bazie tworzyw sztucznych do dachów skośnych. Tworzy warstwy o charakterze folii, powłoki są wodoszczelne, paroprzepuszczalne, mogą być barwione. Materiał o wysokiej elastyczności, szybkoschnący i nie zawiera rozpuszczalników.

Zużycie: 0,75 – 1 kg / m² na każdą warstwę

R 260 020 20 kg

KOESTER
KSK ALU Strong



Samoprzylepna na zimno membrana na bazie bitumów i tworzyw sztucznych do uszczelniania niewielkich powierzchniowo połaci dachowych ekspozowanych na oddziaływanie czynników atmosferycznych. Temperatury aplikacji pomiędzy +12 °C und +35 °C. Montaż/klejenie bez użycia gorącego powietrza czy palników gazowych. Warstwa wierzchnia z folii aluminiowej odpornej na oddziaływanie promieniowania UV z grubostrukturnym wytłoczeniem, która jest ponadto wzmocniona odporną na rozerwania, wewnętrzną wkładką zbrojącą, oraz warstwą szarego lakieru ochronnego. Po ułożeniu zasyпка żwirowa nie jest wymagana.

Wymiary: 1,7 mm x 1,05 m x 10 m, rolka 10,5 m²

R 817 105 AS

rolka



X Materiały uzupełniające

Numer produktu Opakowanie

KOESTER
Universalreiniger



Specjalny, nie zawierający lotnych rozpuszczalników środek do czyszczenia narzędzi i urządzeń (np. pomp), oraz powierzchni zabrudzonych materiałami bitumicznymi i epoksydowymi.

X 910 010

10 l

Zużycie: według zapotrzebowania

KOESTER
PUR Reiniger



Specjalny rozpuszczalnik do czyszczenia narzędzi, urządzeń (np. pomp), oraz powierzchni zabrudzonych materiałami na bazie poliuretanów.

IN 910 010

10 l

Zużycie: według zapotrzebowania

HYDROIZOLACJA HYBRYDOWA KÖSTER NB 4000

Opakowanie kombi zawiera dwa składniki. Jego wielkość pozwala na swobodne wymieszanie w nim obydwu komponentów (czas mieszania przynajmniej 3 minuty).



Podłoże powinno być suche lub lekko wilgotne. Ubytki uzupełnić zaprawą KÖSTER Sperrmörtel.



Wykonanie pełnego uszczelnienia jest możliwe w ciągu jednego dnia. Szybko odporne na opady, możliwość pełnego obciążenia już po 24 godz.

