

Systemy hydroizolacji

Powłoki posadzkowe

Wydanie: 09/2021



Powłoki posadzkowe o wysokiej odporności do wewnątrz, dla przemysłu i do pomieszczeń produkcyjnych

Powierzchnie posadzek w pomieszczeniach przemysłowych i produkcyjnych poddawane są wielu różnym obciążeniom, przede wszystkim obciążeniom mechanicznym, jak np. obciążeniom od wózków transportowych, pracujących maszyn, czy uderzeniom, chociażby od spadających przedmiotów, czy innych elementów.

Przy tak znacznych oddziaływaniach podłoża betonowe zazwyczaj pokrywa się samorozpływną żywicą posadzkową KÖSTER LF-VL.

Podłoże odpowiednio przygotowane, suche, czyste i wolne od wszelkich substancji mogących utrudniać przyczepność gruntuje się żywicą gruntującą KÖSTER CT 121 (a podłoża zawilgocone specjalną żywicą KÖSTER VAP I 2000), a następnie rozkłada się samorozpływną żywicę posadzkową KÖSTER LF-VL.

Poprzez obsypanie piaskiem kwarcowym o odpowiedniej granulacji i z odpowiednią powłoką zamykającą system ten może zostać wykonany także w zadanej wersji antypoślizgowej.

Taki kompletny system jest systemem niskoemisyjnym zgodnie z wymogami AgBB, może więc być bezproblemowo stosowany także w pomieszczeniach krytycznych, jak np. w szkołach czy szpitalach.



Posadzki przemysłowe KÖSTER

- niepyłące
- odporne na ścieranie
- bogata kolorystyka
- antypoślizgowe
- niskoemisyjne: badane wg procedur AgBB
- ekonomiczne



Powłoka zamykająca: KÖSTER LF-VL

Warstwa antypoślizgowa
(opcjonalnie): piasek kwarcowy
o odpowiedniej granulacji

Powłoka samorozpływna:
KÖSTER LF-VL

Gruntowanie: KÖSTER CT 121

Podłoże: płyta żelbetowa

Posadzka do pomieszczeń przetwórstwa spożywczego o walorach higienicznych

Posadzka KÖSTER UC łączy w jednym wyrobie właściwości mineralnych mas wyrównawczo-samopoziomujących do napraw podłogi z materiałów mineralnych oraz żywic reaktywnych do ochrony przez wnikaniem szkodliwych substancji i dekoracyjnej aranżacji powierzchni. Jej składnikami są poliuretanowe spoiwo polimerowe i mineralne wypełniacze.

Skutkiem tego powłoki typu UC nadają się do rozmaitych zastosowań z wysokimi wymogami dla ochrony podłogi. Przykładowo: w przemyśle spożywczym (pomieszczenia produkcyjne i kuchnie), w przemyśle chemicznym i farmaceutycznym, jak też w obiektach nowych (np. handel detaliczny), czy remontach zakładów produkcyjnych, gdzie powierzchnie muszą w szczególnie krótkim czasie zostać ponownie udostępnione do użytkowania.



Odporność na szok temperaturowy



Odporność chemiczna



Odpowiednia dla pomieszczeń z żywnością



- wysoka odporność chemiczna
- wysoka odporność na ścieranie
- także na podłoża wilgotne
- samorozpływna
- odporna na wysokie temperatury
- szybko obciążalna po wykonaniu



Powłoka wierzchnia i wyrównanie podłoża: KÖSTER UC

Podłoże: przygotowanie przez śrutowanie



- trwała zdolność przewodzenia zgodna z PN-EN 61340-4-1:2016
- do najwyższych wymagań dla ochrony
- niska emisja VOC
- łatwe i szybkie wykonanie
- także do napraw i renowacji
- łatwa pielęgnacja i czyszczenie

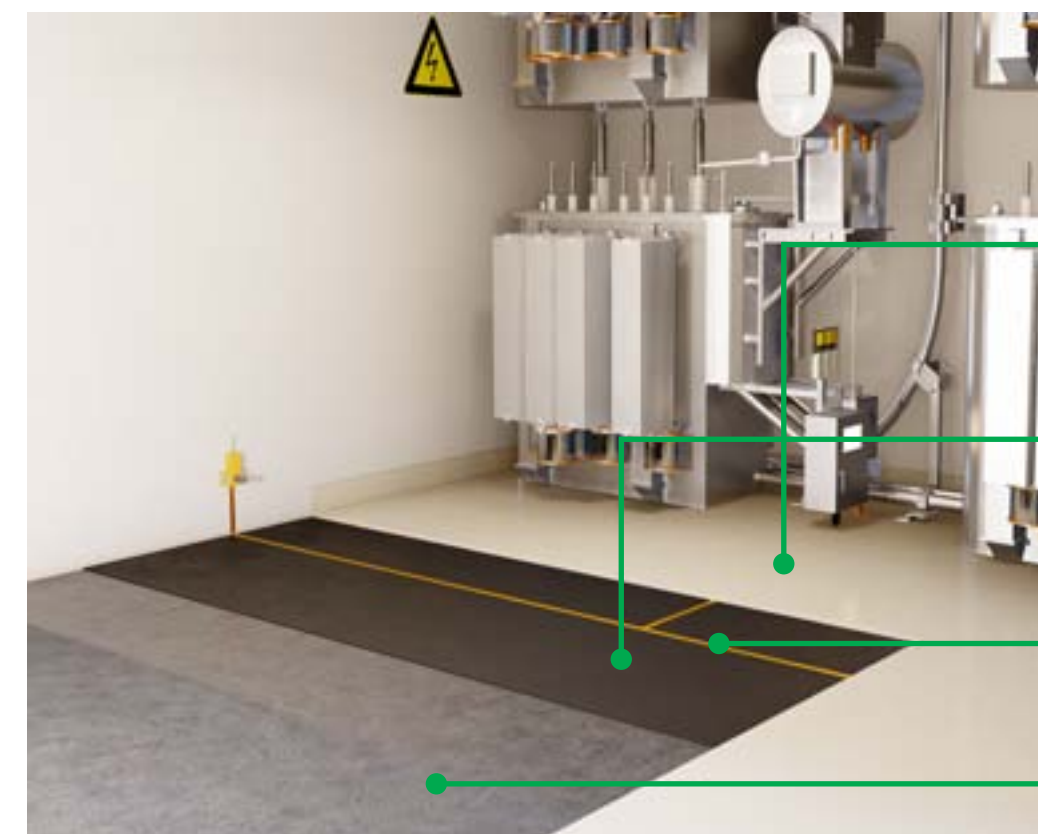
Przewodząca posadzka ochronna dla pomieszczeń produkcyjnych elektroniki

W pomieszczeniach, w których produkuje się komponenty elektroniczne lub w obszarach, gdzie mogą się gromadzić ładunki elektrostatyczne posadzki muszą być odpowiednio przewodzące, aby uniknąć powstawania rozmaitych szkód.

Konieczne jest zatem tworzenie stref ochrony antystatycznej ESD (ESD = electrostatic discharge) gdzie stosuje się specjalne wierzchnie powłoki ochronne typu ESD.

System KÖSTER ESD tworzy układ, który osiąga maksymalne parametry ochrony przed gromadzeniem się niepożądanych ładunków elektrycznych. System składa się z warstwy przewodzącej KÖSTER ESD 175, która jako bezrozpuszczalnikowa dyspersja żywic epoksydowych może być aplikowana normalnym wałkiem i już po dwóch godzinach jest wystarczająco związana by wykonać podłączenia uziemień.

Jako warstwa wierzchnia jest nakładana samorozpuszczalna żywica epoksydowa KÖSTER ESD 275, która po związaniu jest nie tylko warstwą ochronną odporną chemicznie i mechanicznie, lecz także zachowuje odpowiednie właściwości przewodzące całego systemu wymagane dla stref ESD. System KÖSTER ESD został zbadany według normy PN-EN 61340-4 w instytucie Kiwa Polymer Institut. Znakomite wyniki badań pozwalają na stosowanie tego systemu także w pomieszczeniach o najwyższych wymaganiach.



Warstwa wierzchnia:
KÖSTER ESD 275

Warstwa przewodząca:
KÖSTER ESD 175

Uziemienie:
KÖSTER ESD 476

Gruntowanie:
KÖSTER LF-BM

Parkingi i powierzchnie jezdne z wysokimi obciążeniami mechanicznymi

Powierzchnie jezdne, szczególnie w obiektach parkingowych, stawiają powłokom posadzkowym bardzo wysokie wymagania jakościowe, którym jest w stanie sprostać system KÖSTER OS-8 System oferujący rozwiązanie bardzo trwałe i szybkie w realizacji.

Krytycznym elementem jest przygotowanie podłoża, które powinno zagwarantować powierzchnię betonu suchą, czystą i wolną od wszelkich substancji mogących utrudniać przyczepność. Gruntowanie wykonuje się żywicą KÖSTER CT 121, którą należy mieszać z prażonym piaskiem kwarcowym o granulacji 0,063 mm – 0,355 mm, a następnie obficie obsypać gruboziarnistym, prażonym piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,4 – 0,8 mm, co daje możliwość uzyskania wysokiej obciążalności mechanicznej i jednocześnie nadaje powierzchni właściwości antypoślizgowe.

Powłokę wierzchnią wykonuje się z bezrozpuszczalnikowej żywicy KÖSTER CT 221. System ten spełnia wymagania normy PN-EN 1504-2, jest także systemem kategorii OS-8 oraz również spełnia wymagania normy DIN V 18026.

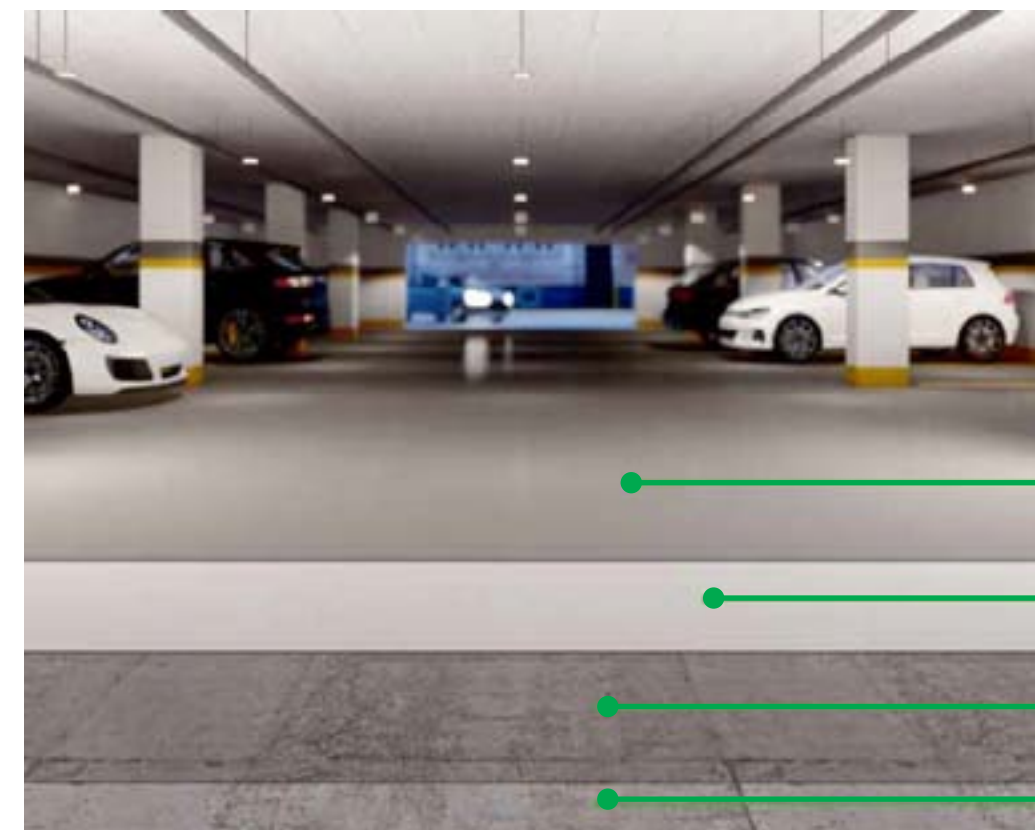


KÖSTER OS-8 System na parkingu w St. George Bank w Panamie



KÖSTER OS 8-System

- bardzo wysoka odporność na ścieranie
- odporność na zmiękczacze uwalniane z ogumienia oraz na substancje ropopochodne
- ochrona przed zawilgoceniem od strony podłoża
- certyfikacja wg PN-EN 1504-2 i DIN V 18026
- dostępny w różnych kolorach



Powłoka wierzchnia zamykająca:
KÖSTER CT 221

Obsypka piaskiem kwarcowym:
KÖSTER Quartzsand

Gruntowanie: KÖSTER CT 121

Podłoże: beton



KÖSTER CT 215 Universal-Floor System

- powłoka zamykająca o uniwersalnym przeznaczeniu
- dyfuzyjna dla pary wodnej
- indywidualne możliwości dekoracyjnego kształtowania powierzchni
- łatwa w wykonawstwie
- wolna od substancji lotnych VOC
- o bardzo wysokiej sile krycia
- odporna na zarysowania
- odporna na niskie i średnie obciążenia mechaniczne i chemiczne
- jako powłoka posadzkowa oraz ścienna
- dostępna w wielu atrakcyjnych kolorach (4 standardowe i wiele opcjonalnych)

Właściwości KÖSTER CT 215 Universal Floor-System

KÖSTER CT 215 Universal-Floor System jest systemem posadzkowym i zamykającym na podłoża mineralne, bardzo łatwym w wykonawstwie, do powierzchni o niskich i średnich obciążeniach mechanicznych i chemicznych w pomieszczeniach wykorzystywanych tak w rzemiośle, jak i w pomieszczeniach prywatnych. Jako wodna emulsja żywicy epoksydowych KÖSTER CT 215 Universal Floor może być także stosowana na podłoża matowo wilgotne bez szczegółowego określania zawartości wilgoci resztkowej.

Wykorzystując kolorowe kompozycje płatków KÖSTER Color-Chips obsypując nimi podłoże albo tylko kontrastowo lub zasypując je całkowicie, obsypując ponadto antypoślizgowym granulem KÖSTER Antirutschgranulat 20 można wykonywać powłoki posadzkowe odpowiadające zarówno wymogom BHP, jak i dekoracyjne o wielu rozmaitych, indywidualnych strukturach i fakturach.

Na zewnątrz pomieszczeń powłoka z żywicy KÖSTER CT 215 Universal Floor musi zostać całopowierzchniowo i w pełni kryjąco zasypana i pokryta warstwą zamykającą w następujący sposób: powierzchnię w pełni i w całości zasypać barwnymi płatkami KÖSTER Color-Chips, albo też innym, podobnym materiałem, a następnie zamknąć powłoką wierzchnią – albo jednoskładnikową, dyfuzyjną i bezrozpuszczalnikową żywicą KÖSTER CT 127 1-K-Silan, lub w przypadku większych obciążeń dwuskładnikową powłoką KÖSTER TS-Transparent. Obydwie powłoki są transparentne i odporne na promieniowanie UV.

Obszary zastosowań

- pomieszczenia produkcyjne
- pomieszczenia magazynowe
- przejazdy
- powierzchnie sprzedażowe
- garaże
- balkony i tarasy

Składniki systemu

KÖSTER Color-Chips

- odporne na UV i chemikalia barwne płatki do obsypywania powłok epoksydowych, do dekoracyjnego aranżowania powierzchni

KÖSTER Filler Fine

- specjalny, bezrozpuszczalnikowy wypełniacz do systemów na bazie żywic reaktywnych do polepszania parametrów mechanicznych przy ekonomicznym zwiększaniu grubości powłok

KÖSTER Antirutschgranulat

- odporny chemicznie granulat polimerowy do wykonywania antypoślizgowych posadzek z żywic reaktywnych, dozowany w odpowiednich ilościach umożliwia uzyskiwanie pożądanych klas antypoślizgowości

KÖSTER CT 127 1-K-Silan

- jednoskładnikowa, elastyczna, transparentna żywica do gruntowania na bazie jednoskładnikowych, silanowych powłok hybrydowych

KÖSTER TS-Transparent

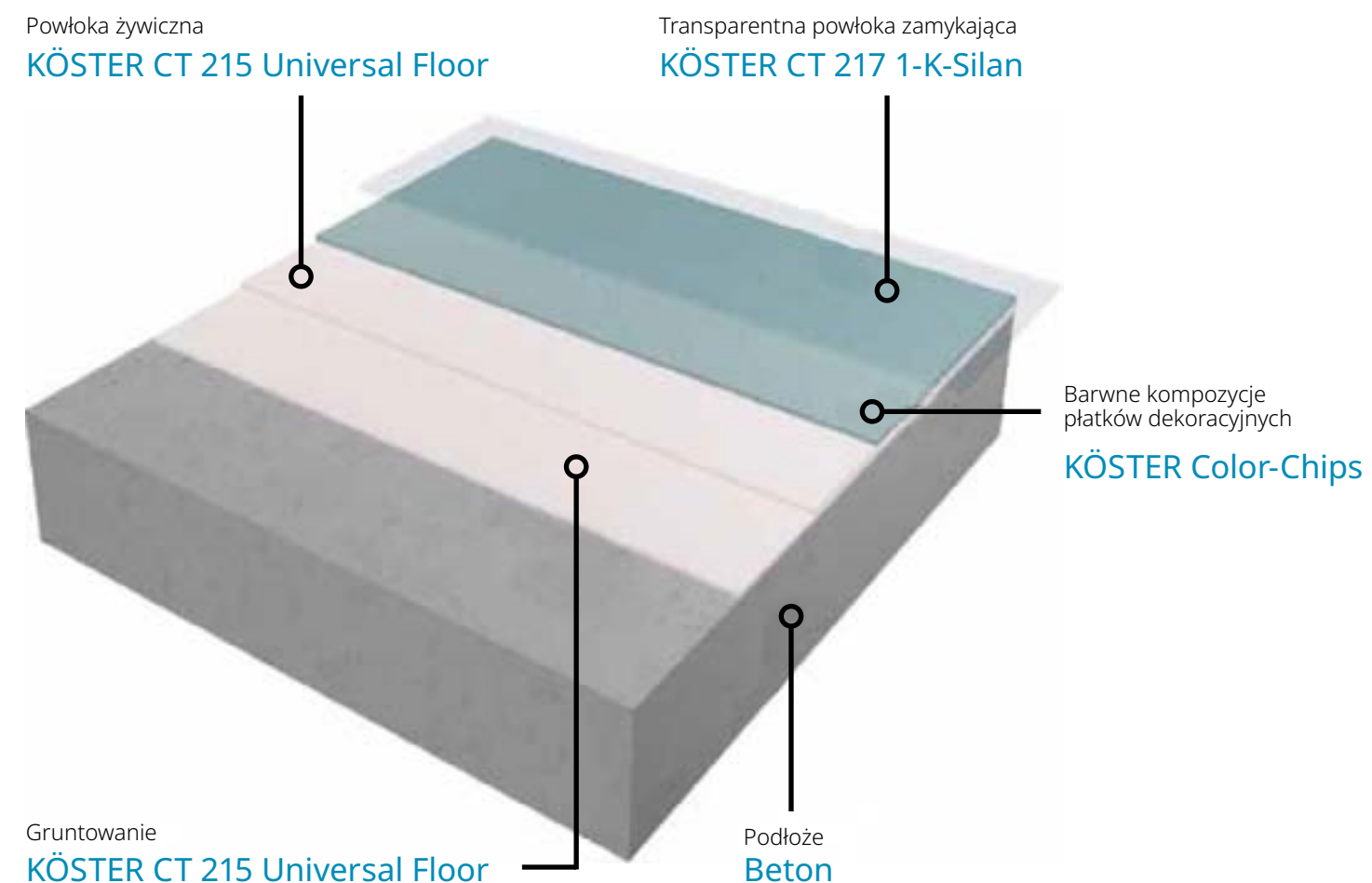
- wierzchnia warstwa zamykająca dla powłok obsypywanych płatkami, wyróżniająca się wysoką odpornością na ścieranie, odpornością chemiczną, jak i na promieniowanie UV, obciążalna już po 24 godzinach



KÖSTER CT 215 Universal Floor

- KÖSTER CT 215 może być stosowana jako samodzielna powłoka zamykająca
- może być wykonywana z obsypką barwnymi płatkami lub bez niej
- może być wykonywana z dodatkową, zamykającą powłoką wierzchnią lub bez niej
- z dodatkiem wypełniacza KÖSTER Filler Fine można ją wykonywać jako powłokę samorozpływną o grubościach do 1 mm

Przykładowa budowa systemu



Rodzaje powłok

Powłoki zamykające

to bardzo ekonomiczne rozwiązanie służące ochronie posadzek i stwarzające dobre możliwości dla należytego ich utrzymywania w czystości. Grubości warstw osiągają do 0,2 mm. Powłoka zamykająca wykonana żywicą KÖSTER CT 215 Universal Floor oddaje wtedy istniejącą strukturę podłoża. Szorstkość jest eliminowana tylko w nieznacznym stopniu. Przez dodatek granulatu KÖSTER Antirutschgranulat 20 dodatkowo można uzyskać właściwości antypoślizgowe.

Powłoki rozplływne

wyrównują mniejsze nierówności o szorstkość podłoża. Przez równomierne rozłożenie i rozproszczenie żywica KÖSTER CT 215 Universal Floor rozplływa się tworząc gładką powłokę. Dodatek polimerowego wypełniacza KÖSTER Filler Fine umożliwia osiąganie grubości powłok do 2,0 mm.

Dodatki dekoracyjne

można tutaj wykonywać zarówno ekonomiczne powłoki zamykające, jak też warstwy samorozpływnie obsypywane różnymi barwnymi kompozycjami płatków dekoracyjnych KÖSTER Color-Chips. Tego rodzaju powłoki wymagają wierzchniej, transparentnej i antypoślizgowej warstwy zamykającej wykonanej z żywicy KÖSTER CT 127 1-K-Silan.



KÖSTER CT 215 Universal Floor



Wolna od rozpuszczalników VOC



Łatwe wykonawstwo



Bardzo ekonomiczna

KÖSTER CT 215 Universal Floor, kolory standardowe

Odwzorowanie kolorów
przybliżone i niewiążące



ok. **RAL 7012**
bazaltowoszary



ok. **RAL 7030**
kamiennoszary



ok. **RAL 7032**
krzemowoszary



ok. **RAL 7035**
szary świetlisty

KÖSTER Color-Chips, kompozycje podstawowe



CT 429 MF 22
biały, jasnoszary, szary



CT 429 005 Z07
czarny, szary



CT 429 005 Z17
czarny, szary, niebieski



CT 429 005 Z19
biały, beżowy, brązowy





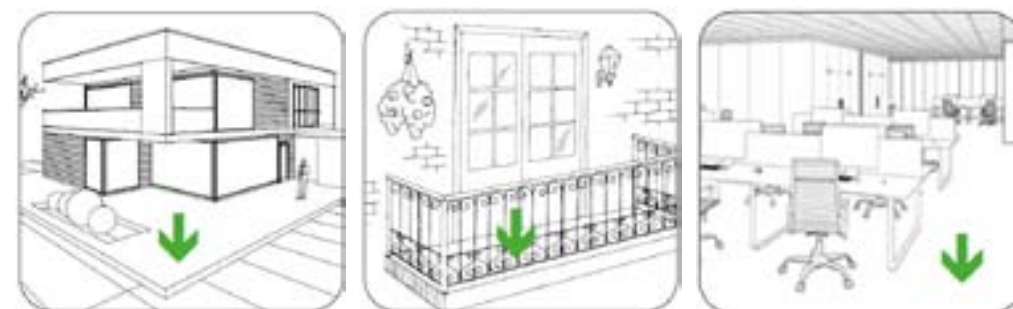
KÖSTER BTG-System

- zastosowanie żywicy KÖSTER CT 215 Universal Floor
- wysokiej jakości dekoracyjny system posadzkowy
- odporna na oddziaływanie temperatur
- antypoślizgowa

KÖSTER BTG-System – właściwości systemu

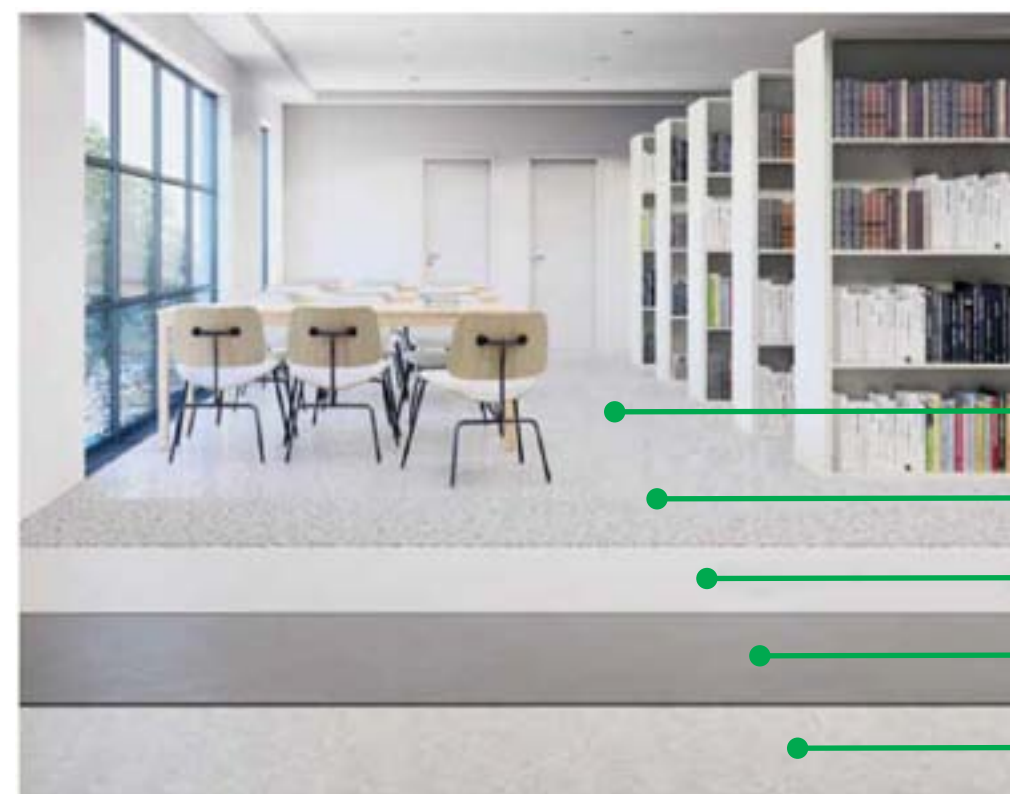
KÖSTER BTG-System jest wysokiej jakości dekoracyjnym systemem posadzkowym na balkony, tarasy i posadzki betonowe tak w pomieszczeniach usługowych, jak np. laboratoria czy warsztaty, jak i wykorzystywanych prywatnie.

Poza pomieszczeniami usługowymi można go stosować także w innych pomieszczeniach użytkowych wszędzie tam, gdzie konieczne jest wykonanie prac renowacyjnych.



KÖSTER BTG-System stwarza takie możliwości poprzez swoją trwałość i nieskomplikowaną budowę oferując także optyczną atrakcyjność powierzchni. Wyróżnia się wysoką odpornością na ścieranie, antypoślizgowością, odpornością na promieniowanie UV i oddziaływanie różnych chemikaliów..

Przez możliwość wkomponowania różnych, atrakcyjnych kompozycji barwnych płatków dekoracyjnych może powstać wiele powierzchni o indywidualnych efektach.



Warstwa zabezpieczająca:
KÖSTER TS transparent

Obsypanie:
KÖSTER Color-Chips

Warstwa posadzki żywicznej:
KÖSTER CT 215 Universal Floor

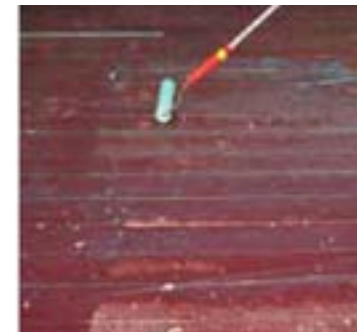
Warstwa wyrównawcza
samorozpływna: KÖSTER SL Premium

Podłoże:
beton

Szybki, elastyczny system naprawczy dla podłóg drewnianych i z asfaltu lanego

KÖSTER SL Flex jest wysokiej jakości, mineralną masą wyrównawczo-naprawczą o bardzo dobrej przyczepności szczególnie do gładkich i zwartych podłoży. KÖSTER SL Flex można stosować na wielu rozmaitych podłożach, wiąże bardzo szybko w sposób hydrauliczny bez powstawania naprężeń warstwowych.

Wiąże w ciągu kilku godzin tworząc gładką warstwę wyrównawczo-naprawczą o wysokiej wytrzymałości umożliwiając także zmianę dotychczasowego sposobu użytkowania posadzki, np. montaż wykładzin dywanowych, czy płytek ceramicznych na starych podłogach drewnianych.



Podłogi drewniane



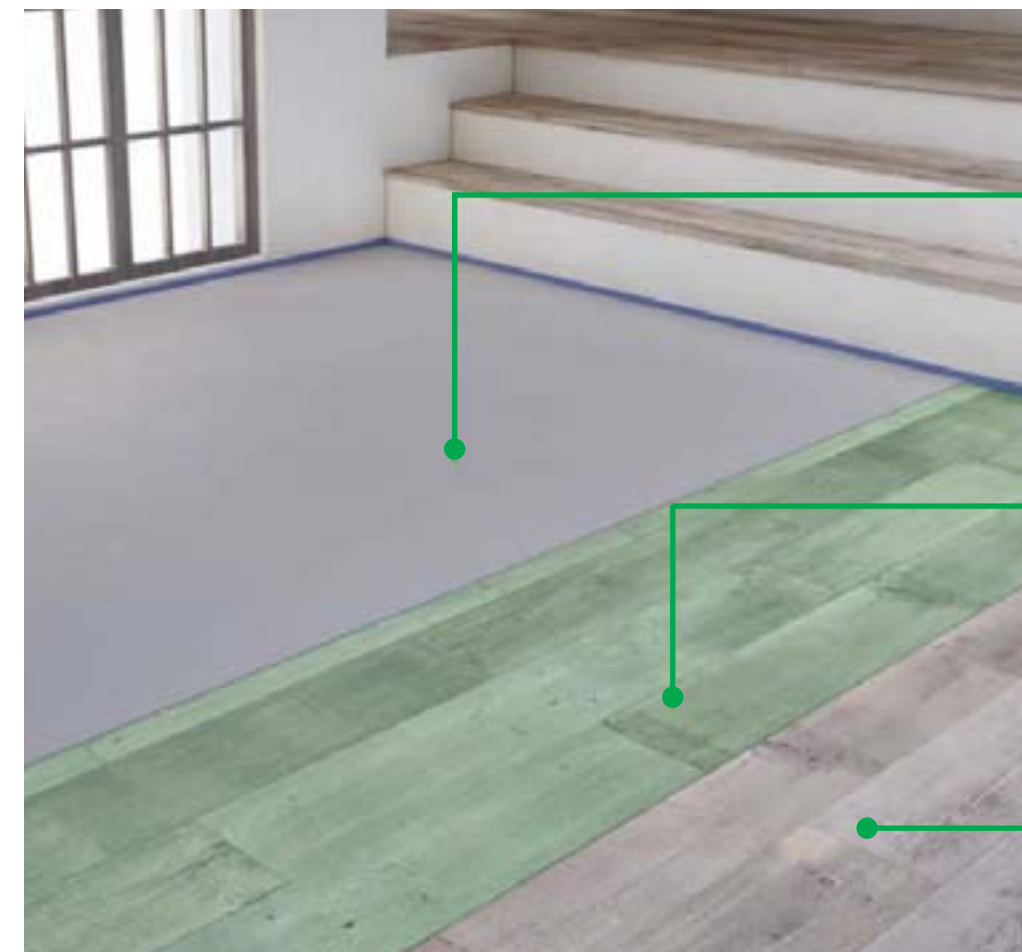
Ogrzewanie podłogowe



Jest bardzo elastyczna

KÖSTER SL Flex

- bardzo dobre zespolenie z podłożami drewnianymi, betonowymi, stalowymi, płytkami ceramicznymi i asfaltem lanym
- odpowiednia dla posadzek z ogrzewaniem podłogowym
- grubości warstw od 2 mm do 15 mm
- możliwość wchodzenia po 3-4 godzinach
- możliwość nakładania następnych warstw po ok. 48 godzinach



Masa samorozpływna:
KÖSTER SL Flex

Gruntowanie:
KÖSTER VAP I 06

Istniejąca podłoga drewniana



Wszędzie jesteśmy dla naszych Klientów



// Kontakt z nami:

KOESTER Polska Sp. z o.o.
ul. Powstańców 127 lok. 14
31-670 KRAKÓW
Tel.: +48 124 114 994
E-Mail: info@koester.pl

www.koester.pl
www.roofing.koester.pl

KOESTER
HYDROIZOLACJE

