




KÖSTER 21

Instrukcja techniczna W 210 020

Data: 2019-02-21

- MPA TU Braunschweig (5190/203/12-1) - Badanie wg DIN EN 1504-2 (Powierzchniowa ochrona betonu)
 - MPA Bremen (PZ 50846-11) - Badanie przepuszczalności CO₂ wg DIN EN 1062-6:2002-10
 - Fraunhofer Institut (Raport P15-018e/2013) - Określenie SRI Współczynnika odbicia światła słonecznego
 - MPA Braunschweig (5190/203/12-3) Badanie wg DIN EN 1062-7 (Mostkowanie rys)

Biała, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, elastyczna powłoka hydroizolacyjna odporna na wodę pod ciśnieniem i oleje mineralne

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 210 EN 1504-2: 2004 Produkt do ochrony powierzchniowej betonu EN 1504-2: ZA. 1d oraz ZA. 1e
Zdolność mostkowania rys Przepuszczalność CO ₂ Przepuszczalność pary wodnej Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody Kompatybilność cieplna (z solami odladzającymi) Przyczepność przy odrywaniu Reakcja na ogień Sztuczne starzenie	Kategoria 1: 0,4 mm SD ≥ 200 m SD ≥ 7,3 m (Klasa II) w = 0,011 kg/(m ² * h ^{0,5}) MW = 0,9 N / mm ² MW = 1,2 N / mm ² Klasa E NPD

kolor	biały
Konsystencja	pasty
Proporcje mieszania (wagowo):	2: 3 (A : B)
Temperatura stosowania:	+ 5 °C do+ 35 °C
Temperatura podłoża:	min. + 5 °C
Czas na wykorzystanie materiału po zmieszaniu: ok. 45 min (1 kg materiału przy temp. +23°C)	45 min.
Grubość jednej warstwy:	0.5 mm – 2.0 mm
Mostkowanie rys:	do 0.4 mm
Gęstość	1.55 g / cm ³
Przepuszczalność CO ₂ :	Sd _{CO2} =924 m
Przepuszczalność pary wodnej	Sd < 10 m (Klasa II)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody:	w = 0,011 kg/m ² x h _{0,5}
Kompatybilność cieplna (z solami odladzającymi):	spełnia wymagania normy EN 1504-2: 2004
Przyczepność przy odrywaniu:	≥1,0 N/mm ²

Właściwości

KÖSTER 21 jest dwuskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym, o płynnej konsystencji, elastycznym i mostkującym rysy materiałem hydroizolacyjnym o bardzo wysokiej przyczepności do suchych i wilgotnych podłoży. Produkt ma konsystencję płynną i dzięki temu odznacza się bardzo łatwą aplikacją, nawet na skomplikowanych detalach konstrukcji. Powłoka KÖSTER 21 jest odporna na promieniowanie UV – może być stosowana na zewnątrz oraz wewnątrz pomieszczeń. Białe kolor odbija promieniowanie słoneczne co zapobiega nagrzewaniu się powłoki. Powłoka KÖSTER 21 odznacza się krótkim czasem wiązania, wysoką elastycznością, odpornością na słaby ruch pieszcy, starzenie, hydrolizę oraz sole odladzające, materiał jest również mrozoodporny.

Powłoka KÖSTER 21 jest odporna na działanie olejów syntetycznych oraz alifatycznych węglowodorów o wysokiej temperaturze wrzenia (do 2 bar). KÖSTER 21 nie jest odporny na działanie substancji zawierających węglowodory aromatyczne jak benzen, ksylen, toluen itp. W przypadku zapytań prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

KÖSTER 21 nie zawiera lotnych substancji organicznych (VOC=0), nie zawiera poliuretanów, izocyjanianów ani bitumów.

Produkt jest zgodny z normą europejską EN 1504-2: 2004

Dane techniczne

Pełna mechaniczna i chemiczna odporność: po 7 dniach (przy temp. +23°C i wilgotności względnej 65%)

Zastosowanie

KÖSTER 21 stosowany jest jako hydroizolacja fundamentów (od strony napierającej wody), hydroizolacja podposadzkowa w budynkach oraz jako hydroizolacja zbiorników, stropodachów nad pomieszczeniami nie ogrzewanymi, izolacja pod okładzinami ceramicznymi, na balkonach i tarasach itp.

KÖSTER 21 nadaje się również do stosowania jako powłoka ochronna przed olejami mineralnymi i alifatycznymi węglowodorami. Produkt nadaje się do stosowania jako ochrona powierzchni przed obciążeniami mechanicznymi i chemicznymi jak np. przy osadnikach olejowych. KÖSTER 21 ma dobrą przyczepność do betonu, powierzchni murowanych, wylewek cementowych, PVC, metalu oraz bitumów.

Podłoże

Podłoże betonowe przed nakładaniem produktu KÖSTER 21 musi być suche lub matowo-wilgotne (bez stojącej wody), nośne, czyste, wolne od luźnych części lub innych substancji zmniejszających przyczepność powłoki. Zabrudzone powierzchnie należy oczyścić aż do nośnego podłoża. W narożnikach wewnętrznych oraz załamaniach na 24 godz. przed nakładaniem powłoki KÖSTER 21 należy wykonać fasetę z zaprawy KÖSTER Sperrmortel lub KÖSTER Sperrmortel Fix. Narożniki zewnętrzne i ostre krawędzie należy zeszlifować i wyoblić.

Sposób wykonania

Składnik proszkowy należy powoli dodawać do składnika płynnego ciągle mieszając mieszadłem wolnoobrotowym (obroty poniżej 400 obr/min).

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KOESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

Do materiału można dodać max. do 1,6 litra wody w celu uzyskania odpowiedniej konsystencji do nakładania pędzlem lub natryskiem. Należy stosować jedynie czystą wodę. Wodę należy dodać do składnika płynnego i dokładnie wymieszać. Dopiero potem dodać składnik proszkowy.

Mieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji bez smug i grudek. Czas mieszania wynosi 3 min.

Sposób wykonania

KÖSTER 21 nakładany jest za pomocą pędzla, wałka, pacy lub natryskowo, w dwóch warstwach. Do natrysku zalecamy stosowanie pompy perystaltycznej KÖSTER Peristaltik Pumpe, do natrysku nadają się też urządzenia typu airless. Odstęp pomiędzy nakładaniem kolejnej warstwy wynosi 3÷24 godz.:

3 godziny bez obciążenia ruchem pieszym (np. na powierzchniach pionowych), natomiast co najmniej 24 godz. w przypadku powierzchni poziomych kiedy zachodzi konieczność wejścia na warstwę izolacji.

Minimalne zużycie materiału na jedną warstwę wynosi 1,25 kg / m².

W miejscach narażonych na powstawanie zarysowań (np. na połączeniach ściana-posadzka) w pierwszej warstwie powłoki KÖSTER 21 należy zatopić tkaninę techniczną KÖSTER Armierungsgewebe.

Na połączeniach ściany z płytą należy w hydroizolacji zatopić tkaninę KÖSTER Superfleece. Świeża powłoka musi być chroniona przed opadami deszczu do całkowitego wyschnięcia.

Zużycie

ok. 2,5-3,0 kg / m²;

Minimalne zużycie materiału na jedną warstwę wynosi 1,25 kg / m².

Zalecane zużycie na jedną warstwę nie może zostać przekroczone o więcej niż 100%.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić wodą.

Opakowania

W 210 020 20 kg Opakowanie kombi; 1 x 8 kg proszek; 2 x 6 kg płyn

Przechowywanie

Materiał przechowywać w zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Okres składowania min. 12 miesięcy.

Za utylizację pustych opakowań odpowiedzialny jest końcowy użytkownik. Utylizacja pustych opakowań powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Środki ostrożności

Przed użyciem produktu należy koniecznie zapoznać się z kartą charakterystyki produktu, instrukcją techniczną oraz należy stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Karta charakterystyki produktu jest dostępna w internecie: https://download.koester.eu/label-W_210#sds

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER KB-FIX 5	Art. nr C 515 015
KÖSTER KB-Pox Kleber	Art. nr J 120 005
KÖSTER FS Primer 2K	Art. nr J 139 200
KÖSTER Fugenspachtel FS-V czarny	Art. nr J 231
KÖSTER Fugenspachtel FS-H czarny	Art. nr J 232
KÖSTER Fugenspachtel FS-V szary	Art. nr J 233
KÖSTER Fugenspachtel FS-H szary	Art. nr J 234
KÖSTER PU 907	Art. nr J 235

KÖSTER KB-Flex 200 Pasta uszczelniająca

Art. nr J 250

KÖSTER Fugenband 20

Art. nr J 820 020

KÖSTER Fugenband 30

Art. nr J 830 020

KÖSTER Polysil TG 500

Art. nr M 111

KÖSTER Armierungsgewebe

Art. nr W 411

KÖSTER Sperrmortel

Art. nr W 530 025

KÖSTER SB Haftemulsion Konzentrat

Art. nr W 710

KÖSTER NB 1 Flex

Art. nr W 721 008

Pompa perystaltyczna KÖSTER

Art. nr W 978 001

KÖSTER Universal Reiniger

Art. nr X 910 010

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KOESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.