




KÖSTER 21 - Witte Dakcoating

Technisch merkblad W 210 020

Datum update: 17-06-2022

MPA TU Braunschweig (5190/203/12-1) Test according to DIN EN 1504-2 (Surface Protection System for concrete)
 MPA Bremen (PZ 50846-11) Determination of the CO₂ permeability according to DIN EN 1062-6:2002-10
 Determination of the Solar Reflectance Index (SRI) Fraunhofer Institute (Test Report P15-018e/2013)
 MPA Braunschweig (5190/203/12-3) Testing according to DIN EN 1062-7 (Crack bridging capability)

Witte, 2 componenten, zonlichtreflecterende, oplosmiddelvrije, drukwaterdichte en oliebestendige afdichting.

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 210 EN 1504-2: 2004 Oppervlakte beschermings produkt - Coating EN 1504-2: ZA. 1d und ZA. 1f
Scheuroverbrugging Kruisinsnede CO ₂ Doorlaatbaarheid Waterdampdoorlaatbaarheid Capillaire wateropname en waterdoorlaatbaarheid Vorst/douw inwerking en strooizoutbestendigheid Hechting middels trekkrachtproef Gedrag bij brand Kunstmatige verwerking	Categorie 1: 0.4 mm NPd SD ≥ 200 m SD ≥ 5 m (Klasse II) w = ≤1 kg/(m ² * h0,5) MW = 1,2 N / mm ² MW = 1.3 N / mm ² Klasse E NPd

- Vrij van oplosmiddelen en VOC's.
- Bevat geen isocyanaten of bitumen.
- 2 component, snel drogend.
- Uitstekende verwerking zowel met kwast, roller als machinaal.
- Viscositeit en vewerkbaarheid kunnen worden aangepast met water aan de vereisten van de werkplek.

Technische gegevens

Kleur	wit
Consistentie	pasteus
Mengverhouding (naar Gewicht)	2 : 3 (A : B)
Verwerkingstemperatuur	+ 5 tot + 30 °C
Ondergrondtemperatuur	min. + 5 °C
Verwerkingstijd(1 kg Materiaal bij 23 °C)	ca. 45 Min.
Laagdikte per laag	0,5 – 2,0 mm
Scheuroverbrugging min.	0,4 mm
Dichtheid	ca. 1,36 g / cm ³
De volledige mechanische en chemische bestendigheid (bij + 23 °C en 65% rel. luchtvochtigheid) wordt na 7 dagen bereikt.	
Sd-Waarde(CO ₂)	924 m
μ-Waarde (CO ₂)	7,35 * 10 ⁵
CO ₂ Permeabiliteit	8,28 g / (m ² * 24 uur)

Eigenschappen

Köster 21 is een 2 componenten, oplosmiddelvrije, vloeibaar toepasbaar, elastische scheur overbruggende afdichting met een uitstekende hechting op droge en licht vochtige ondergronden, binnen en buiten. De witte kleur reflecteert het zonlicht en werkt warmtereducerend (SRI - Solar Reflex Index 94). Deze snel drogende folieachtige afdichting is beloopbaar, hoog flexibel, bestand tegen veroudering, hydrolyse, UV, vorst en strooizout.

KÖSTER 21 dicht af tegen synthetische oliën en alifatische koolwaterstoffen met hoog kookpunt (tot 2 bar). KÖSTER 21 is niet bestand tegen substanties met een hoog gehalte aan aromatische koolwaterstoffen zoals benzeen, xyleen, toluen, enz. Neem bij vragen contact op met ons technische ondersteuningsteam.

KÖSTER 21 bevat geen vluchtige organische stoffen (VOC-gehalte = 0), is vrij van polyurethanen, isocyanaten en bitumen.

Voordelen:

- Sterk zonlichtreflecterend en warmtereducerend
- SRI - Solar Reflex Index 94
- Energiebesparend
- Elastisch and scheuroverbruggend.
- Voor binnen en buiten toepassingen: Bestendig tegen UV, zouten, hydrolyse, en vorst/dauw effecten .
- Goede hechting op licht vochtige ondergronden.
- Goede hechting op een groot aantal ondergronden.
- Energiebesparend.
- Hydrofobisch (water afstotend effect).

Toepassingsgebieden

Köster 21 Witte dakcoating wordt allereerst toegepast als hoog zonlichtreflecterende en energiebesparende dakcoating. Tevens geschikt als bescherming en afdichting van betonconstructiedelen, betonnen opvangbakken, balkons en terrassen. Köster 21 is ook als bescherming tegen mineraalolie en alifatische koolwaterstoffen geschikt. Tevens kan Köster 21 ingezet worden als bescherming tegen chemische en mechanische belastingen zoals b.v. een olieafscheider. Köster 21 ontwikkelt een zeer goede hechting op uiteenlopende ondergronden zoals metselwerk, beton, metaal of bitumen.

Ondergrond

De ondergrond moet draagkrachtig, vrij van stof losse bestanddelen, olie en vet zijn. Ondergrond mag licht vochtig zijn. Binnenhoeken, buitenhoeken, wand/vloeraansluitingen of grindnesten worden 24 uur van te voren voorzien van een holle plint bestaande uit Köster Reparatiemortel Fix.

KÖSTER 21 is wateroplosbaar en moet vóór het uitharden worden beschermd tegen regen. De minimale temperatuur voor applicatie en tot uiteindelijke uitharding is +5 °C. Dakvlakken waar water blijft staan, bijvoorbeeld door slecht afschot of verdiepingen in de oude isolatie moeten vooraf uitgevlakt worden danwel van nieuw afschot worden voorzien. Stilstaand water veroorzaakt (rode) algvorming hetgeen tot schade aan de afdichting leidt. Uitvoering bij warm weer met zorg vanwege een snellere afbinding van het materiaal, in principe s'ochtends vroeg aanbrengen als de zwarte ondergrond nog niet te

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gerevisieerd, alle voorgaande versies zijn ongelidig

heet is geworden. Verwerken op een heet oppervlakte of te hoge dagtemperatuur kan tot schade leiden.

KÖSTER Universeelreiniger

Art.-Nr. X 910 010

Verwerking

De poedercomponent wordt portie gewijs met een langzaam lopende menger klontenvrij in de vloeistofcomponent ingeroerd. Bij hogere temperaturen mag er tot 0,8 liter water toegevoegd worden. Het water eerst zorgvuldig in de vloeistofcomponent inmengen. Daarna de poeder component toevoegen. Meng tijd 3 minuten. Het materiaal kan verwerkt worden met de kwast, spaan of vachtroller. Verspuitbaar met een airless apparaat zoals de Köster Peristaltische pomp. Zorgen voor een gesloten filmlaag, zonder inslag. In 2 lagen aanbrengen. Deze 2e laag aanbrengen na:

- 3 uur op verticale vlakken
- 24 uur op horizontale en op vlakken waar meerdere bewerkingen plaats gaan vinden.

Op scheurgevoelige ondergronden en bij wand/ vloer aansluitingen, Köster weefseldoek in de 1e laag inwerken. Bij afvoeren en wand/vloeraansluitingen Köster Superfleece inbedden. De vers aangebrachte coating tegen regeninslag beschermen. Minimaal hoeveelheid aanbrengen per laag: 1,1 kg/m²

Verbruik

2,5 - 3,0 kg / m²

Het verbruik per laag niet met meer dan 100% overschrijden.

Reiniging apparatuur

Direkt na gebruik met water.

Verpakking

W 210 020

20 kg Combi; 1 x 8 kg Poeder; 2 x 6 kg vloeistof

Opslag

Droog en koel, tussen +5°C en 25°C In gesloten verpakking 12 maanden houdbaar.

Veiligheid

De poedercomponent bevat cement. Vermijd contact met de huid. Neem alle overheids-, staats- en lokale veiligheidsvoorschriften in acht bij het verwerken van het materiaal.

Bijbehorende producten

KÖSTER KB-FIX 5	Art.-Nr. C 515 015
KÖSTER KB-Pox Epoxylijm	Art.-Nr. J 120 005
KÖSTER FS Primer 2K	Art.-Nr. J 139 200
KÖSTER Voegpasta FS-V zwart	Art.-Nr. J 231
KÖSTER Voegpasta FS-H zwart	Art.-Nr. J 232
KÖSTER Voegpasta FS-V grijs	Art.-Nr. J 233
KÖSTER Voegpasta FS-H grijs	Art.-Nr. J 234
KÖSTER PU Flex 25	Art.-Nr. J 235
KÖSTER KB-Flex 200 Doorvoer afdichtingskit	Art.-Nr. J 250
KÖSTER Voegband 20	Art.-Nr. J 820 020
KÖSTER Voegband 30	Art.-Nr. J 830 020
KÖSTER Polysil TG 500 zoutremmer	Art.-Nr. M 111
KÖSTER Wapeningsweefsel	Art.-Nr. W 411
KÖSTER Reparatiemortel	Art.-Nr. W 530 025
KÖSTER SB-Hechemulsie	Art.-Nr. W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Art.-Nr. W 721
KÖSTER Kwast voor vloeistoffen	Art.-Nr. W 912 001
KÖSTER Peristaltische-Pomp	Art.-Nr. W 978 001

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gerevisieerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig