




## KÖSTER 21 - Witte Dakcoating

Technisch merkblad W 210 020

Datum update: 12-06-2023

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 CO<sub>2</sub> 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.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>0761                                                                                                                                                                                                         | <b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b><br>Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich<br>20<br>W 210<br>EN 1504-2: 2004<br><b>Oppervlakte beschermings<br/>                 produkt - Coating</b><br>EN 1504-2: ZA. 1d und ZA. 1f |
| Scheuroverbrugging<br>Kruisinsnede<br>CO <sub>2</sub> Doorlaatbaarheid<br>Waterdampdoorlaatbaarheid<br>Capillaire wateropname en<br>waterdoorlaatbaarheid<br>Vorst/douw inwerking en<br>strooizoutbestendigheid<br>Hechting middels trekkrachtproef<br>Gedrag bij brand<br>Kunstmatige verwerking | Categorie 1: 0.4 mm<br>NPd<br>SD ≥ 200 m<br>SD ≥ 5 m (Klasse II)<br>w = ≤1 kg/(m <sup>2</sup> * h0,5)<br><br>MW = 1,2 N / mm <sup>2</sup><br><br>MW = 1.3 N / mm <sup>2</sup><br>Klasse E<br>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 + 25 °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 <sup>3</sup>       |
| De volledige mechanische en chemische bestendigheid (bij + 23 °C en 65% rel. luchtvochtigheid) wordt na 7 dagen bereikt. |                                    |
| Sd-Waarde(CO <sub>2</sub> )                                                                                              | 924 m                              |
| μ-Waarde (CO <sub>2</sub> )                                                                                              | 7,35 * 10 <sup>5</sup>             |
| CO <sub>2</sub> Permeabiliteit                                                                                           | 8,28 g / (m <sup>2</sup> * 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 betonconstrucedelen, 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 op een betonnen dak worden 24 uur van te voren voorzien van een holle plint bestaande uit Köster Reparatiemortel Fix. **Reinig het dakoppervlak grondig met een hogedrukspuit.**

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

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

