



KÖSTER NB 4000

Technisch merkblad W 236 025

Datum update: 14-05-2020

- MPA-testrapport (1202/543 / 20b) - Pan vanaf 22 april 2020 Test volgens testprincipes voor minerale waterdichtmakende slurries en flexibele polymeer-gemodificeerde dikke coatings (PG-MDS / FPD)
- MPA-testrapport (1202/543 / 20c) - Pan vanaf 22 april 2020 Scheuroverbrugging bij normale en lage temperaturen volgens DIN EN 14891: 2012-07
- Testrapport Dr. Joachim Kemske, nr. 2019121601d, dichtheid tegen radon met een droge laagdikte van 3 mm

2 K scheuroverbruggende, viscoplastisch dikke minerale pasta. Snel regenvast.

Eigenschappen

KÖSTER NB 4000 is een polymeer gemodificeerde minerale coating voor het waterdicht maken van gebouwstructuren aan de binnen en buitenzijde. Het is snel na applicatie regenvast en kan na 24 uur aan drukkend water worden blootgesteld. Het is viscoplastisch en scheuroverbruggend. KÖSTER NB 4000 is vrij van bitumen, UV stabiel en kan tevens worden gebruikt om isolatieplaten te verlijmen. Toepassing op licht vochtige ondergronden, overschilderbaar en overpleisterbaar. Holle plinten maken door NB 4000 te vullen met kwartszand. Het kan worden aangebracht op licht vochtige ondergronden, kan worden geleverd en gestuct met funderingsbasispleisters. KÖSTER NB 4000 kan worden gevuld met gedroogd kwartszand om plinten te maken en de ruwheid van het oppervlak te vullen.

Technische gegevens

Kleur	donker grijs
Vaste stof	ca. 90 % gewicht
Dichtheid (+ 20 °C)	1.1 g / cm ³
Verwerkingstemperatuur	+ 2 °C to + 30 °C
Verwerkingstijd	ca. 45 min.
Regenbestendig na	ca. 2 uur
Verlijming van isolatie	ca. 4 uur
Aanvullen	ca. 16 uur
Radon-bestendig	al bij 3 mm DFT
Scheuroverbrugging:	
PG-FDP (24 uur., + 4 °C)	> 2.0 mm bij 4.0 mm DFT
PG-MDS (24 uur.)	> 0.4 mm bij 3.2 mm DFT
DIN EN 14891 (Norm klimaat)	> 3.5 mm bij 2.0 mm DFT
DIN EN 14891 (- 5 °C)	> 1.7 mm bij 2.2 mm DFT

Toepassingsgebieden

Veelzijdig materiaal voor het afdichten van gebouwen binnen en buiten, vooral bij reparaties aan gebouwen, b.v. als basisafdichting. Bijzonder geschikt voor temperaturen vanaf + 2 °C voor het snel waterdicht maken van gebouwen.

Kan ook gebruikt worden op oude bitumineuze ondergronden of minerale afdichtingen. Gemengd met KÖSTER kwartszand kan ook als egalisatie- en plintmortel worden gebruikt.

Bij gebruik als MDS ook onder tegels en volgens regel W4-E ook worden gebruikt als doorsnede afdichting onder opbouwend metselwerk.

Geschikt voor het verlijmen van isolatiesystemen bij het waterdicht maken van gebouwen

Ondergrond

Droog of licht vochtig, schoon, vrij van vet en olie, vrij van losse componenten. Zachte (bijv. cellenbeton), sterk zoute en zuigende ondergronden moeten worden voorbereid met KÖSTER Polysil TG 500 (verbruik 100 - 130 g / m², bij sterk zuigende ondergronden tot 250 g /

m²). Bestaande plinten moeten worden gecontroleerd op hun functie en, indien nodig, opnieuw worden gemaakt. Randen moeten worden afgeschuind.

Herstel vooraf beschadigde beton- en pleisteroppervlakken en scheuren en gaten met een diepte van meer dan 5 mm met KÖSTER Reparatiemortel WU of KÖSTER NB 4000 gevuld met kwartszand.

Gebreken tot 5 mm worden opgevuld dmv van een voorgevulde vertinlaag. Een egalisatie om blaasvorming te voorkomen. Oude bitumineuze ondergronden worden voorbehandeld met een ongepulverde vertinlaag.

Gevulde mengsels zijn gemaakt van 2 delen KÖSTER NB 4000 met 1 deel kwartszand CT 483 (0,06 - 0,36 mm korrel).

Verwerking

Voeg het poeder aan de vloeibare component toe die in porties en met een langzaam draaiende mixer intensief met elkaar gemengd wordt tot een pasta-achtige, klontvrije en homogene massa - mengtijd minimaal 3 minuten. Wij raden u aan met de Köster menggarde te mengen. Mengtijd minimaal 3 minuten.

Toepassing

KÖSTER NB 4000 kan in twee stappen met een getande of gladde spaan worden aangebracht of met de KÖSTER peristaltische pomp worden verspoten, max. Slanglengte 10 m.

De werkgangen moeten in korte tijdsintervallen worden uitgevoerd. (De tweede laag wordt aangebracht wanneer de eerste laag niet langer wordt beschadigd door het aanbrengen van de tweede laag) De afdichting moet vrij zijn van oneffenheden, gelijkmatig en dik genoeg. De voorgeschreven minimale laagdikte mag op geen enkel punt worden overschreden en / of overschreden met 100%. De afdichting van het oppervlak op de muur moet minstens 10 cm naar de voorkant van de vloerplaat of fundering leiden. De buitenafdichting moet in alle toepassingen op de bestaande horizontale afdichting worden aangesloten. In scheurgevoelige gebieden, op oude bitumenverven of coatings, bij de overgang van kim en bij afdichting volgens DIN 18533, moet het KÖSTER-weefseldoek in het midden worden ingebed.

KÖSTER NB 4000 kan na het aanbrengen van een vertinlaag op oude bitumenprimers of oude bitumineuze buitenwaterdichting worden aangebracht. Bij het aanbrengen van twee afzonderlijke lagen mag de tweede laag alleen worden aangebracht als de eerste laag niet wordt beschadigd tijdens het aanbrengen. Blootstelling aan regen tot 2 uur na het aanbrengen, evenals vorst, waterverontreiniging en blootstelling aan de zon moeten worden uitgesloten totdat de coating volledig is opgedroogd. KÖSTER NB 4000 is speciaal geoptimaliseerd voor koeler, vochtig weer voor snelle regenbestendigheid, vroege uitharding en goede scheuroverbruggende eigenschappen.

In droge, zonnige, winderige en warme klimaten hardt het oppervlak snel uit. In deze gevallen moet het materiaal worden vlakgezet zodra het wordt aangebracht en mag het niet opnieuw worden bewerkt totdat het is uitgehard. Water mag niet worden toegevoegd.

De afdichting moet worden beschermd tegen beschadigingen, b.v. B. met het KÖSTER beschermings- en drainagemembraan 3-400.

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

Verbruik

2,4 - 4,8 kg / m²

Toelichting op de verbruikstabellen:

W1-E: Bodemvocht en niet-drukkend water volgens DIN 18533:2017-07

W2.1-E: matige blootstelling aan drukkend water (Dompeldiepte ≤ 3 m) volgens DIN 18533:2017-07

W2-B: Betonbuffers volgens DIN 18533:2017-07 tot ≤ 10 m vulhoogte

W3-E: niet drukkend water op grondoverdekte daken volgens DIN 18533:2017-07

W4-E: Spatwater en bodemvochtigheid in de kimalswel capillair water in en onder wanden volgens DIN 18533:2017-07

TSD: Minimale droge laagdikte

NSD: Natte laagdikte

Bij gebruik als flexibele afdichtingslurry:

Water inwerkingsklasse	TSD [mm]	NSD [mm]	Verbruik [kg / m ²]
W1-E	3,0	3,2	ca. 3,6
W2.1-E	4,0	4,2	ca. 4,8
W2-B	4,0	4,2	ca. 4,8
W3-E	3,0	3,2	ca. 3,6
W4-E	2,0	2,1	ca. 2,4

Verbruik volgens DIN 18533. De FPD maakt nog geen deel uit van de norm. De informatie in de brochure van de Deutsche Bauchemie is van toepassing bij publicatie. V. "Richtlijn voor het ontwerp en de uitvoering van afdichting van met de grond in aanraking komende componenten met flexibele polymere gemodificeerde dikke coatings (FPD)".

In de toepassing als PMBC:

Water inwerkingsklasse	TSD [mm]	NSD [mm]	Verbruik [kg / m ²]
W1-E	3,0	3,2	ca. 3,6
W2.1-E	4,0	4,2	ca. 4,8
W3-E	4,0	4,2	ca. 4,8
W4-E	3,0	3,2	ca. 3,6

Verbruik op basis van DIN 18533.

In de toepassing als MDS:

Water inwerkingsklasse	TSD [mm]	NSD [mm]	Verbrauch [kg / m ²]
W1-E	2,0	2,1	2,4
W2.1-E	2,5	2,7	3,1
W3-E	2,5	2,7	3,1
W4-E	2,0	2,1	2,4

Verbruik op basis van DIN 18533.

Verder verbruik:

- als Isolatielijmstof. 3,0 kg / m²
- als Schraaplaag* ca. 0,8 kg / m²
- als holle kim* ca. 0,3 kg / m

*: inclusief vuurgedroogd kwartszand (zie hoofdstuk "ondergrond")

Reiniging apparatuur

Direkt na de verwerking met water

Verpakking

W 236 025

25 kg Combi; 2 x 7,2 kg
poedercomponent en 2 x 5,3 kg
vloeistofcomponent

Opslag

Koel en vorstvrij In originele gesloten verpakking minimaal 9 maanden houdbaar.

Veiligheid

Neem alle overheids-, staats- en lokale veiligheidsvoorschriften in acht bij het verwerken van het materiaal.

Bijbehorende producten

KÖSTER Polysil TG 500 zoutremmer

Art.-Nr. M 111

KÖSTER Wapeningsweefsel

Art.-Nr. W 411

KÖSTER Reparatiemortel WU

Art.-Nr. W 534 025

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 gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig