



KÖSTER NB 4000

Technisch merkblad W 236 025

Datum update: 23-01-2019

- certification report from KIWA Dresden according to the test requirements for Mineral Thick Film Sealants (PZ DD 4349 / 01 / 2010)

2 K scheuroverbruggende, viscoplastisch dikke minerale pasta. Snel regenvast en kan overpleistert worden.

Eigenschappen

KÖSTER NB 4000 is een polymeer gemodificeerde minerale coating voor het waterdicht maken van bouwstructuren 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.

Technische gegevens

Kleur	donkergrijs
Vaste stof	ca. 90 Gew.-%
Dichtheid (+ 20 °C)	ca. 1,10 g / cm ³
Verwerkingstemperatuur	+ 2 °C tot + 30 °C
Verwerkingstijd	ca. 45 minuten
Regenvast	na ca. 2 Std.
Isolatieverkleving	na ca. 4 Std.
Aanvulbaar	na ca. 16 Std.

Toepassingsgebieden

Voor binnen en buitenafdichtingen van bouwwerken, in renovatie onderhoud en nieuwbouw. Toepassing op oude bitumen mogelijk. Kan gevuld worden met vuurgedroogd kwartszand om een schraaplaag te maken.

Ondergrond

Droog of licht vochtig, vet en olie vrij, geen losse delen. Beschadigde ondergronden, scheuren en gaten met een diepte groter dan 5mm, vooraf uitrepareren met Köster Reparatiemortel. Gebrekkige ondergronden tot 5mm en oude bitumineuse ondergronden worden met een mengsel KÖSTER NB 4000 (2 delen) en 1 deel KÖSTER Quartszand MA 30 (0,06 - 0,35 mm korrel) als schraaplaag aangebracht. Zachte, zoutbelaste en zuigende ondergronden vooraf met KÖSTER Polysil TG 500 voorbehandelen. Hoeken beschermen.

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 een dubbelle menggarde te mengen. KÖSTER NB 4000 in 2 lagen met de spaan aanbrengen.

De lagen dienen te worden aangebracht met korte tussenpozen met de spaan. De afdichting moet vrij zijn van gebreken, uniform en in de juiste dikte. Afdichting altijd minimaal 10 cm doorzetten op de bodemplaat. Op scheurgevoelige ondergronden, op oude bitumineuse ondergronden, op overgangen en holle plinten, en volgens afdichtingen naar de DIN 18195- deel 6, moet Köster weefseldoek worden ingebed. KÖSTER NB 4000 kan op oude bitumenprimers of dakbedekkingen

worden aangebracht met een vooraf aan te brengen schraaplaag. Bij het aanbrengen van 2 lagen mag de 2e laag pas dan aangebracht worden als de 1e laag intact blijft. NB 4000 beschermen tot de doordroging daar is tegen: regen, vorst, waterbelasting en zoninstraling. Zorgvuldig aanvullen.

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 18535:2017-07 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.

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

