



KÖSTER NB Elastik Grijs

Technisch merkblad W 233 033

Datum update: 16-12-2021

- Test report 1202/793/20, MPA Braunschweig, 27.10.2020, Liquid applied water impermeable products for external installations on walls and floors, beneath ceramics tiles
 - 1202/127 / 21-1, DIN EN 1062-6: 2002: Coating materials and coating systems for mineral substrates and concrete in outdoor areas - Part 6: Determination of the carbon dioxide diffusion current density, MPA Braunschweig, June 15, 2021
 - 1202/127 / 21-1, DIN EN 1062-6: 2002: Determination of water vapor permeability - shell method, MPA Braunschweig, June 15, 2021
 - ITB (Institute for Technical Building Materials) Warsaw, test for waterproofing components in contact with the ground, tanks, balconies and terraces, document number ITB-KOT-2019/0834 version 1 of June 28, 2021
 - ITB Test Report Nr. LZM00-03431/20/Z00NZM: Mechanical, waterproofing, adhesion properties at high and low temperatures, and vapor transmission values

2K elastische minerale afdichting

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 233 EN 14891:2012 CM. 01P Vloeibaar aangebracht waterdicht product voor externe toepassing op wanden en vloeren, onder keramische tegels
Aanvangs hechtsterkte Hechtsterkte na contact met water Hechtsterkte na warmte veroudering Hechtsterkte na vorst/dauw belasting Hechtsterkte na contact met kalkwater Hechtsterkte na contact met gechloreerd water Scheuroverbrugging Scheuroverbrugging temperatuur Waterdichtheid Gevaarlijke stoffen	> 0.5 N/mm ² > 0.5 N/mm ² > 0.5 N/mm ² > 0.5 N/mm ² > 0.5 N/mm ² > 0.5 N/mm ² > 0.5 N/mm ² > 0.75 mm > 1.7 mm (bij - 5 °C) geen doordringing In overeenstemming met 4.2 (EN 14891)

Dichtheid (mengsel):	ca. 1,7 g / cm ³
Korrelgrootte	ca. 0,4 mm
Bindmiddelaandeel:	min. 60 M.-%
Verwerkingstemperatuur:	min. + 2 °C
Treksterkte (totale systeem):	> 50 %
Scheuroverbrugging volgens EN 14891 (2 mm laagdikte):	> 0,75 mm
Slijtvastheid:	≥ 0,7 N/mm ²
Scheuroverbrugging EN 1062-7:	- 20 °C, klasse A3 (> 500 µm)
Hecht/treksterkte EN 14891:	> 0.5 N/mm ²
CO ₂ -diffusie-equivalent. Dikte luchtlaag	SD CO ₂ > 200 m
CO ₂ -diffusieweerstandsgetal:	µ > 100000
H ₂ O-diffusie-equivalent. Dikte luchtlaag	SD H ₂ O > 3,0 m
H ₂ O-diffusiestroomdichtheid:	V = 6,73 g/m ² *d
H ₂ O-diffusieweerstandsgetal:	µ = 1760 m
Drukwaterdicht EN 14891:	7 bar
Verwerkingstijd:	ca. 2 uur.
Bestendig tegen loopverkeer:	na ca. 24 uur.
Overwerkbaar:	na ca. 24 uur.
Volledige droogtijd:	(+ 20 °C, 65 % rel. LF) ca. 24 uur.

Eigenschappen

KÖSTER NB Elastik Grijs is een waterdichte, elastische, slijtvaste coating met uitstekende hechting op alle minerale ondergronden. Het materiaal kan scheuren tot een breedte van 2 mm overbruggen, is slijtvast en bestand tegen bijtende vloeistoffen zoals verdunde zuren en logen. Het heeft een goede UV-bestendigheid.

Advantages:

- scheuroverbrugging tot 2 mm.
- bestendig tegen loopverkeer.
- ideaal onder tegels op balcons en terrassen
- geschikt voor vochtige ondergronden
- samen met KÖSTER NB 1 Grijs geschikt voor negatieve zijde afdichting.
- op cement basis.
- geschikt voor minerale ondergronden zoals beton en metselwerk.

Technische gegevens

Toepassingsgebieden

KÖSTER NB Elastik grijs is slijtvast, elastisch en waterdicht. Ze kunnen worden gebruikt voor gebieden die worden blootgesteld aan mechanische spanning en scheurbewegingen, b.v. op terrassen en balkons voor het verleggen van keramische tegels, als bescherming en begaanbare betonoppervlakken voor onderhoudsdoeleinden, als afdichting voor watertanks, zwembaden en natte en vochtige ruimtes onder tegels en keramische bekledingen. Voor het afdichten van oppervlakken boven Köster NB 1 Grijs, bassins en tanks, gipskarton-, gips- of cementoppervlakken, lichte cementblokken en triplex in waterdichte kwaliteit. Ter bescherming van cementpleister of beton met krimp-scheuren tegen het binnendringen van water of kooldioxide, maar ook tegen verontreinigende stoffen en oppervlakken die in contact kunnen komen met sulfaten, zeewater en condenswater zoals natrium- of calciumchloride.

Bovenop de afdichting (2 lagen) van KÖSTER NB Elastik Grijs kan het materiaal ook gebruikt worden als tegellijm voor tegels (aangebracht als derde laag). Het is niet geschikt voor het afdichten tegen negatieve waterdruk en niet voor het afdichten van daken.

Ondergrond

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

De ondergrond moet stabiel, stevig en schoon zijn.

Nieuwbouw:

Een zorgvuldige voorbereiding van de ondergrond is dringend gewenst. Randen moeten worden afgerond met geschikt gereedschap en het oppervlak van de wanden moet intensief worden gereinigd met een hogedrukreiniger om alle hechtingsverminderende stoffen te verwijderen. Gebieden met een ruwheidsdiepte tot 3 cm (holtes en eventuele oneffenheden in voegen of plaatselijke ruwheid/gaten) moeten worden opgevuld met Köster Reparatiemortel WU. Bij een ruwheidsdiepte van meer dan 3 cm worden de oneffenheden of gaten geëgaliseerd met Köster reparatiemortel Fix of Köster Blokkeermortel onder toevoeging van maximaal 30% Köster SB hechtemulsie aan het toegevoegde water. Minerale en sterk zuigende ondergronden voorstrijken met Köster Polysil TG 500 met een grote borstel of spuitpompje. Zwakke of niet zuigende ondergronden worden vooraf bevochtigd met water, licht vochtig. Vermijd stilstaand water op het te coaten oppervlak.

Renovatie:

Reinig het oppervlak met een hogedrukreiniger (ca. 400 bar) of andere geschikte methoden om stoffen te verwijderen die de hechting verminderen. Oude coatings moeten worden verwijderd totdat de ondergrond stabiel is. Ondergronden die aan de achterzijde aan vocht zijn blootgesteld of sterk vochtige plaatsen dienen minimaal een dag voor het afdichten behandeld te worden met Köster NB 1 Grijs. Voegen dienen minimaal 2 cm diep te worden ontdaan van losse mortel en opgevuld met Köster Reparatiemortel WU. Gebieden met een ruwheidsdiepte tot 3 cm (holtes en eventuele oneffenheden in voegen of plaatselijke ruwheid/gaten) moeten worden opgevuld met Köster Reparatiemortel WU. Bij een ruwheidsdiepte van meer dan 3 cm worden de oneffenheden of gaten geëgaliseerd met Köster Reparatiemortel Fix of Köster Blokkeermortel onder toevoeging van maximaal 30% Köster SB hechtemulsie aan het toegevoegde water. Minerale en sterk zuigende ondergronden voorstrijken met Köster Polysil TG 500 (bij sterk zuigende ondergronden twee lagen aanbrengen) met een grote kwast of spuitpompje. Zwak of slecht zuigende ondergronden worden vooraf bevochtigd met water, licht vochtig. Vermijd stilstaand water op het te coaten oppervlak.

Verwerking

Meng beide componenten grondig met een elektrisch aangedreven mixer op lage snelheid terwijl u de poedercomponent aan de vloeibare component toevoegt. KÖSTER NB Elastik Grijs wordt met een troffel of kwast in minimaal twee lagen aangebracht. Verwerking met de KÖSTER Peristaltische pomp is ook mogelijk. Als alternatief kan de BMP 6 of BMP 7 (Firma b & m) worden gebruikt, hiervoor dient een 3/4" slang van max. 10 m lang te worden gebruikt. (Nozzle 8,5 mm, motorinstelling 1, snelheid 50- 80% (Voor een betere verwerking kan tot 0,5 liter water per cverpakking aan het materiaal worden toegevoegd.) In gebieden waar het risico op scheuren bijzonder groot is, wordt het KÖSTER-wapeningsweefsel in de bovenkant van de verse eerste laag ingebed. Minimaal een tweede laag aanbrengen. / Vloeraansluitingen, hoeken en details, KÖSTER Flex weefseldoek moet altijd worden ingebed in de bovenkant van de verse eerste laag. Vers aangebrachte KÖSTER NB Elastik Grijs moet worden beschermd tegen vorst en regen totdat het volledig is uitgehard. De tweede laag wordt dan aangebracht wanneer de eerste laag niet meer beschadigd wordt door de applicatie.

Verbruik

Ca. 3,6 - 4,5 kg / m²

(MTD = Minimale totaal droge laagdikte)

Toepassing	MDT	Verbruik	Lagen
Bodemvochtigheid	2 mm	min. 3.6 kg/m ²	min. 2
Niet drukkend water	2 mm	min. 3.6 kg/m ²	min. 2
Drukkend water	2,5 mm	min. 4,5 kg/m ²	min. 2
Bodemafdichting	2 mm	min. 3.6 kg/m ²	min. 2

Reiniging apparatuur

Direct na gebruik met water. Uitgehard materiaal mechanisch verwijderen.

Verpakking

W 233 033 33 kg: poeder - 25 kg vloeistof - Karton (2 x 4 kg zakken)

Opslag

Op een koele maar droge plaats in de originele, gesloten verpakking minimaal 12 maanden houdbaar.

Veiligheid

Draag veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril bij het verwerken.

Bijbehorende producten

KÖSTER BD Flex-Band K 120	Art.-Nr. B 931
KÖSTER Polysil TG 500 zoutremmer	Art.-Nr. M 111
KÖSTER Saneermortel Wit - Snel	Art.-Nr. M 663
KÖSTER NB 1 grijs - kelder binnenafdichting	Art.-Nr. W 221 025
KÖSTER Wapeningsweefsel	Art.-Nr. W 411
KÖSTER Reparatiemortel	Art.-Nr. W 530 025
KÖSTER Reparatiemortel Fix	Art.-Nr. W 532 025
KÖSTER SB-Hechtemulsie	Art.-Nr. W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Art.-Nr. W 721 008
KÖSTER Kwast voor Schlämmen - Kelderafdichting	Art.-Nr. W 913 001
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 gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig