



KÖSTER NB Elastic Grey - NB Elastic Gri

Fisa Tehnica / Articol Numarul W 233 033

Emis: 2018-11-05

Raport de testare al Institutului pentru ceramica si materiale de constructii, Krakau - Raport de testare conform PN-EN 14891:2012 - Testare Nr. 458/13/SG
MPA Bremen, Raport de testare pentru permeabilitatea la CO₂ PZ 50808-10
LPI Hannover, Raport de testare pentru rezistenta la acizi a acoperirii de beton PZ P091103-10

Sistem de impermeabilizare mineral elastic, bicomponent.

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 233 EN 14891:2012 Produs cu aplicare lichida, impermeabil la apa, pentru instalarea externa pe pereti si podele, sub placile ceramice
Rezistenta initiala de aderenta la tractiune	> 0.5 N/mm ²
Rezistenta de aderenta la tractiune dupa contactul cu apa	> 0.5 N/mm ²
Rezistenta de aderenta la tractiune dupa imbatranirea la caldura	> 0.5 N/mm ²
Rezistenta de aderenta la tractiune dupa cicluri de inghet-dezghet	> 0.5 N/mm ²
Rezistenta de aderenta la tractiune dupa contactul cu apa de var	> 0.5 N/mm ²
Rezistenta de aderenta la tractiune dupa contactul cu apa clorurata	> 0.5 N/mm ²
Capacitatea de acoperire a fisurilor	> 2 mm
Capacitatea de acoperire a fisurilor la temperaturi scazute	> 1.7 mm (la - 5 °C)
Impermeabilitate	Impenetrabil
Eliberarea de substante periculoase	Conform cu 4.2 (EN 14891)

Caracteristici

KÖSTER NB Elastic Gri este un strat de acoperire impermeabil, elastic, rezistent la uzură cu aderență excelentă la toate substraturile minerale. Materialul poate acoperi fisuri de până la 2 mm lățime, este rezistent la abraziune și la lichide care atacă coroziv betonul, cum ar fi acizii de diluare și bazele. Prezintă rezistență bună la acțiunea razelor ultraviolete.

Avantaje:

- Acoperirea fisurilor de până la 2 mm.
- Rezistent la traficul pietonal.
- Ideal pentru balcoane și terase sub plăci ceramice.
- Potrivit pentru suprafețe umede.
- Împreună cu KÖSTER NB 1 Gray potrivit pentru impermeabilizarea părții negative.
- Sistemul bazat pe ciment.
- Potrivit pentru substraturi minerale, cum ar fi beton și pereți de cărămidă.

Date Tehnice

Densitatea (componenta sub forma de pudra sau lichida)	aprox. 1.7 g / cm ³
Continutul de liant (compus)	min. 52 % din greutate

Temperatura de aplicare	min. + 2 °C
Alungirea pana la rupere (intregul sistem)	> 50 %
Rezistenta la tractiune	0.7 N / mm ²
Acoperirea fisurilor (2 mm grosimea stratului)	> 2 mm
Rezistenta initiala de aderenta la tractiune	> 0.5 N / mm ²
Impermeabilizare impotriva apei sub presiune pana la	7 bari
Timp de punere in opera	aprox. 2 ore
Rezistent la trafic pietonal	dupa aprox. 24 ore
Aplicarea straturilor urmatoare	aprox. 2 zile

Rezultatul MPA Bremen Test, strat de grosime medie 1.743 mm	
CO ₂ permeabilitate	0.53 g / m ² · 24 h
Sd valoare (CO ₂)	806 m
μ valoare (CO ₂)	4.62 x 10 ⁻⁵

Domenii de Aplicare

Acoperirile cu KÖSTER NB Elastic Gri sunt rezistente la uzură, elastice și rezistente la apă. Asemenea acoperiri pot fi folosite pentru zonele supuse la încărcări mecanice și pentru zonele care sunt în pericol de fisurare, de exemplu straturi hidroizolante pe terase și balcoane, ca protecție pentru suprafețele de beton circulabile, ca strat de impermeabilizare pentru rezervoare de apă, piscine, camere umede sau ude sub plăci ceramice și acoperișuri. Dacă hidroizolarea (2 straturi) se face cu KÖSTER NB Elastic Gri atunci materialul poate fi deasemenea folosit (aplicat ca cel de-al treilea strat) ca adeziv pentru plăci. Acesta nu este potrivit pentru hidroizolarea împotriva apei sub presiune (partea negativă) și nici pentru impermeabilizarea acoperișurilor.

- Hidroizolarea balcoanelor și teraselor, înainte de aplicarea plăcilor ceramice.
- Hidroizolarea piscinelor din partea pozitivă înainte de a aplica plăci ceramice.
- Hidroizolarea canalelor hidraulice, suprafețe de diguri peste KÖSTER NB 1 Gri, bazine și rezervoare ..
- Hidroizolarea plăcilor de gips-carton, a tencuielilor sau a cimentului, a blocurilor de ciment ușoare și a placajului rezistent la mediul marin.
- Protecția tencuielilor pe bază de ciment sau a betonului cu fisuri cauzate de contracție și de infiltrarea apei.
- Protecția stâlpilor de beton și a grinzilor împotriva pătrunderii dioxidului de carbon
- Protecția structurilor cu un strat inadecvat de beton peste armatura împotriva penetrării elementelor agresive.
- Strat flexibil de protecție a structurilor noi de beton sau a structurilor reparate.
- Protejarea suprafețelor de beton care pot intra în contact cu

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiență și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.

sulfatii, apa de mare și sărurile de degradare cum ar fi clorura de sodiu sau de calciu.

Strat suport

Substratul de aplicare trebuie să fie sănătos, solid și curat. Substraturile absorbante trebuie amorsate cu KÖSTER Polysil® TG 500. Substraturile non-absorbante trebuie udade înainte, astfel încât acestea să fie umede. Evitați peliculele de apă pe suprafața care urmează a fi acoperită.

Aplicare

Construcție nouă:

Este necesar să pregătiți corect substratul pentru a obține durabilitatea garantată. Marginile trebuie să fie rotunjite cu unelte adecvate, iar suprafața pereților trebuie curățată intens cu apă de înaltă presiune pentru a fi curățată de orice substanță care inhibă aderența.

Rugozitatea suprafeței trebuie să fie ajustată în funcție de adâncime. Nivelati suprafețele cu o adâncime de rugozitate a suprafeței ≥ 5 mm (adică goluri și orice neregularități la îmbinări sau spărturi) cu KÖSTER Repair Mortar Plus sau KÖSTER Repair Mortar cu adăugarea a 30% Emulsie de lipire KÖSTER SB adăugată la apa de amestecare.

În cazul adâncimii de rugozitate a suprafeței ≤ 5 mm sau prin incursiune negativă a apei (adică neregularități ale suprafeței, inegalități sau defecte mici, etc.), nivelati suprafața cu KÖSTER NB1 Gri la care se adaugă KÖSTER NB 1 Flex în apa de amestec, aplicată cu peria KÖSTER pentru șlamuri.

Amorsati substraturile minerale cu KÖSTER Polysil TG 500 folosind o perie mare sau o pompă de pulverizare. Substraturile slab absorbante sau neabsorbante trebuie să fie umezite cu apă înainte de aplicare.

Restaurare:

Curățați suprafața cu jet de apă de mare presiune (aproximativ 400 bari), urmând metode adecvate pentru a curăța orice material care reduce aderența. Acoperirile vechi trebuie îndepărtate până la un substrat mineral curat.

Protejați substraturile puternic umezite, unde umezeala este vizibilă și culoarea suprafeței este întunecată datorită umidității, aplicând KÖSTER NB 1 Gray cu cel puțin o zi înainte de impermeabilizare. Aplicați cu o pensulă KÖSTER pentru șlamuri împotriva infiltrării apei din partea negativă.

Curățați rosturile de resturile de amorsa și mortar aprox. 2 cm în adâncime și apoi umpleți cu KÖSTER Repair Mortar Plus, cu o cantitate de 30% Emulsie de lipire KÖSTER SB adăugată la apa de amestecare.

Nivelati suprafețele abrazive cu adâncimea rugozității suprafeței ≥ 5 mm (adică goluri și orice neregularități la îmbinări sau spărturi) cu mortarul de reparare KÖSTER Mortar Plus sau mortarul de reparare KÖSTER cu maxim 30% Emulsie de lipire KÖSTER SB adăugată la apa de amestecare.

În cazul adâncimii de rugozitate a suprafeței ≤ 5 mm sau a patrunderii apei din partea negativă (adică neregularități ale suprafeței, inegalități sau defecte mici, etc.), nivelati suprafața cu KÖSTER NB1 Gri la care se adaugă KÖSTER NB 1 Flex în apa de amestec, aplicată cu peria KÖSTER pentru șlamuri.

Amorsati substraturile minerale cu KÖSTER Polysil TG 500, aplicate într-o singură etapă de lucru nediluate pe suprafață până la saturație completă (în cazul suprafețelor foarte absorbante, aplicați două straturi), prin periere sau pulverizare.

Pregătirea produsului și aplicare:

Se amestecă bine ambele componente cu ajutorul unui dispozitiv de agitare cu rotații lente, adăugați componenta sub formă de pulbere în componenta lichidă. KÖSTER NB Elastic Gri este aplicat în cel puțin

două straturi folosind o gletiera sau o perie. Pe suprafețele care prezintă pericol de fisurare KÖSTER Flex Fabric este încorporat în primul strat proaspăt. Apoi, deasupra, se aplică cel puțin un al doilea strat. La intersecțiile dintre perete și podea și la colțuri, se încorporează KÖSTER Flex Fabric. Straturile proapăt aplicate de KÖSTER NB Elastic Gri trebuie protejate de îngheț și ploaie până când acestea sunt pe deplin întărite.

Consum

aprox. 3.6 - 4.5 kg/m²

Consumul (MTD = Grosimea minima a stratului uscat)

Caz	MTD	Consum	Straturi
Ground moisture	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2
apa de infiltratii nereținută	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2
apa de infiltratii reținută	2,5 mm	min. 4,5 kg	min. 2
Hidroizolare punctuală	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2

Curatare

Curățați instrumentele imediat după utilizare cu apă. Materialul întărit trebuie îndepărtat mecanic.

Impachetare

W 233 033

33 kg: pulbere - 25 kg sac, liquid - carton (2 x 4 kg saci folie)

Depozitare

Depozitați materialul în loc răcoros și ferit de îngheț. În ambalajele originale sigilate, poate fi stocat timp de minimum 6 luni.

Siguranța

A se purta manusi și ochelari de protecție în timpul prelucrării și aplicării. Respectati toate reglementările guvernamentale, de stat și locale când prelucrați materialul.

Altele

Conținutul unui palet: 693 kg (21 unități de câte 33 kg fiecare)

Dimensiune palet: Euro Palet (1.2 m x 0.8 m x 0.14 m)

Produse inrudite

KÖSTER BD Flex Tape K 120 - BD Bandă Numar articol B 931 elastică

KÖSTER Polysil TG 500 Numar articol M 111

KÖSTER Restoration Plaster White/Fast - Numar articol M 663 030

Tencuială de restaurare Alb/Rapid

KÖSTER NB 1 Grey - NB 1 Gri Numar articol W 221 025

KÖSTER NB Elastic 1C White - NB Numar articol W 234 033

Elastic Monocomponent Alb

KÖSTER Superfleece - Super-tesatura Numar articol W 412

KÖSTER Repair Mortar - Mortar de Numar articol W 530 025

reparații

KÖSTER Repair Mortar Plus Numar articol W 532 025

KÖSTER SB Bonding Emulsion - Amorsă Numar articol W 710

universală și aditiv elastifiant pentru

mortare

KÖSTER NB 1 Flex Numar articol W 721 008

KÖSTER Protection and Drainage Sheet Numar articol W 901 030

3-400 - Protecție și drenare

KÖSTER NB 1 Brush for slurries - Bidinea Numar articol W 913 001

KÖSTER Peristaltic Pump Numar articol W 978 001

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiența și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.

Date tehnice	Nume produs: KÖSTER NB Elastic Grey
Clasa de material	Acoperire cimentoasa elastica
Interval de temperatură pentru aplicare	+ 5 °C la + 35 °C
Consum aprox.	3.6 – 4.5 kg / m2
Straturi	2 / fără amorsa (W)
Culoare	Gri deschis
Fără solvenți	Da
Poate fi tencuite peste	+
Mod de aplicare	Gletiera, periere, pulverizare
Potrivit pentru impermeabilizarea stratului negativ	Hidroizolatie sandvis / peste KÖSTER NB 1 Grey
Timpul de asteptare pana la umplere	>48 ore
Simplitatea aplicării	++
Substrat	
Zidarie	+++
Tencuială pe bază de ciment	+++
Beton	+++
Polistiren	+
Membranele / straturile bituminoase vechi	++
Umiditatea suprafeței	Uscat sau umed
Tencuiala	+++
Cărămizi din beton sau ceramică	+++
Sape	+++
Substraturi ceramice vechi	+++
Gips	+
Performanță	
Impermeabilizarea la încărcare max.	Apă sub presiune
Timp până la rezistența la ploaie	Aprox. 8 ore
Rezistența chimică	Buna
Permeabilitatea la difuzia de vapori	Medie
Rezistența la UV	Rezistență pe termen lung
Rezistența la abraziune	+++
Sigilarea fisurilor	+++
Înglobarea unei plase	Da

Scazut+ Mediu++ Ridicat+++

W Umezirea este suficientă (substraturile trebuie să fie umede). În cazul unor substraturi foarte absorbante amorsați cu KÖSTER Polysil TG 500.

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiență și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstr. 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. Romania 0724 046 115•
E-Mail: office@koster.com.ro - Internet: www.koster.com.ro