



KÖSTER NB 1 Grey - NB 1 Gri

Fisa Tehnica / Artikel Numarul W 221 025

Issued: 2016-10-06

-Certificat oficial de test, Institutul de Igienă, Gelsenkirchen – Rezervoare și căptușeli de rezervoare, în conformitate cu reglementările ale DVGW – reglementările tehnice pentru apă potabilă.
-Certificat de testare aprobat de autoritățile de construcții de Braunschweig AMF.

-Foaie de lucru W270, decembrie 1990, cu privire la reproducerea de micro-organisme în materialele utilizate în medii de apă potabilă.

-Certificat de testare Bautest GmbH, Dresden.

Sistem mineral de impermeabilizare pozitiva sau negativa împotriva apei cu presiune

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 221 EN 1504-3:2005 Product for structural and non structural repair for concrete Applying mortar by hand (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
Compressive strength Chloride ion content Adhesive bond Restrained shrinkage/expansion Carbonation resistance Elastic modulus Reaction to fire	Class R1 ≤ 0.05 % ≥ 0.8 MPa NPD NPD ≥ 10 GPa Class E

- Rezistent la cloruri, fosfați și sulfati
- Produs certificat pentru utilizarea în cazul apei potabile
- Pătrunde în suprafață unde cristalizarea fixează hidroizolația de substrat inseparabil
- Nu conține ingrediente care sa producă efecte de coroziune
- Nu conține compuși organici volatili (COV/VOC) sau alte ingrediente dăunătoare mediului înconjurător
- Funcționează de asemenea în cazul aplicării pe zidărie, substraturi foarte poroase cum ar fi beton torcretat, BCA sau klinker / zgură
- Substratul nu trebuie să fie în permanență ud până la întărirea acestuia
- Inhibă mișcarea sărurilor în substrat atunci când este utilizat ca sistem împreună cu KÖSTER Polysil TG 500
- Aplicare ușoară, durată lungă de lucrabilitate
- Aplicare fără întrerupere

Caracteristici

KÖSTER NB 1 Grey este o hidroizolație minerală cu agenți de cristalizare capilară. Acesta poate fi folosit pentru hidroizolarea împotriva umidității solului, a apei cu presiune și a apei fără presiune. Hidroizolarea făcută cu KÖSTER NB 1 Grey este caracterizată de o excelentă rezistență la presiune și abraziune precum și o rezistență chimică foarte bună. Aplicat ca strat de acoperire, KÖSTER NB 1 Grey este absolut impermeabil la apă cu o presiune de până la 13 bari. Datorită capacității de pătrundere în elementul structural, șlamul dezvoltă o legătură strânsă cu substratul, capilaritatea fiind astfel umplută. În afară de întărirea hidraulică a amestecului de etanșare, în interiorul amestecului se produc reacții de cristalizare conferind capacitatea materialului de a reacționa cu un efect de autoinsanatosire (self healing) în cazul apariției de micro-fisuri.

Hidroizolarea cu KÖSTER NB 1 Grey trebuie efectuată numai pe substraturi lipsite de fisuri care lucrează (dinamice). Fisuri care lucrează sunt considerate rosturi de construcție, acestea trebuind acoperite cu KÖSTER Joint Tape, KÖSTER Rășina pentru injectare sau KÖSTER Joint Sealant FS. KÖSTER SB-Bonding Emulsion conferă materialului un grad mai ridicat de flexibilitate.

Avantaje:

- Hidroizolații pe partea pozitivă sau negativă împotriva apei cu presiune

Date Tehnice

Densitatea mortarului proaspăt	1.85 kg / l
Modul de elasticitate	approx. 11,000 N/mm ²
Rezistența la compresiune (24 ore)	> 5 N / mm ²
Rezistența la compresiune (7 zile)	> 20 N / mm ²
Rezistența la compresiune (28 zile)	> 35 N / mm ²
Rezistența la tracțiune	> 2 N / mm ²
Rezistența la tracțiune (7 zile)	> 4.5 N / mm ²
Rezistența la tracțiune (28 zile)	> 10 N / mm ²
Rezistența la tracțiune (Adeziv)	> 1.5 N / mm ²
Impermeabil la apa sub presiune (partea pozitivă și negativă)	pana la 13 bari
Coeficientul de rezistență la difuzia vaporilor de apă (μ)	60
Timp de punere în opera	approx. 2 ore
Rezistența la trafic pietonal	dupa approx. 2 zile
Întărire completă	dupa approx. 2 săptămâni

Domenii de Aplicare

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.

KÖSTER NB 1 Gri poate fi aplicat la construcții noi și pentru reparații, pentru hidroizolații orizontale și verticale ale betonului, zidăriei sau tencuielilor pe bază de ciment, poate fi aplicat pe beton poros sau torcretat, în camere umede, băi, dușuri, subsoluri noi, în interiorul subsolurilor, în interiorul puțurilor, elevatoarelor, tuneluri, ziduri de sprijin, pe plafoanele construcțiilor ce prezintă infiltrații, rezervoare, silozuri, stații de epurare, cămine, rezervoare de apă potabilă, etc.

Strat suport

Substratul trebuie să fie sănătos și solid, lipsit de grăsimi și uleiuri sau alte particule care ar putea influența negativ aderența. Eliminați orice substanță de pe suprafața de aplicare cum ar fi laptele de ciment, praf sau ulei de decofrare. Pentru patrunderea corectă a KÖSTER NB 1 Gri, porii substratului trebuie să fie deschiși. Înainte de aplicare, substratul trebuie umezit (a se înlătura apa staționară) sau tratat cu KÖSTER Polysil TG 500. Substraturile murdare sau atacate de săruri, trebuie amorate cu KÖSTER Polysil TG 500 înainte de aplicare a KÖSTER NB 1 Gri.

Aplicare

Materialul trebuie amestecat cu un malaxor cu viteză lentă, praful se adaugă la apa de amestec sau unde e cazul, cu un polimer lichid (SB Bonding diluat). Un sac de 25kg de KÖSTER NB 1 Grey este amestecat cu:

- 6 litri de apă + 2 litri de KÖSTER SB-Bonding Emulsion sau
- 1 bidon (8 litri) de KÖSTER NB 1 Flex sau
- 8 litri de apă

Adăugarea la amestecul de apă a produsului KÖSTER SB-Bonding Emulsion sau KÖSTER NB 1 Flex crește capacitatea materialului de a reține apa și previne uscarea prematură în caz de condiții meteorologice nefavorabile (temperaturi ridicate, aer foarte uscat, vânt puternic).

Atunci când este utilizat în rezervoare de apă potabilă este permisă doar adăugarea a 8 litri de apă la un sac de 25kg de KÖSTER NB 1 Gri. Adăugarea de KÖSTER NB 1 Flex sau KÖSTER SB-Bonding Emulsion va anula certificarea materialului pentru utilizare în cazul apei potabile. Materialul se aplică în cel puțin 2 straturi, cu o bidinea sau cu un dispozitiv de pulverizare potrivit. Asigurați-vă ca stratul aplicat nu este expus la temperaturi ridicate, îngheț sau vânt puternic în timpul aplicării și pentru cel puțin 24 de ore după aplicarea lui. Materialul trebuie pensat vertical și orizontal (în cruce) pentru a funcționa în substrat.

Exemple de aplicare:

Impermeabilizare foarte eficientă cu materialele de construcții pe bază de bitum

Atunci când se aplică un sistem de impermeabilizare combinat, din KÖSTER NB 1 Gri și acoperiri bituminoase (KÖSTER Bikuthan, KÖSTER Deuxan sau KÖSTER KBE Liquid Film), KÖSTER NB 1 Grey poate fi aplicat direct pe zidăria fără goluri și rosturi. După un timp de uscare de 24 de ore, stratul de bitum este pensat, aplicat cu mistria ori pulverizat. Pregătirea substratului suport cu KÖSTER NB 1 Gri crește semnificativ siguranța sistemului. Acesta fiind un strat de impermeabilizare suplimentar. Acesta previne mișcarea laterală a apei în lateral și în același timp funcționează ca o hidroizolație pe partea negativă în timpul fazei de construcție.

Impermeabilizarea părții negative în caz de umiditate extinsă:

Scurgerile de apă active sau prelingerile pe perete a apei pot fi oprite

cu KÖSTER KD Sistem. Materialul sfărâncios și praful trebuie curățat de pe suprafața de aplicare, rosturile trebuie curățate sau închise la același nivel cu KÖSTER Mortar de reparații. După un timp de așteptare de circa 2 ore, suprafața ce urmează a fi impermeabilizată trebuie amorată cu KÖSTER Polysil TG 500 (Consum: minim 120 g / m², în cazul unui substrat foarte absorbant, până la 250 g / m²). După un timp de așteptare de 30 minute, se aplică primul strat de KÖSTER NB 1 Gri (Consum: 1,5 kg / m²). Când primul strat de KÖSTER NB 1 Grey s-a întărit suficient astfel încât să nu fie afectată aplicarea celui de al doilea strat, un al doilea strat de KÖSTER NB 1 Grey se aplică (Consum: 1,5 kg / m²). Întărirea finală se realizează prin aplicarea unui strat de KÖSTER PolysilTG 500 (Consum: minim 250 g / m²).

Tratament ulterior

Pe un substrat foarte absorbant, în vânt puternic sau direct în lumina soarelui, materialul tinde să se usuce prematur. Dacă observați că materialul se usucă prematur, pulverizați cu apă până ce suprafața devine întunecată.

Consum

approx. 2 - 4 kg/m²

Curatare

Curatați uneltele imediat după folosire cu apă.

Impachetare

W 221 025 25 kg bag

Depozitare

Depozitați materialele în stare uscată. În ambalaje originale materialul poate fi depozitat pentru minim 12 luni.

Produse înrudite

KÖSTER IN 1 - Spumă poliuretanică rigidă de injecție	Numar articol IN 110
KÖSTER 2 IN 1 - Spumă și rășină poliuretanică elastică pentru injecții	Numar articol IN 201
KÖSTER IN 2 - Rășină poliuretanică elastică pentru injecții	Numar articol IN 220
KÖSTER IN 5 - Rășină poliuretanică elastică pentru injecții	Numar articol IN 250
KÖSTER IN 7 - Spumă poliuretanică elastică pentru injecții	Numar articol IN 270
KÖSTER Joint Sealant FS-V - Etanșant rost FS-V	Numar articol J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H - Etanșant rost FS-H	Numar articol J 232
KÖSTER Joint Tape 20 - Bandă rost 20	Numar articol J 820 020
KÖSTER Polysil TG 500	Numar articol M 111
KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey - Tencuială de restaurare 1 Gri	Numar articol M 661 025
KÖSTER Restoration Plaster 2 White - Tencuială de restaurare 2 Alb	Numar articol M 662 025
KÖSTER Restoration Plaster 2 Fast - Tencuială de restaurare 2 Rapid	Numar articol M 663 030
KÖSTER Restoration Plaster 2 Light - Tencuială de restaurare 2 Ușoară	Numar articol M 664 025
KÖSTER NB 2 White - NB 2 Alb	Numar articol W 222 025
KÖSTER KBE Liquid Film - Peliculă lichidă	Numar articol W 245
KÖSTER Bikuthan 2C - Bikuthan bicomponent	Numar articol W 250 028

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.

KÖSTER Bikuthan 1C - Bikuthan monocomponent	Numar articol W 251 030
KÖSTER Deuxan 2C - Deuxan bicomponent	Numar articol W 252 032
KÖSTER Deuxan Professional - Deuxan Profesional	Numar articol W 256 032
KÖSTER KD 2 Blitz Powder & Mortar ultrarapid (Plug)	Numar articol W 512
KÖSTER Repair Mortar - Mortar de reparații	Numar articol W 530 025
KÖSTER Repair Mortar Plus	Numar articol W 532 025
KÖSTER WP Mortar	Numar articol W 534 025
KÖSTER Waterstop	Numar articol W 540 015
KÖSTER SB Bonding Emulsion - Amorsă universală si aditiv plastifiant pentru mortare	Numar articol W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Numar articol W 721 008
KÖSTER Protection and Drainage Sheet 3-400 - Protecție și drenare	Numar articol W 901 030
KÖSTER NB 1 Brush for slurries - Bidinea	Numar articol W 913 001
KÖSTER Peristaltic Pump	Numar articol W 978 001
KÖSTER Double Paddle Mixer - Amestecător dublă acțiune	Numar articol X 992 001
KÖSTER Disc Stirrer - Agitator stea	Numar articol X 996 001
KÖSTER Mortar Stirrer Set - Set agitatoare mortar	Numar articol X 998 001

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, 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 construcții 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