

KÖSTER NB 4000

Fisa Tehnica / Articol Numarul W 236 025

Emis: 2024-04-04

- Constructii generale. Certificat de testare, PZ nr. P-1202/730/20 MPA BS din 27 mai 2020; Suspensii minerale de etanșare pentru hidroizolarea clădirilor conform. regulamentul administrativ Tehn. Baubest. Nr de serie C 3.26
- Certificat de testare constructii generale, PZ nr. P-1202/908/20 MPA BS din 7 octombrie 2020; acoperire cu peliculă groasă modificată cu polimer flexibil (FPD) pentru impermeabilizarea clădirilor conform. regulamentul administrativ Tehn. Baubest. Nr de serie C 3.26
- Raport de testare MPA (1202/543 / 20b) - Tavă din 22 aprilie 2020 Testare conform principiilor de testare pentru nămolurile de hidroizolație minerală și acoperiri flexibile cu peliculă groasă modificată cu polimeri (PG-MDS / FPD)
- Raport de testare MPA (1202/543 / 20c) - Tavă din 22 aprilie 2020 Reducerea fisurilor la temperaturi normale și scăzute conform DIN EN 14891: 2012-07
- Raport de testare Dr. Joachim Kemski, Nr. 2019121601d, etanș împotriva radonului cu o grosime a peliculei uscate de 3 mm
- Raport de testare conform prospectului WTA 4-6 hidroizolatii interioare, PB 51/21-501-1-r1 din 4 mai 2022, MFPA Leipzig, 28 zile la presiunea apei de 7,5 m presiune a apei.
- Determinarea valorii rezistenței la difuzie a vaporilor de apă (valoarea μ) pe filmul liber, conform DIN ISO 7783:2018 (metoda tigei uscate), R&D KÖSTER BAUCHEMIE AG, Aurich 3 iunie 2022.

Pelicula groasa hidroizolanta modificata polimeric, bicomponenta ce acopera fisurile. Rezistenta la ploii rapide, poate fi acoperita ulterior si rezistenta la Radon.

	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 236 EN 14891 CM O1</p> <p>Produs lichid pe bază de ciment rezistent la apă, cu capacități îmbunătățite de acoperire a fisurilor la temperaturi scăzute, pentru utilizare sub plăci și marcaje pentru uz interior și exterior (aderat cu materiale clasificate C2 conform EN 12004)</p>
Rezistența inițială a legăturii la tracțiune $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Rezistența la tracțiune după contactul cu apa $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Rezistența la tracțiune după îmbătrânire termică $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Rezistența la tracțiune după ciclul de îngheț/dezghet $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Rezistența la tracțiune după contactul cu apa de var $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Etanșeitate la apa Rezistent la apă și creștere în greutate sub $\leq 20 \text{ g}$ Reducerea fisurilor în condiții standard $\geq 0.75 \text{ mm}$ Reducerea fisurilor la temperaturi scăzute - 5 °C $\geq 0.75 \text{ mm}$	

KÖSTER NB 4000 este o acoperire minerală multifuncțională cu întărire rapidă, modificată cu polimeri, pentru hidroizolarea structurilor de clădiri din interior și exterior. Acest produs special combină proprietățile și avantajele unui material de etanșare cu peliculă groasă de bitum modificat cu polimeri (PMBC) și a unei suspensie de hidroizolare mineral flexibil în același produs.

Este rezistent la ploaie imediat după aplicare și poate fi expus la apă sub presiune după 24 de ore. Este viscoplastic și face punte peste fisuri. KÖSTER NB 4000 nu conține bitum, este stabilă la UV, rezistentă la radon și poate fi folosit pentru lipirea plăcilor izolatoare.

KÖSTER NB 4000 se întărește rapid chiar și la temperaturi de + 2 ° C și este compatibil cu straturile vechi de bitum groase. Plăcile izolatoare pot fi lipite după 4 ore, iar excavațiile pot fi umplute după 16 ore. Poate fi aplicat pe suporturi ușor umede, poate fi vopsit și stucat cu tencuiele de bază de fundație. KÖSTER NB 4000 poate fi umplut cu nisip de cuarț uscat la cuptor pentru a crea fileuri și a umple rugozitatea suprafeței.

Adăugarea de aditiv pentru pulverizare KÖSTER NB 4000 îmbunătățește proprietățile de prelucrare în ceea ce privește pulverizarea și aplicarea cu pensula.

Avantaje

- Material din bitum si fără solvenți
- Întărire foarte rapidă chiar și la temperaturi foarte scăzute (de la + 2 ° C)
- Rezistent foarte repede la ploaie (2 ore)
- Compatibil cu sistemele vechi de hidroizolatii bituminoase sau minerale
- Poate fi aplicat ca mortar, pulverizat, rulat și periat
- Se aplica pe suprafete uscate sau usor umede
- Vopsibil și acoperibil cu tencuiele de fundație și tencuiele de fațadă
- Punte peste fisuri de până la 3,5 mm
- Plăcile de izolare pot fi instalate după aprox. 4 h
- Utilizabil pe suprafete orizontale sau verticale
- Rezistent la apa sub presiune dupa 24 de ore
- Rezistent la UV/stabil
- Poate fi utilizat sub șape de ciment
- Poate fi utilizat sub gresie în încăperi umede
- Usor permeabil la vapori

Caracteristici

Testat si certificat conform WTA in pliantul 4.6 (hidrozolare interioara) pana 7.5 m coloana de apa-presiunea negativa a apei



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

Culoare	gri închis
Solide	aprox. 90 % în greutate
Marimea maxima a agregatului	aprox. 0.4 mm
Densitate (+ 20 °C)	1.1 g / cm ³
Temperatura de aplicare	+ 2 °C la + 30 °C
Timp de lucru	aprox. 45 min.
Rezistent la apa după aplicare	aprox. 2 ore
Lipirea plăcilor termoizolante	aprox. 4 ore
Umplere	aprox. 16 ore
Rezistent la radon	deja de 3 mm DFT
Valoare μ	3050
Rezistent la apa sub presiune	dupa 24 de ore. (10 m coloana de apă)

Acoperirea fisurilor

PG-FDP (24 ore, + 4 °C)	> 2.0 mm la 4.0 mm DFT
PG-MDS (24 ore)	> 0.4 mm la 3.2 mm DFT
DIN EN 14891 (climat/ora)	> 3.5 mm la 2.0 mm DFT
DIN EN 14891 (- 5 °C)	> 1.7 mm la 2.2 mm DFT

Domenii de Aplicare

- Hidroizolare pe numeroase structuri ale cladirilor si afara intotdeauna pe partea pozitiva
- Material de hidroizolare pentru mai multe feluri de aplicare pentru restaurarea cladirilor
- Pentru repararea si restaurare straturilor vechi de bitum si straturi minerale
- Pentru cerințe de hidroizolare cu uscare rapidă, în special la temperaturi de la 2 ° C până la 20 ° C
- Hidroizolarea sub plăci ceramice în spații interioare și exterioare conform clasei de încărcare W4-E
- Bariera orizontala sub pereti de zidarie / folosita ca sistem DPC
- Folosit ca suspensie de etanșare modificată cu polimeri
- Pentru lipirea plăcilor termoizolante pe pereții de sprijin din partea pozitivă
- Produs de reparare folosit pentru a face un strat de aderare sau un file de mortar prin umplerea acestuia cu nisip de siliciu uscat la cuptor

Strat suport

Stratul suport poate fi uscat sau usor umed. Acesta trebuie să fie curat, fără urme de ulei și grăsimi, și fără particule friabile ce împiedică aderența. Substraturile moi (beton poros), puternic contaminate cu sare minerala și substraturile absorbante trebuie să fie tratate cu KÖSTER Polysil TG 500 (consum 100 - 130 g / m², pentru substraturile foarte absorbante posibil până la 250 g / m²). Scafele deja existente ar trebui controlate pentru funcționalitate și dacă este necesar reparate. Colturile trebuie să fie tesite.

Scafele pot fi realizate din Mortarul KÖSTER WP. Alternativ, pot fi realizate cu Mortarul de Reparare KÖSTER sau Mortarul de Reparare KÖSTER Plus, în care este adăugat în apa până la 20% de KÖSTER SB Bonding Emulsion. Pentru a crea scafe poate fi utilizat și KÖSTER NB 4000 amestecat cu nisip cuarțos.

Defectele, găurile de suflare, găuri adânci de 5 mm, trebuie reparate cu Mortarul KÖSTER WP sau KÖSTER NB 4000 umplut cu nisip cuarțos.

Defectele, găurile, găurile mai mici de 5 mm și substraturile

bituminoase vechi sunt pregătite cu un strat abraziv neumplut care va reduce, de asemenea, probabilitatea de a face bule.

Straturile cu aspect abraziv sunt realizate din 2 părți de KÖSTER NB 4000 și 1 parte de nisip de cuarț CT 483 (0,06 - 0,36 mm).

Aplicare

Amestecarea

Se pune componenta lichida într-un vas de amestecare care este suficient de mare pentru lichid și componenta pulbere. Se adauga componenta de pulbere în componenta lichida, în porțiuni, în timp ce se amesteca în continuu, cu o paleta dubla cu rotatie lenta cu un amestecator electric. Se amesteca ambele componente intens până când se ajunge la o consistență fără bulgări, pasta omogenă. Timp minim de amestecare este de 3 minute.

Aplicare

KÖSTER NB 4000 este aplicat în 2 straturi cu fierul de glet sau pulverizat cu pompa perisaltica KÖSTER cu furtun de lungime max. 10 m. Pe lângă pompa perisaltica KÖSTER poate fi folosită și pompa cu surub "BMP 7", funcționând la 230 V; Furtun 10 m; 3/4"; duza 6.5 mm; treapta de viteză 1; viteză 10%. Proprietățile de lucru cu echipament de pulverizare și curățarea furtunurilor și a pompei în sine pot fi îmbunătățite semnificativ prin adăugarea de aditiv pentru pulverizare KÖSTER NB 4000. Al doilea strat se va aplica imediat ce se poate face acest lucru fără a deteriora primul strat. Straturile trebuie să fie lipsite de defecte, uniforme și cu grosimea recomandată a stratului. Grosimea reală a stratului uscat nu trebuie să fie mai mică decât valoarea minimă recomandată și trebuie să nu depășească cu mai mult de 100%. Zonele predispuse la fisuri sau în pericol de fisurare ar trebui să aibă KÖSTER Glass Fiber Mesh înglobat în primul strat proaspăt. Zona de impermeabilizare a peretelui trebuie să fie suprapus peste cel puțin 10 cm pe partea din față a plăcii de pardoseală sau fundație. Hidroizolarea exterioară trebuie să fie conectată la hidroizolarea orizontală existentă în toate domeniile. Pentru a proteja stratul proaspăt de ploaie, îngheț, de la expunerea la apă, precum și lumina solară puternică până când s-a uscat complet, stratul trebuie acoperit. Formula KÖSTER NB 4000 a fost optimizată special pentru vreme rece, umedă, pentru rezistența la ploaie, acesta se întărește repede. În climatele uscate, însoțite de vânt, pe suprafață poate apărea rapid o peliculă. În aceste cazuri materialul trebuie netezit imediat ce este aplicat și fără a mai fi prelucrat. În timpul cald se pot adăuga până la 250 ml de apă la fiecare kit de 12.5 kg. Dacă se dorește un timp de lucru al materialului mai lung cum ar fi atunci când se lucrează în condiții calde sau însoțite, KÖSTER poate furniza la cerere un agent pentru a întârzia procesul de uscare. Pentru a evita formarea peliculei deasupra, în timpul verii și pentru a prelungi timpul de procesare și aplicare a materialului se adăuga KÖSTER NB 4000 Spray Additive. Asigurați o protecție mecanică (de exemplu KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet) înainte de reumplere.

Consum

Aprox. 2.4 - 4.8 kg/m²

Explicarea tabelelor de consum:

W1-E: Umiditate sol și apă fără presiune conform DIN 18533: 2017-07

W2.1-E: Expunere moderată la apă sub presiune (adâncimea de imersare ≤ 3 m) conform DIN 18533: 2017-07

W2-B: Impermeabilizarea rezervoarelor de apă conform DIN 18535: 2017-07 până la ≤ 10 m înălțimea de umplere

W3-E: Apă fără presiune pe tavane acoperite cu sol conform DIN 18533: 2017-07

W4-E: Apă ce izvorăște și umiditatea solului la baza peretelui, precum

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 recomandărilor 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.

și a apei capilare în și sub pereți conform DIN 18533: 2017-07

DFT: grosimea minimă a peliculei uscate

WET: grosimea peliculei umede

Când se utilizează ca un șlam de impermeabilizare flexibil (FPD)

Clasa	deDFT	WFT	Consum
expunere la apă			
NS	[mm]	[mm]	[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

Consum în conformitate cu DIN 18533. Soluția flexibilă de impermeabilizare nu face încă parte din standard. Informațiile din prospectul "Ghidului pentru proiectarea și executarea hidroizolației pentru componentele în contact cu pământul", cu straturi flexibile de polimerizare modificate (FPD) al Deutsche Bauchemie, se aplică atunci când sunt publicate.

Atunci când este folosit ca MDS: (Conform cu DIN 18533-3)

Clasa	deTSD	NSD	Consum
expunere la apă			
	[mm]	[mm]	[kg / m ²]
W1-E	2.0	2.1	2.4
W2.1-E*	3.0	3.2	3.6
W3-E	-	-	-
W4-E	2.0	2.1	2.4

Consum conform DIN 18533.

*: Clasa de expunere la apă pentru MDS nu este inclus în DIN dar este testat de abP. Este necesar un acord special.

Alte consumuri:

- ca adeziv izolant pentru plăci 3,0 kg / m²

- ca filler amestecat cu nisip de cuarț** aprox. 0,8 kg / m²

- sub formă de scafă** aprox. 0,3 kg / m

** : inclusiv nisip de cuarț uscat în cuptor (vezi secțiunea "Substrat")

Curatare

Uneltele se curata imediat dupa utilizare cu apa.

Impachetare

W 236 025 25 kg Pachet combinat; 2 x 7,2 kg componenta pulbere și 2 x 5,3 kg componenta lichida

Depozitare

Depozitati materialul ferit de inghet la temperatura camerei intre + 10 °C si + 25 °C. Protejati materialul impotriva umezelii si a razelor directe ale soarelui. Produsele trebuie sa ramana intotdeauna depozitate in recipientele lor originale si sigilate, cu etichetele originale si etichetele cu numarul de lot. In ambalaje originale si sigilate, materialul poate fi depozitat pe o perioada de 9 luni.

Siguranta

Respectati toate regulile de siguranta guvernamentale, de stat si locale atunci cand se proceseaza materialul

Altele

- Culoarea produsului se schimba de la verde (materialul este proaspat) la gri inchis (cand este complet uscat)
- Culoarea verde deschis indica faptul ca polimerul lichid este proaspat si fara probleme
- Intensitatea culorii verde in stare proaspata, poate varia usor in functie de expunerea la lumina (difuzarea luminii) pe santier si actioneaza doar ca efect optic. Nu joaca niciun rol in calitatea sau performanta materialului.
- Nu utilizati cand temperatura este mai joasa de +2 °C sau mai mare de +30 °C
- Nu utilizați dacă se suspectează ca va ploua sau ninge in urmatoarele 2 ore, deoarece stratul proaspat este sensibil la apa si gheata.
- Umiditatea relativa nu trebuie sa depaseasca 95% deoarece poate afecta rezultatele finale si procesul de intarire.
- Nu aplicati materialul in lumina directa a

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 NB 4000 nu a fost dezvoltat ca un strat pt trafic intens, cum ar fi un sistem de pardoseala.
- Nu sunt acceptate goluri cauzate de imperfecțiunile suportului.

Produse inrudite

KÖSTER Nisip cuarțos 0.063 - 0.355 mm	Numar articol CT 483
KÖSTER Polysil TG 500	Numar articol M 111
KÖSTER Glass Fiber Mesh - Țesătură fibră de sticlă	Numar articol W 411
KÖSTER WP Mortar	Numar articol W 534 025
KÖSTER NB 4000 Spray Additive	Numar articol W 736 250
KÖSTER Peristaltic Pump - Pompă peristaltică	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, 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.