

KÖSTER NB 4000

Fisa Tehnica / Articol Numarul W 236 025

Emis: 2022-09-07

- 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 hidroizolații 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.

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

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 236 EN 14891 CM O1 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)
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 $\geq 0.75 \text{ mm}$	

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 tencuieli 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 $+2^\circ \text{C}$)
- Rezistent foarte repede la ploaie (2 ore)
- Compatibil cu sistemele vechi de hidroizolații bituminoase sau minerale
- Poate fi aplicat ca mortar, pulverizat, rulat și periat
- Se aplica pe suprafețe uscate sau ușor umede
- Vopsibil și acoperibil cu tencuieli de fundație și tencuieli de fațadă
- Punte peste fisuri de până la 3,5 mm
- Plăcile de izolare pot fi instalate după aprox. 4 h
- Utilizabil pe suprafețe orizontale sau verticale
- Rezistent la apa sub presiune după 24 de ore
- Rezistent la UV/stabil
- Poate fi folosit sub șape de ciment
- Poate fi folosit sub gresie în încăperi umede
- Puțin permeabil la vapori

Caracteristici

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 suspensii 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 $+2^\circ \text{C}$

Date Tehnice

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.

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 to + 30 °C
Timp de lucru	aprox. 45 min.
Rezistent la apa după aplicare	aprox. 2 hore
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 apa)
Acoperirea fisurilor	
PG-FDP (24 hore, + 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 libere. Zonele deteriorate din beton sau ipsos precum fisuri și găuri cu o adâncime mai mare de 5 mm, trebuie reparate cu KÖSTER Repair Mortar înainte de aplicare. Substraturile moi sau contaminate cu sare minerală să fie tratate cu KÖSTER Polysil TG 500.

Defectele, gaurile de suflare, găuri adânci de 5 mm, și substraturi bituminoase vechi sunt preparate cu un strat abraziv realizat din 2 părți KÖSTER NB 4000 și 1 parte KÖSTER Quartz Sand CT 483 (0.06 - 0.36 mm).

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 rotație lentă 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 langa pompa perisaltica KÖSTER poate fi folosita si pompa cu surub "BMP 7", functionand la 230 V; Furtun 10 m; 3/4"; duza 6.5 mm; treapta de viteza 1; viteza 10%. Proprietatile dxe lucru cu echipament de pulverizare si curatarea furtunurilor si a pompei in sine pot fi imbunatatite semnificativ prin adaugarea de aditiv pentru pulverizare KÖSTER NB 4000. Al doilea strat se va aplica imediat ce se poate face acest lucru fara a deteriora primul strat. Straturile trebuie sa fie lipsite de defecte, uniforme si cu grosimea recomandata a stratului. Grosimea reala a stratului uscat nu trebuie să fie mai mica decat valoarea minima recomandata si trebuie sa nu depaseasca cu mai mult de 100%. Zonele predispuse la fisuri sau in pericol de fisurare ar trebui sa aiba KÖSTER Glass Fiber Mesh inglobat in primul strat proaspat. Zona de impermeabilizare a peretelui trebuie sa fie suprapus peste cel puțin 10 cm pe partea din fata a placii de pardoseala sau fundatie. Hidroizolatiea exterioara trebuie sa fie conectata la hidroizolatiea orizontala existenta in toate domeniile. Pentru a proteja stratul proaspat de ploaie, inghet, de la expunerea la apa, precum si lumina solara puternica pana cand s-a uscat complet, stratul trebuie acoperit. Formula KÖSTER NB 4000 a fost optimizata special pentru vreme rece, umeda, pentru rezistenta la ploaie, acesta se intareste repede. In climatele uscate, insorite, cu vant , pe suprafata poate aparea rapid o pelicula. In aceste cazuri materialul trebuie netezit imediat ce este aplicat si fara a mai fi prelucrat. In cilmatul cald se pot adauga pana la 250 ml de apa la fiecare kit de 12.5 kg. Daca se doreste un timp de lucru al materialului mai lung cum ar fi atunci cand se lucreaza in conditii calde sau insorite, KÖSTER poate furniza la cerere un agent pentru a intarzia procesul de uscare. Pentru a evita formarea peliculei deasupra, in timpul verii si pentru a prelungi timpul de procesare si aplicare a materialului se adauga KÖSTER NB 4000 Spray Additive. Asigurati o protectie mecanica (de exemplu KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet) inainte de reumplere.

Consum

Aprox. 2.4 – 4.8 kg/m²

Explicarea tabelor 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 rezervorului 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 umidității solului la baza peretelui, precum și a apei capilare în și sub pereți conform DIN 18533: 2017-07

DFT: grosimea minimă a filmului uscat

WFT: grosimea filmului umed

Când se utilizează ca un șlam de impermeabilizare flexibil:

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

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.

3/3