Fisa Tehnica / Articol Numarul W 210 020

Emis: 2024-03-08

KÖSTER 21 Hidroizolatie Pensulabila Terase

- MPA Braunschweig (1202/794-20-1) testare conform DIN EN 1504-2 (Sistem de protecție a suprafețelor pentru beton).Testarea - MPA Braunschweig pentru rezistența la foc (2301/921/20) și clasificarea clasei la foc (K-2301-921/20-MPA BS).

Determinarea indicelui de reflexie solară (SRI) Institutul Fraunhofer (Raport de testare P15-018e/2013).

- Raport de testare 130567 / P00857/13 de la Institutul Croat de Sănătate Publică Adecvat pentru apă potabilă.

- Institutul Fraunhofer (Raport de testare P10-018e/2013) - Determinarea "Indexului de reflexie solara"

Material bicomponent alb, fără solvenţi, cu utilizări multiple în cazul hidroizolatiilor, rezistent la apă sub presiune şi la ulei.

CE 0761	**KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 210 EN 1504-2: 2004 Sistem de protecție a suprafeței - Acoperire EN 1504-2: ZA. 1d si ZA. 1e**
Capacitatea de sigilare a fisurilor	Categorie 1: 0,4 mm
Întrerupere	NPD
Permeabilitatea CO_2	SD ≥ 200 m
Permeabilitatea la vaporii de apă	SD ≥ 5 m (Clasa I)
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă	w = ≤1 kg kg/(m² * $h^{0,5}$)
Congelarea - dezghețarea cu atac de clorură	MW = 1,2 N / mm²
Rezistența la aderență prin testul de smulgere	MW = 1. 3 N / mm²
Reacția la foc	Clasa E
Încălzirea artificială	NPD

Caracteristici

KÖSTER 21 este un material bicomponent, fără solveţi, cu aplicare lichidă, elastic, pentru hidroizoloarea si sigilarea fisurilor, cu o excelentă aderenţă la substraturi uscate şi umede. Aplicarea lichidă a materialului uşurează foarte mult aplicarea pe detalii de arhitectură complicate. Datorită stabilitaţii sale împotriva razelor UV, se poate aplica la interior cât şi la exterior.
Culoarea albă a materialului reflectă razele solare astfel încât se reduce creşterea temperaturii la suprafaţă. Stratul de acoperire cu întărire rapidă este extrem de flexibil, rezistent la trafic pietonal ocazional, la îmbătrânire, hidroliză, raze UV, îngheţ şi săruri minerale.

KÖSTER 21 etanseaza substratul împotriva uleiurilor sintetice şi împotriva hidrocarburilor alifatice cu punct mare de fierbere (de până la 2 bari).
KÖSTER 21 nu este rezistent la substanţele cu conţinut ridicat de hidrocarburi aromatice cum ar fi benzen, xilen, toluen, etc. În cazul în care aveţi întrebări, vă rugăm să contactaţi echipa noastră de suport tehnic.

KÖSTER 21 nu conţine compuşi organici volatili (COV = 0), nu conţine poliuretan, izocianaţi sau bitum.

Avantaje:

- Elastic și sigilant de fisuri.
- Pentru aplicații interioare și exterioare: rezistente la radiații UV, sare, hidroliză și efecte de îngheț / dezgheț.
- Aderență bună la substraturile minerale usor umede.
- Aderență bună la o mare varietate de materiale.
- Ușor de aplicat.
- Rezistent la apa sub presiune.
- Hidrofob (efect de respingere a apei).
- Fără solvenți și compuși organici volatili (COV).
- Nu conține izocianați sau bitum.
- Bicomponent, cu întărire rapidă.
- Culoarea albă reflectă radiația termică (economisește energie).
- Aplicare versatilă cu pensula/bidinea, gletiera, rolă sau pulverizare.
- Vâscozitatea și lucrabilitatea pot fi ajustate cu apă conform cerințelor de lucru din santier.

Date Tehnice

Culoare	alb
Consistenta	pasta
Raportul de amestecare (în greutate)	2: 3 (A : B)
Temperatura de aplicare	+ 5 °C la + 35 °C
Temperatura substratului	min. + 5 °C
Timp de punere in opera (1 kg de material amestecat) la + 23 °C	45 min.
Grosime strat	0.5 mm – 2.0 mm
Sigilarea fisurilor (cu KÖSTER Flex Fabric)	0.4 mm
Densitate	aprox. 1.36 g / cm³
Densitatea componentei lichide	aprox. 1.24 g / cm³
Densitatea maxima a agregatului	0.4 mm
Valorile sunt date din raportul de încercare pentru difuzia de CO2	
Sd Valoare CO_2	924 m
Permeabilitate la CO_2	8.28 g/m² · 24 h
µ valoare CO_2	$7.35 \cdot 10^5$

Rezistenţele mecanice şi chimice finale sunt atinse după 7 zile (la 23 °C şi 65 % umiditate relativa).

Domenii de Aplicare

Informaţiile conţinute în această fişă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre şi pe experienţa noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obţinute în condiţii definite.Aplicarea corectă şi, prin urmare, eficientă şi de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condiţiilor specificicate ale site-ului de construcţii şi pentru rezultatele finale ale procesului de construcţie. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menţionate aici privind cazurile standard. Specificaţiile făcute de către angajaţii noştri sau de reprezentanţii care depăşesc specificaţiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare şi instalare, orientările tehnice şi normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanenţă.Garanţia poate fi aplicată şi, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termeniilor şi condiţiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă şi 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

KÖSTER 21 este un material pentru hidroizolarea pe partea pozitiva a subsolurilor, placilor din beton, rezervoarelor, pentru acoperişuri plate, sub gresie, pe terase sau balcoane şi aplicari similare.
Este deasemenea potrivit ca şi strat de acoperire de protecţie împotriva uleiurilor minerale şi a hidrocarburilor alifatice. KÖSTER 21 este adecvat şi pentru protecţia suprafeţelor în încăperi cu solicitări chimice şi mecanice ale stratului de acoperire cum ar fi rezervoarele de decantare. KÖSTER 21 are o excelenta aderare la varietate larga de substraturi, inclusiv: zidărie, beton, șapă, plastic, metal și agregate acoperite cu membrane bituminoase

- Hidroizolarea balcoanelor și teraselor, de asemenea, înainte de a instala plăci ceramice.
- Hidroizolarea subsolurilor.
- Hidroizolarea acoperișurilor (cu trafic pietonal ocazional).
- Hidroizolarea rezervoarelor și bazinelor.
- Blocarea carbonizării.
- Protecție împotriva uleiurilor alifatice.
- Hidroizolarea suprafețelor bituminoase vechi (renovare).
- Hidroizolarea plăcilor de beton.

* Nu sunt permise substraturile netede bituminoase

Strat suport
Substratul poate fi uscat sau umed (fără acumulare de apă) şi nu trebuie să prezinte particule friabile sau alte substanţe ce pot împiedica aderenţa la substrat. Substraturile murdare trebuie curăţate până la un strat solid. Curăţaţi complet de praf. După curățarea suprafeței, fisurile și rosturile de dilatare trebui tratate corespunzător. La colţurile interioare, jonctiuni perete/podea, jonctiuni perete/perete instalaţi o scafa din mortar KÖSTER Repair Mortar Plus cu aproximativ 24 de ore înainte de aplicarea produsului KÖSTER 21. Colţurile exterioare trebuie sparte şi rotunjite. In cazul in care rugozitatea suprafetei este mai mica de 5 mm, adaugati in apa pentru amestec KOSTER NB 1 Grey cu aditivul KOSTER NB 1 Flex pentru a netezi suprafata. Aplicati cu KOSTER Brush for Slurries (bidinea pentru slam) si/sau cu o gletiera.

Rosturile de dilatare, fisurile și rosturile de construcție trebuie tratate cu o bandă de etanșare KÖSTER 20/30 (în funcție de dimensiunea rosturilor) lipită cu KÖSTER KB-Pox Adhesive. Faceți un profil tip Omega (de dilatare) în rosturi pentru a permite mișcări suplimentare ale acestuia. Alternativ, poate fi utilizat KÖSTER FS-H/V-sigilant pentru rosturi sau KÖSTER PU-Flex 25.

În jurul pătrunderilor țevilor, aplicați KÖSTER KB Flex 200 după curățarea temeinică și sigilati cavitatile cu KÖSTER KB-Fix 5. Găurile și fisurile de pe suprafață cauzate de contracție trebui tratate cu un strat rugos, omogen și uniform de KÖSTER 21. Amorsati suprafața. cu KÖSTER Polysil TG 500 pentru a asigura și maximiza rezistența chimică și mecanică a substratului, în special pe substraturi încărcate cu saruri minerale.

Aplicare
Componenta sub formă de pulbere se adaugă în componenta lichidă în timp ce se amestecă cu un mixer electric cu rotaţie lentă (sub 400 rpm), până ce se atinge consistenţa potrivită. Până la 0.8 litri de apă pot fi adăugaţi la fiecare kit de 20 kg pentru a obţine o consistenţă pensulabilă sau pulverizabilă. Dilutia se face in componenta crema. Folosiţi numai apă curată şi potabilă. Timpul de amestecare este de 3 minute.

KÖSTER 21 se poate aplica cu o pensulă, rolă, gletiera sau alte instrumentele utilizate in zidarie. Materialul poate fi de asemenea aplicat prin pulverizare. Vă recomandăm să utilizaţi pompa KÖSTER Peristaltic Pump.
KÖSTER 21 se aplică în 2 straturi.Timpul de aşteptare înaintea aplicării celui de al 2 lea strat variaza in functie de încărcatura conditiilor din zona de hidroizolare:
- minim 3 ore, fără trafic pietonal (suprafeţe verticale)
- minim 24 de ore înainte de a păşi pe primul strat.

Pe zonele predispuse la fisurari se încorporeaza KÖSTER Glass Fiber Mesh în primul strat proaspăt. KÖSTER Glass Fiber Mesh poate fi utilizat la jonctiunile perete/podea si detalii (exemplu: jonctiunile perete/podea, penetrarea tevilor). Este de asemenea adecvata pentru armarea intregii suprafete. Acoperișurile și balcoanele sunt întotdeauna armate complet. Acoperirea proaspătă este solubilă în apă şi trebuie protejată de ploaie până la uscarea completă a acestuia (minim 24 de ore). Grosimea minima a stratului este de 1.1 kg / m².

În climatul cald (+35˚C) pot fi adăugate până la 0.8 litri de apă per kit pentru a prelungi timpul de aplicare. De asemenea, se recomandă să nu se amestece mai mult de o găleată o data atunci cand se lucreaza cu pompa peristaltică.

Amestecarea parțială a materialului necesită o cântărire exactă a componentelor.

Consum
aprox. 2.2 - 2.6 kg / m²
Nu depășiți consumul per strat cu mai mult de 100%.

Curatare
Curățați imediat uneltele dupa utilizare cu apă. Materialul întărit trebuie îndepărtat mecanic.

Impachetare

W 210 020	20 kg Ambalaj combinat; 1 x 8 kg Pulbere; 2 x 6 kg Lichid

Depozitare
Depozitaţi materialul în loc răcoros şi uscat ferit de îngheţ la temperaturi cuprinse între + 5° C şi +25° C. În ambalajele originale sigilate, poate fi depozitat pentru minim 12 luni.

Siguranta
Componenta pulbere conține ciment. A se evita contactul cu pielea. Respectati toate regulile de siguranta guvernamentale,statale si locale in timpul procesarii materialului.

Produse inrudite

KÖSTER KB-Fix 5	Numar articol C 515
KÖSTER KB-Pox Adhesive - Adeziv epoxi	Numar articol J 120 005
KÖSTER FS Primer 2C - FS Amorsă 2C	Numar articol J 139 200
KÖSTER Joint Sealant FS-V - Etanşant rost FS-V	Numar articol J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H - Etanşant rost FS-H	Numar articol J 232
KÖSTER Joint Sealant FS-V grey - Etanşant rost FS-V gri	Numar articol J 233
KÖSTER Joint Sealant FS-H grey - Etanşant rost FS-H gri	Numar articol J 234

Informaţiile conţinute în această fişă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre şi pe experienţa noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obţinute în condiţii definite.Aplicarea corectă şi, prin urmare, eficientă şi de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condiţiilor specificicate ale site-ului de construcţii şi pentru rezultatele finale ale procesului de construcţie. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menţionate aici privind cazurile standard. Specificaţiile făcute de către angajaţii noştri sau de reprezentanţii care depăşesc specificaţiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare şi instalare, orientările tehnice şi normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanenţă.Garanţia poate fi aplicată şi, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termeniilor şi condiţiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă şi 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

KÖSTER PU-Flex 25	Numar articol J 235
KÖSTER KB-Flex 200 Pasta de Etansare	Numar articol J 250
KÖSTER Joint Tape 20 - Bandă rost 20	Numar articol J 820 020
KÖSTER Joint Tape 30 - Bandă rost 30	Numar articol J 830 020
KÖSTER Polysil TG 500	Numar articol M 111
KÖSTER Swellable Grout - Mortar expandabil	Numar articol SL 252 025
KÖSTER Glass Fiber Mesh - Ţesătură fibră de sticlă	Numar articol W 411
KÖSTER Flex Fabric - Ţesătură flexibilă	Numar articol W 450 100
KÖSTER Repair Mortar - Mortar de reparaţii	Numar articol W 530 025
KÖSTER Repair Mortar Plus - Mortar de reparaţii Plus	Numar articol W 532 025
KÖSTER SB Bonding Emulsion - Amorsă universală si aditiv elastifiant pentru mortare	Numar articol W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Numar articol W 721
KÖSTER NB 1 Brush for slurries - Bidinea	Numar articol W 913 001
KÖSTER Peristaltic Pump - Pompă peristaltică	Numar articol W 978 001

Informaţiile conţinute în această fişă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre şi pe experienţa noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obţinute în condiţii definite.Aplicarea corectă şi, prin urmare, eficientă şi de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condiţiilor specificicate ale site-ului de construcţii şi pentru rezultatele finale ale procesului de construcţie. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menţionate aici privind cazurile standard. Specificaţiile făcute de către angajaţii noştri sau de reprezentanţii care depăşesc specificaţiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare şi instalare, orientările tehnice şi normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanenţă.Garanţia poate fi aplicată şi, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termeniilor şi condiţiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă şi 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

Date tehnice	Nume produs: KÖSTER 21
Clasa materialului	Hidroizolatie universala cu aplicare lichida
Interval de temperatură pentru aplicare	+ 5 ° C până la + 35 ° C
Consum aprox.	2.2 – 2.6 kg / m^2
Straturi	2 / fără amorsă (W)
Culoare	pastă albă
Fără solvenţi	Da
Poate fi tencuite peste	+
Proprietăţile de cristalizare, penetrează în substrat	NU
Mod de aplicare	Gletiera, periabil / pulverizabil
Potrivit pentru hidroizolatii negative	Hidroizolatie Sandvis
Timpul de aşteptare până la umplere	dupa aproximativ 48 ore
Simplitatea aplicării	++
Sd Valoare Co2	924 m
Grosime per strat	0.5 mm – 2.0 mm
Density	1.55 g / m cm^3
Valoarea SRI	0.93
Substrat	
Zidarie	++
Tencuială pe bază de ciment	++
Beton	++
Polistiren	+
Membrane bituminoase vechi / acoperiri	++
Tencuiala	++
Cărămizi din beton sau ceramică	+++
Sape	+++
Substraturi ceramice vechi	+++
Ipsos	trebuie îndepărtată
Starea de umiditate a suprafeţei	Uscate sau usor umede (nu ude)
Performanţă	
Impermeabilizarea împotriva stării de încărcare maximă	Infiltratii fara presiune
Timp până devine rezistent la ploaie	dupa aproximativ 24 de ore
Rezistenţa chimică	Buna
Permeabilitatea la difuzia de vapori	Medie
Rezistenţa la UV	Da
Rezistenţa la abraziune	++
Sigilant fisuri	+++
Inglobare fibra de sticla	Da

Scazut + mediu ++ înalt +++

În cazul unor substraturi foarte absorbante amorsati cu KÖSTER Polysil TG 500

Informaţiile conţinute în această fişă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre şi pe experienţa noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obţinute în condiţii definite.Aplicarea corectă şi, prin urmare, eficientă şi de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condiţiilor specificicate ale site-ului de construcţii şi pentru rezultatele finale ale procesului de construcţie. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menţionate aici privind cazurile standard. Specificaţiile făcute de către angajaţii noştri sau de reprezentanţii care depăşesc specificaţiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare şi instalare, orientările tehnice şi normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanenţă.Garanţia poate fi aplicată şi, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termeniilor şi condiţiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă şi 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