




KÖSTER MS Flex Foil - MS Acoperire flexibilă

- MPA Braunschweig, 17 octombrie 2019 Test de utilizare a polimerului lichid pentru hidroizolarea elementelor de construcție în conformitate cu nr. de serie C 3.28
 - MPA Braunschweig, 21 octombrie 2019 Test de utilizare a polimerului lichid pentru hidroizolarea elementelor de construcție în contact cu solul împotriva presiunii apei, la trecerea la elemente impermeabile la apă conform. nr de serie C 3.25
 - MPA Braunschweig, Comportament la foc conform. DIN EN ISO 11925-2:2011-02 cu raport de clasificare K2301/355/19-MPA BS
 - Raport de cercetare: Intemperii ciclice accelerate conform ASTM G154


- kiwa GmbH Polymerinstitut, raport de testare P 13386, „Testele sistemului de hidroizolație (LARWK) KÖSTER MS-Flexfoile conform cu ghidul pentru Avizul Tehnic European pentru hidroizolarea acoperișurilor cu aplicare lichidă EAD 030350-00-0042”, 1 iunie, 2022

Foarte usor de aplicat, monocomponent, intarire rapida, foarte elastic, hidroizolatie rezistenta la UV cu aderența foarte buna la numeroase tipuri de substrat.

 1119	<p>KÖSTER YAPI KİMYASALLARI GEBKİM Kimya İhtisas OSB Atatürk Bulvarı No:6 (41455) DİLOVASI / KOCAELİ</p> <p>22 EAD 030350-00-0402 Hidroizolatie lichida pentru acoperis, pe baza de polimeri modificati cu silan (SMP)</p>	<p>acoperita</p> <p>suprafetii °C)</p> <p>Durata de W2 (10 ani) viata</p> <p>Rezistenta la NPD radacinile plantelor</p> <p>Rezistenta la 0,7 MPa sarcinile (beton); 0,6 vantului MPa (beton dupa depozitarea apei); 0,2 MP a (membrana bituminoasa de izolatie)</p> <p>Efectele Beton(24 h, articulatiilor 0,7 MPa) zilnice</p> <p>Rezistență la I4 (testat la deteriorare perforatiile mecanică dinamice); L4 (perforare) (perforatiile statice testate pe beton); L3 (perforatie statica pe bitum)</p> <p>Rezistenta la Initial - 10 °C miscarile de (fara oboseala crapare), 100 days, + 80 °C; imbatranire termica (- 10 °C, fara crapare)</p> <p>Alunecos NPD</p> <p>Rezistenta la 400 MJ / m² radiatiile UV (fara in prezenta schimbari umezelii vizuale)</p> <p>Rezistenta la 100 zile, + 80 imbatranire °C (fara schimbari)</p>
<p>Reactia la foc Eliberarea de substante periculoase</p> <p>Permeabilitat e la vapori de apa</p> <p>Rezistenta la deteriorari mecanice (substraturi compresibile si solide)</p> <p>Etanseitate la apa</p> <p>Panta acoperisului</p> <p>Capacitatea de incarcare</p> <p>Temperatura de instalare</p>	<p>D-d1, d0 S/W 2</p> <p>μ = 980 (in medie)</p> <p>M&S (climă temperata si extrema); TL 4 (temperatura extrem de joasa); TH 4 temperatura extrem de ridicata)</p> <p>0,1 bar / 24 h (etans)</p> <p>S1-S4 (panta < 5 % to > 30 %)</p> <p>P3 (normal, pentru material izolant cu bitum); P4 (Beton special)</p> <p>TL 5 (- 30 °C) TH 4 (+ 90 °C)</p>	

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.

Rezistență la îmbătrânirea apei	90 zile, + 80 °C (fara schimbări)
---------------------------------	-----------------------------------

 <p>1020</p>	<p>KÖSTER YAPI KİMYASALLARI GEBKİM Kimya İhtisas OSB Atatürk Bulvarı No:6 (41455) DİLOVASI / KOCAELİ 16 EN 1504-2 Reglarea echilibrului de umiditate, Acoperire (C) 2.2</p>									
	<table border="1"> <tr> <td>Permeabilitatea la vaporii de apă</td> <td>Clasa 1</td> </tr> <tr> <td>Absorbția și capilaritatea la apă</td> <td>W 0.5</td> </tr> <tr> <td>Punctul de rupere</td> <td>Inchiderea fisurilor sau sistemele flexibile necirculate $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$</td> </tr> <tr> <td>Reacția la foc</td> <td>D-s 1.d0</td> </tr> <tr> <td>Materiale periculoase</td> <td>Materiale 5.3 adecvat</td> </tr> </table>	Permeabilitatea la vaporii de apă	Clasa 1	Absorbția și capilaritatea la apă	W 0.5	Punctul de rupere	Inchiderea fisurilor sau sistemele flexibile necirculate $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$	Reacția la foc	D-s 1.d0	Materiale periculoase
Permeabilitatea la vaporii de apă	Clasa 1									
Absorbția și capilaritatea la apă	W 0.5									
Punctul de rupere	Inchiderea fisurilor sau sistemele flexibile necirculate $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$									
Reacția la foc	D-s 1.d0									
Materiale periculoase	Materiale 5.3 adecvat									

Caracteristici

KÖSTER MS Flex Foil este un material ecologic, hidroizolant mono-component, cu aplicare lichida, elastic, cu capacitate de acoperire a fisurilor, bazat pe tehnologia MS Polymer. Se caracterizeaza printr-o aderență excelentă la o mare varietate de materiale de construcții și poate fi aplicat pe substraturi uscate sau ușor umede. Se aplica în formă lichidă și drept urmă este fără îmbinări, ceea ce ușurează în foarte mare măsură aplicarea pe detalii arhitecturale complicate. Datorită stabilității la UV este potrivit pentru folosirea atât la interior cât și la exterior. Devine rapid impermeabil la ploaie.

KÖSTER MS-Flex Foil nu conține solvenți și, prin urmare, nu se contractă și nu se fisurează în procesul de întărire.

KÖSTER MS Flex Foil nu conține solvenți și izocianati. Aceasta acoperire cu uscare rapidă este extrem de flexibilă, rezistentă la traficul pietonal ocazional, la îmbătrânire, hidroliza, razele UV, sururi și îngheț. Acest lucru îi permite să fie utilizat pe substraturi ușor umede, spre deosebire de straturile obișnuite de PU pe bază de solvenți.

Avantaje

Gata de utilizat (material monocomponent)
 Strat hidroizolant fără sudură, cu aplicare simplă

- Consistență tixotropă pentru pante și zone verticale
- Aderență la mai multe substraturi

- Rezistență excelentă la intemperii și UV
- Produs ecologic
- Aplicare pe mai multe suprafețe
- Excelent pentru reparații mici, precum și pentru zone noi de toate dimensiunile
- Își menține proprietățile la temperaturi cuprinse între -30 °C și +80 °C
- Rezistent la uleiuri, apa de mare, detergenți și mai multe substanțe chimice
- Rezistent la hidroliză, săruri și îngheț
- Fără solvenți, silicon, apă și bitum
- Material fără solvenți
 - Lucrătorii și locul de muncă fiind în siguranță, nu produce fum toxic
 - Fără contracție datorită degajării solvenților în timpul întăririi
 - Fără crăpare datorită procesului de contracție la întărire
 - Poate fi aplicat în grosimi mai mari decât straturile pe bază de solvenți
- Material fără izocianati
 - Lucrător și locul de muncă în siguranță, nu produce fum toxic
 - Nu reacționează cu umezeala pentru a forma dioxid de carbon
 - Permite aplicarea pe suporturi ușor umede
 - Nu formează bule și goluri care duc la eșecul coeziunii

Date Tehnice

Culoare	gri (aprox. RAL 7040)
Densitate	1,45 până la 1.5 g / cm ³
Vascozitate	26.000 mPa•s
Consistența	Lichid
Aderența pe beton	2,0 N/mm ²
Rezistența la tracțiune (+ 23 °C)	2,0 N/mm ²
Alungirea la rupere (DIN 52455)	500 %
Acoperire fisuri	2,0 mm
Absorbția capilară a apei (EN 1062-3)	0,004 kg/m ² .h _{0,5}
Întărire	30-35
UV / Rezistent la intemperii (ASTM G154)	neschimbat după 5000 ore
Număr de straturi	min. 2 straturi
Temperatura de aplicare	+ 5 °C - + 35 °C
Temperatura adecvată pentru lucru	- 30 °C până la + 80 °C
Timp de uscare între primul și al doilea strat	min. 8 ore – max. 24 ore
Timp de uscare complet	4 - 7 zile
Grosimea recomandată de aplicare	1 până la 2 mm

Domenii de Aplicare

KÖSTER MS-Flexfolie este un material hidroizolant pentru hidroizolarea laturii pozitive pentru diferite situații. Datorită aderenței sale excelente pe majoritatea substraturilor (inclusiv zidărie, beton, șapa, PVC, PP, PE, FRP, materiale plastice și metal) și a elasticității ridicate, este un material excelent pentru reparații dar și ca strat de hidroizolare completă pentru suprafețe mari.

- Hidroizolarea Acoperisurilor plate expuse
- Hidroizolarea Teraselor expuse
- Hidroizolarea incaperilor

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.

- Hidroizolarea sub gresie (de exemplu, bucatarii, bai, garaje) balcoanelor si a teraselor
- Hidroizolarea jardinierei pentru plante si a suporturilor de flori
- Etansarea conexiunilor, tevilor si canalelor de trecere
- Etansarea racordurilor pentru cosuri, lumini de acoperis, jgheaburi, detalii de margine si culturi
- Utilizare pentru conexiuni personalizate intre diferite materiale de constructie
- Detalii si conexiuni la membranele KÖSTER TPO

Strat suport

Substraturile trebuie sa fie lipsite de particule friabile sau alte substante care sa impiedice aderenta. Substraturile infestate trebuie curatate pana la obtinerea unui strat solid. Alegeti intotdeauna sa indepartati vopselele vechi, uleiurile, grasimile, substantele organice prin sleuire. Curatati complet praful. Continutul maxim de umiditate nu trebuie sa depaseasca 5%. Substraturile din beton trebuie sa aiba cel putin 28 de zile timp pentru intarire. Nu este posibila montarea pe cupru, EPDM sau pe zone permanent ude.

Rezistenta minima la compresiune a substratului este de 25 MPa (N/mm²) si rezistenta la smulgere de cel putin 1,5 MPa (N/mm²). Pe colturile interioare si imbinarile perete-pardoseala, instalati un filet din KÖSTER Repair Mortar Plus cu aproximativ 24 de ore inainte de aplicarea KÖSTER MS-Flexfolie. Colturile exterioare trebui rupte si rotunjite.

Repararea fisurilor

Fisurile mai mari de 0,5 mm trebui umplute inainte de instalarea stratului de hidroizolare. Fisurile mai mici de 0,5 mm trebui curatate de orice contaminare. Amorsati fisura cu KÖSTER CT 121 (sau KÖSTER KB-Pox 002 in functie de anumite caracteristici) si lasati 2-3 ore sa se usuze. Apoi, aplicati un strat de KÖSTER MS-Flexfolie si deasupra plasei de armare din poliester KÖSTER Superfleece de 10 cm latime, centrat peste fisura cat este inca ud materialul. Apasati usor si acoperiti complet cu KÖSTER MS-Flexfolie. Lasati sa se intareasca de la 6 pana la 8 ore înainte de a incepe aplicarea hidroizolatiei.

Pe beton si alte substraturi minerale (cu exceptia gipsului)

Pentru a evita riscul de aparitie a veziculelor trebuie aplicat inainte ca si amorsa KÖSTER CT 121 (sau KÖSTER KB-Pox 002 in functie de anumite caracteristici) atunci cand utilizati KÖSTER MS-Flexfolie. Acesta este apoi difuzat cu nisip cuaros la cuptor pentru a creste rugozitatea si a imbunatati aderenta stratului de hidroizolare.

Pe substraturi neabsorbante si profile din PVC (diverse materiale plastice, de exemplu PE, PP, FRP) sau metale

Suprafata trebuie curatata cu un burete aspru (ex. Scotch Brite) si curatati cu alcool. Trebuie aplicat cu o carpa fara scame o amorsa intr-un strat subtire de KÖSTER PU 120 (consum aprox. 30-50gr/m²).

Pe membrane bituminoase de hidroizolatie veche:

KÖSTER MS-Flexfolie poate fi aplicat si pe membrane bituminoase

vechi. Cu toate acestea, bitumul poate contine uleiuri care se scurg in timpul intemperii si pot duce la decolorarea sau chiar desprinderea hidroizolatiei. Acest lucru poate fi evaluat prin instalarea unei zone de testare. Nu poate fi exclusa o decolorare a hidroizolatiei cauzata de bitum vechi.

Pe membranele KÖSTER TPO:

KÖSTER TPO Amorsa pentru MS-Flexfolie trebuie aplicat pe membrana folosind un burete abraziv (de exemplu, Scotch Brite), frecand membrana cu amorsa timp de cel putin 50 de secunde.

Aplicare

Amestec si unelte

- KÖSTER MS Flexfolie este un produs monocomponent gata de utilizare.
- Materialul trebuie sa fie bine omogenizat in galeata originala inainte de utilizare.
- Aplicarea se poate realiza folosind tot felul de pensule si trafalet cu par scurt.
- Efectuati intotdeauna un test de 1 m² pentru a determina consumul de amorsa si numarul de straturi necesare.

Strat hidroizolant: 2 x KÖSTER MS Flexfolie (consum aprox. 1,5 kg/m² pentru fiecare 1 mm grosime)

- KÖSTER MS-Flexfolie se aplica cu o pensula, trafalet, mistrie sau alte instrumente obisnuite.
- Umpleti golurile si turnati sub 5 mm cu KÖSTER MS-Flexfolie
- Toate defectele mai mari de 5 mm trebui umplute si nivelate inainte cu KÖSTER Repair Mortar Plus si trebui respectat un timp de intarire a mortarului de minim 24 de ore inainte de aplicarea membranei elastice KÖSTER MS Flexfolie.
- Metodele de pregatire a suprafetei pentru beton si mortare spalare cu apa sub presiune, sablare sau amorsa respectiva, conform instructiunilor producatorului si/sau a conditiilor suportului.
- Poate fi incorporat KÖSTER Superfleece deasupra primului strat pe unghiuri de 90°, fisuri, cosuri de fum, tevi, guri de apa, sifoane, patrunderi de cabluri. Suprapunerea trebui sa fie de cel putin 10 cm.
- Poate fi incorporat deasupra primului strat ca si armare a zonei KÖSTER Flexfabric, pentru acoperisuri plate, balcoane si terase. In conditii normale, armarea zonei nu este obligatorie pe zonele interioare.

Consum

aprox. 1.5 – 2.5 kg / m²

Nu depasiti consumul per strat cu mai mult de 100%.

Curatare

Curățați imediat uneltele imediat după utilizare cu KÖSTER Universal Cleaner. Materialul întărit trebuie îndepărtat mecanic.

Impachetare

W 200 008	2 x 4 kg pungi tubulare
W 200 025	25 kg găleată

Depozitare

Depozitați materialul ferit de inghet la temperatura camerei între + 15 °C și + 25 °C. Protejați materialul împotriva umezelii și a razelor directe ale soarelui. Produsele trebui sa ramana intotdeauna depozitate

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 trebui 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.

in recipientele originale si nedeschise, cu etichetele originale si etichetele cu numarul de lot. In ambalaje sigilate, materialul poate fi depozitat pentru o perioada de 12 luni. Dupa deschidere si utilizare partiala, inchideti imediat recipientul.

Siguranta

Folositi manusi si ochelari de protectie atunci cand lucrați cu materialul. Observati toate reglementarile guvernamentale, de stat si locale in timpul procesarii materialului.

Atele

- Nu aplicati KÖSTER MS Flexfolie pe suporturi foarte umede sau pe suporturi care sunt supuse umiditatii in crestere.
- KÖSTER MS Flexfolie nu este adecvat ca strat pentru trafic intens, cum ar fi un sistem de pardoseala.
- Grosimea finala a KÖSTER MS Flexfolie trebuie sa fie de cel putin 1 mm, pentru a forma un strat consistent, flexibil, continuu si impermeabil.
- Nu sunt acceptate goluri cauzate de imperfectiunile suportului.
- Temperaturile scazute intarzie procesul de intarire iar temperaturile ridicate grabeste procesul de intarire.
- Umiditatea ridicata poate afecta rezultatele finale.

Produse inrudite

KÖSTER Repair Mortar NC - Mortar de Reparatii NC	Numar articol C 535 025
KÖSTER LF-BM	Numar articol CT 160
KÖSTER Construction Resin - Rășină pentru construcții	Numar articol CT 165 025
KÖSTER KB-Pox - Agent de Tixotropizare	Numar articol CT 764
KÖSTER Pur Cleaner - Soluție curățare poliuretan	Numar articol IN 900 010
KÖSTER PU Primer 120 - Amorsă PU 120	Numar articol J 138 250
KÖSTER Superfleece - Super-tesatura	Numar articol W 412

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.