




## KÖSTER MS Flex Folie

Technisch merkblad W 200 008

Datum update: 24-04-2020

- MPA Braunschweig, 17 oktober 2019 Test voor bruikbaarheid van het vloeibare polymeer voor het waterdicht maken van bouwelementen volgens serienummer C 3.28  
 - MPA Braunschweig, 21 oktober 2019 Test voor bruikbaarheid van het vloeibare polymeer voor het waterdicht maken van bouwelementen in contact met de bodem tegen waterdruk, in de overgang naar voor water ondoordringbare elementen vlg. serienummer C 3.25  
 - MPA Braunschweig, Brandgedrag acc. DIN EN ISO 11925-2: 2011-02 met classificatierapport K2301 / 355/19-MPA BS Onderzoeksrapport: Versnelde cyclische verwerking volgens de ASTM G154

## Eenvoudig verwerkbaar, 1 K, snel drogend, hoog elastisch, UV bestendig en waterdichte MS Polymeercoating.

 1020	<b>KÖSTER YAPI KİMYASALLARI</b> <b>GEBKİM Kimya İhtisas OSB</b> <b>Atatürk Bulvarı No:6 (41455)</b> <b>DILOVASI / KOCAELİ</b> <b>16</b> <b>EN 1504-2</b> <b>Regulation of moisture balance,</b> <b>Coating (C) 2.2</b>
Waterdamp doorlaatbaarheid Capillaire absorptie en doorlaatbaarheid voor water Breuk/scheuren	Klasse 1 W <sup>0.5</sup>  Scheuroverbrugging flexibele systemen zonder verkeersbelasting ≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup>
Rectie op vuur Gevaarlijke stoffen	D-s 1.d0 Materialen 5.3 geschikt

kleur	grijs (gelijk RAL 7040)
Dichtheid	1,45 tot 1.5 g / cm <sup>3</sup>
Viscositeit	26.000 mPa•s
Consistentie	vloeibaar
Hechting op beton	2,0 N/mm <sup>2</sup>
Treksterkte (+ 23 °C)	2,0 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteit (DIN 52455)	500 %
Capillaire wateropname (EN 1062-3)	0,004 kg/m <sup>2</sup> .h0,5
Shore A Hardheid	30-35
Verouderingstest (ASTM G154)	onveranderd na 5000 Std.
Lagen ( verwerking )	min. 2 lagen
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 35 °C
Temperatuurbestendigheid	- 30 °C tot + 80 °C
Opbouw volgende laag	min. 8 U. – max. 24 U.
Complete doorharding (+ 23 °C)	4 - 7 dagen
Laagdikte	1 tot 2 mm

### Eigenschappen

KÖSTER MS Flexfolie is een 1K, vloeibaar te verwerken, elastisch, scheuroverbruggend milieuvriendelijk afdichtingsmateriaal op basis van MS-technologie. Het materiaal wordt gekenmerkt door uitstekende hechting op verschillende ondergronden en kan worden aangebracht op droge of licht vochtige ondergronden.

Omdat het materiaal in vloeibare vorm wordt verwerkt, kunnen zelfs architecturale en constructieve details naadloos worden ingewerkt. KÖSTER MS Flexfolie is geschikt voor binnen- en buitenruimtes vanwege de goede UV-stabiliteit en snelle regenvastheid.

KÖSTER MS Flexfolie is oplosmiddelvrij en bevat geen isocyanaten. Het snelhardende materiaal is zeer flexibel, bestand tegen incidenteel voetverkeer, UV bestendig, hydrolyse en bevroering. In tegenstelling tot normale PU-coatings op basis van oplosmiddelen, maakt dit gebruik op licht vochtige ondergronden mogelijk.

### Technische gegevens

### Toepassingsgebieden

KÖSTER MS flexfolie is een afdichtingsmateriaal voor positieve zijde afdichting van grote oppervlakken en gedetailleerde afdichting van bouwdetails. Door zijn zeer goede hechting op verschillende ondergronden (inclusief klinkers, beton, PVC, FRP, kunststoffen, metaal) en zijn hoge elasticiteit, is KÖSTER MS flexfolie geschikt voor reparaties en tevens het afdichten van grote oppervlakken.

- Afdichten van platte daken en onbedekte terrassen
- Afdichten van terrassen en Balkons onder tegels
- Afdichten van vochtige ruimten (i.e. Keukens, Badkamers, kledkamers)
- Afdichten van plantenbakken
- Afdichten van aansluitingen, buizen en doorvoeren
- Afdichten van schoorstenen, daklichten, goten, opstanden en hoekdetails
- Detailafdichting van b.v. laaggelegen ramen en deurkozijnen
- Verbindingen tussen verschillende bouwmaterialen

### Ondergrond

Het oppervlak moet droog tot licht vochtig zijn, vrij van vorst, vet en olie en vrij van losse delen. Slechte oppervlakken moeten worden gereinigd tot er een stevige ondergrond ontstaat. Verwijder altijd oude verven, oliën, vetten en organische stoffen dmv schuren of frezen. De maximale vochtigheid van het oppervlak mag niet meer zijn dan 5%. Betonnen ondergronden moeten minimaal 28 dagen uitharden.

Een minimale druksterkte van de ondergrond van 25 MPa (N / mm<sup>2</sup>) en een treksterkte van minimaal 1,5 MPa (N / mm<sup>2</sup>) is vereist. Installeer een schuine plint van KÖSTER Sperrmörtel-Fix op

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gerevisieerd, alle voorgaande versies zijn ongelidig

binnenhoeken en wand-vloerverbindingen ongeveer 24 uur voordat u KÖSTER MS-Flex gebruikt. Hoeken en randen moeten vooraf worden gefreesd en afgerond.

#### Reparatie van scheuren

Scheuren groter dan 0,5 mm moeten worden behandeld voordat de afdichtingslaag wordt aangebracht. Scheuren kleiner dan 0,5 mm moeten worden ontdaan van alle onzuiverheden. Grondeer de scheur met KÖSTER CT 121 en laat het 2-3 uur drogen. Breng vervolgens een laag KÖSTER MS-flexfolie aan en breng daarin 10 cm breed KÖSTER Superfleece gecentreerd op de scheur op het nog verse materiaal aan. Druk er lichtjes op en bedek het volledig met KÖSTER MS flexfolie. Wacht 6 tot 8 uur voordat u begint met waterdicht maken.

Een primer gemaakt van KÖSTER CT 121 moet worden aangebracht op beton en andere minerale ondergronden (behalve gips) voor het gebruik van de KÖSTER MS flexfolie. Om de ruwheid te vergroten en de hechting te verbeteren, volledig instrooien met vuurgedroogd kwartszand.

Op niet-zuigende ondergronden en PVC-profielen (diverse kunststoffen) of metalen dient de ondergrond met een schuurpons (bijv. Scotch Brite) opgeruwd en met alcohol ingewreven te worden. Vervolgens KÖSTER PU 120 dun en gelijkmatig met een pluivrije doek als primer aanbrengen. (Verbruik ca. 30-50gr / m<sup>2</sup>).

#### **Verwerking**

##### Mengen en gereedschap

- KÖSTER MS flexfolie is een gebruiksklaar 1K-product
- Het materiaal moet voor gebruik goed gehomogeniseerd worden in de originele verpakking.
- Het materiaal wordt verwerkt met behulp van een kwast, een roller, een troffel of een ander gebruikelijk gereedschap.
- Voer altijd een testvlak van 1 m<sup>2</sup> uit om het verbruik van de primer en coating te bepalen.

##### Afdichting:

KÖSTER MS flexfolie wordt in twee lagen verwerkt (verbruik ca. 1,5 kg / m<sup>2</sup> per laagdikte van 1 mm)

- KÖSTER MS flexfolie wordt op absorberende ondergronden verwerkt met behulp van een kwast, een rol, een troffel of een ander gebruikelijk gereedschap.
- Oneffenheden van minder dan 5 mm worden gevuld met KÖSTER MS flexfolie.
- Gebruik voor een oneffenheden van meer dan 5 mm KÖSTER Sperrmörtel-Fix om het oppervlak glad te maken. Voor het aanbrengen van KÖSTER MS flexfolie moet de mortel minimaal 24 uur uitharden.
- Oppervlaktevoorbereidingsmethoden voor beton en mortel kunnen water onder hoge druk, kogelstralen of de geschikte primer zijn volgens de instructies van de fabrikant en / of de staat waarin de ondergrond zich bevindt.
- KÖSTER Superfleece moet in de eerste laag worden aangebracht op scheurgevoelige oppervlakken (bijv. Hoeken van 90 °, scheuren, schoorstenen, leidingen, waterspuwers, sifons en kabeldoorvoeren) of op flanken. De overlap is minimaal 10 cm. De verse coating moet tijdens de uitharding worden beschermd tegen regen.
- KÖSTER Flexweefsel in de eerste laag ingebed als oppervlaktewapening voor platte daken, balkons en terrassen. Onder normale omstandigheden is oppervlakteversterking binnenshuis niet verplicht.

#### **Verbruik**

ca. 1.5 – 2.5 kg / m<sup>2</sup>

De laagdikte mag niet hoger zijn dan 100% van het aanbevolen verbruik. Bij gebruik als vloeibare kunststof (FLK) moet een totale laagdikte van 2 mm met verstevigingsvlies aangebracht worden.

#### **Reiniging apparatuur**

Direkt na gebruik met Köster Universeel reiniger.

#### **Verpakking**

W 200 008 2 x 4 kg tubular bags  
W 200 025 25 kg Emmer

#### **Opslag**

Vorstvrij bewaren tussen + 5 °C and + 25 °C. In origineel gesloten verpakkingen kan het materiaal 12 maanden worden bewaard.

#### **Veiligheid**

Beschermende handschoenen en bril dragen.

#### **Aanvullend**

- Breng KÖSTER MS flexfolie niet aan op zeer vochtige oppervlakken of op oppervlakken die worden blootgesteld aan optrekkend vocht.
- KÖSTER MS flexfolie is niet ontwikkeld als een sterke mechanische coating zoals een vloersysteem.
- De uiteindelijke laagdikte van KÖSTER MS flexfolie moet minimaal 1 mm zijn om een uniforme, flexibele, aansluitende en waterdichte coating te vormen.
- Hiaten veroorzaakt door problemen in de ondergrond worden niet geaccepteerd.
- Lage temperatuur vertraagt en hoge temperatuur versnelt het uithardingsproces.
- Hoge luchtvochtigheid kan het eindresultaat beïnvloeden.
- Breng KÖSTER MS flexfolie niet aan op oude bitumen membranen, omdat het bitumen kan uitbloeien en de afdichtlaag beschadigd kan raken.
- Verwerking op koper, EPDM, PE, PP en glasvezelversterkte kunststof is niet mogelijk.

#### **Bijbehorende producten**

KÖSTER Reparatiemortel NC	Art.-Nr. C 535 025
KÖSTER LF-BM	Art.-Nr. CT 160
KÖSTER Bouwhars	Art.-Nr. CT 165 025
KÖSTER KB-Pox Stelmiddel	Art.-Nr. CT 764
KÖSTER PU Primer 120	Art.-Nr. J 138 250
KÖSTER Universeelreiniger	Art.-Nr. X 910 010

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gerevisieerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig