



## KÖSTER MS-Flexfolie

**TOOTE NR: W 200**

Mugavalt kasutatav, ühekomponentne, kiiresti kivistuv, ülielastne, UV kindel hüdroisolatsioonivõõp väga hea nakkega paljudele erinevatele aluspindadele.

 1119	<b>KÖSTER YAPI KİMYASALLARI</b> <b>GEBKİM Kimya İhtisas OSB</b> <b>Atatürk Bulvarı No:6 (41455)</b> <b>DİLOVASI / KOCAELİ</b> <b>22</b> <b>EAD 030350-00-0402</b> <b>Liquid-applied roof</b> <b>waterproofing based on silane-</b> <b>modified polymers (SMP)</b>
Reaction to fire Release of dangerous substances Water vapor permeability Resistance to mechanical damage (compressible and solid substrates)  Watertightness Roof slope Loading capacity	D-s1, d0 S/W 2 $\mu = 980$ (average) M&S (Temperate and extreme climate); TL 4 (extreme low temperature); TH 4 (extreme high temperature) 0,1 bar / 24 h (watertight) S1-S4 (slope < 5 % to > 30 %) P3 (normal, for insulation material with bitumen); P4 (Special for concrete)
Lowest surface temperature Highest surface temperature Service life Resistance to plant roots Resistance to wind loads	TL 5 (- 30 °C) TH 4 (+ 90 °C) W2 (10 years) NPĐ 0,7 MPa (concrete); 0,6 MPa (concrete after water storage); 0,2 MPa (bituminous membrane on insulation)
Effects of day joints Resistance to mechanical damage (Perforation)	Concrete(24 h, 0,7 MPa) I4 (dynamic perforation test); L4 (static perforation test on concrete); L3 (static perforation test on bitumen)
Resistance to fatigue movement	Initial - 10 °C (no cracking), 100 days, + 80 °C; thermal aging (- 10 °C, no cracking)
Slipperiness Resistance to UV radiation in presence of moisture Resistance to thermal aging Resistance to water aging	NPĐ 400 MJ / m <sup>2</sup> (no visual changes) 100 Tage, + 80 °C (no change) 90 Tage, + 80 °C (no change)

 1020	<b>KÖSTER YAPI KİMYASALLARI</b> <b>GEBKİM Kimya İhtisas OSB</b> <b>Atatürk Bulvarı No:6 (41455)</b> <b>DİLOVASI / KOCAELİ</b> <b>16</b> <b>EN 1504-2</b> <b>Regulation of moisture balance,</b> <b>Coating (C) 2.2</b>
Water vapor permeability Capillary absorption and permeability to water Adhesion strength	Class 1 W <sup>0.5</sup>  Crack bridging system or flexible systems without traffic load $\geq 0.8$ N/mm <sup>2</sup>
Response to fire Dangerous materials	D-s 1.d0 Materials 5.3 appropriate

### OMADUSED:

KÖSTER MS-Flexfolie on ühekomponentne, elastne, pragusid sildav hüdroisolatsioonimaterjal, mille valmistamisel on kasutatud MS Polümeeride tehnoloogiat. Tootel on suurepärase nake erinevate ehitusmaterjalidega, kuivale või kergelt niiskele aluspinnale. Toode kantakse aluspinnale vedelas olekus ning valmis toode moodustab aluspinnale õmblusteta katte. Seetõttu on võimalik toodet kasutada ka keerulise kujuga objektide hüdroisoleerimiseks. Vastupidavus UV kiirgusele võimaldab toodet kasutada nii välis- kui sisetingimustes. Paigaldatud toode kuivab kiiresti ja saavutab kiirelt ka vihmakindluse. KÖSTER MS-Flexfolie on lahustivaba ja ei sisalda isotsünaate. Kuivamise käigus ei teki tootes lahusti aurustumisest tekkivaid poore ja lõhesid. Kiirelt kuivav kate on väga elastne, talub jalakäia koormust, on vastupidav vananemisele, hüdroilüüsile, UV-kiirgusele, sooladele ning külmale.

### EELISED:

- Kasutusvalmis materjal (1 komponent)
- Lihtne pealekandmine, õmblusteta hüdroisolatsioonikiht
- Tiksotroopne konsistents võimalik kasutada kald- ja vertikaalpindadel
- Hea nake erinevate aluspindadega
- Suurepärase ilmastiku- ja UV-kindluse
- Keskkonnasõbralik toode

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitusete kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



- Mugav kasutada väikestel remonditöödel kui ka igas suuruses uutel pindadel
- Säilitab oma omadused temperatuurivahemikus -30 °C kuni +80 °C
- Vastupidav õlidele, mereveele, pesuainetele ja mitmetele kemikaalidele
- Vastupidav hüdrolüüsile, sooladele ja külmale
- Lahusti-, silikooni-, vee- ja bituumenivaba
- Lahustivaba materjal
- Ohutu, ei tekita mürgiseid aure
- Ei kahane kuivamisel
- Kuivamisel kahanemisprotsessist tingitud pragude puudumine
- Võib peale kanda suurema paksusega kui lahustipõhiseid katteid
  - Isotsüanaadivaba materjal
- Ohutu, ei tekita mürgiseid aure
- Ei reageeri niiskusega ,ei tekita süsinikdioksiidi
- Võimaldab paigaldust kergelt niisketele aluspindadele
- Ei moodusta mulle ja poore, mis vähendavad naket aluspinnaga

### KASUTUSALAD:

KÖSTER MS-Flexfolie on hüdroisolatsioonimaterjal kasutamiseks positiivse veesurve vastu. Toodet sobib kasutada betoonist vundamentide, lamekatuste, terrasside ja rõdude, niiskete ja märgade ruumide ning muude sarnaste sõlmede hüdroisoleerimiseks. Tänu heale nakkele väga paljude aluspindadega (müüritis, krohv, betoon, tasandussegud, PCV, FRP (erinevad armeeritud plastikud) , muud plastikud, metallid ja bituumen) ning kõrgele elastsusele on toode ka suurepärase parandus- ja remondimaterjal. Toote kasutamisel tuleb jälgida üldiseid häid ehitustavasid ja standardeid.

- Katteta lamekatuste hüdroisolatsioon
- Avatud terrasside hüdroisolatsioon
- Plaatide all olevate märgade ja niiskete ruumide (nt köögid, vannitoad, garaažid) hüdroisolatsioon
- Rõdude ja terrasside hüdroisolatsioon plaatkatete alla
- Lillepeenarde ja istutuskastide hüdroisolatsioon
- Ühenduste, torude ja läbiviikude tihendamine
- Korstna ühenduste, katusevalgustite, vihmaveerennide, serva ja nurga sõlmede tihendamine
- Kasutamiseks erinevate ehitusmaterjalide vaheliste ühenduste jaoks
- Detailid ja ühendused KÖSTER TPO membraanidega
- Maast laeni akende ja uste ühenduskohtade tihendamine
- Suurtel pindadel tuleb tagada minimaalne kalle 2%.

### TEHNILISED ANDMED:

Värvus	hall (RAL 7040)
Tihedus	1,45-1,5 g/cm <sup>3</sup>
Viskoossus	16 000 mPa*s
Konsistents	vedel
Nake betooniga	2,0 N/mm <sup>2</sup>
Tõmbetugevus (+23 °C)	2,0 N/mm <sup>2</sup>
Venivus purunemiseni (DIN 52455)	500 %
Pragude sildavus võime	2 mm
Kapillaarvee imavus (EN 1062-3)	0,004 kg/m <sup>2</sup> *h 0,5
Shore A tugevus	30-35
Temperatuuri taluvus	-30 °C - +80 °C
UV taluvus/ ilmastikukindlus (ASTM G 154)	muutusteta peale 5000 h
Vajalik kihtide arv	min. 2 kihti
Paigaldustemperatuur	+5 oC - +35 oC
Kihi paksus	1,5- 2,0 mm
Ooteaeg teise kihi paigaldamiseks	min.8 tundi - maks. 24 tundi
Täielik kuivamisaaeg (+23 °C)	24-48 tundi
Soovituslik kihipaksus	1-2 mm

### ALUSPIND:

Aluspind peab olema puhas, ilma lahtiste osadeta ning vaba naket takistavatest kihtidest. Määratud pinnad tuleb puhastada kuni puhta kandva aluspinnani. Sise nurkadesse on vajalik teha nurgaümardused näiteks KÖSTER Repair Mortar Plus või analoogse tsementseguga ca 24 tundi enne KÖSTER MS-Flexfolie paigaldust. Teravad välisnurgad tuleb faasida või lihvida kumeraks.

Betoon või muud mineraalsed pinnad (välja arvatud kips). Suurte pindade puhul paigaldada krunt KÖSTER CT 121 enne KÖSTER MS Flexfolie täispinnalist paigaldust. Värskest paigaldatud krunt tuleb katta kvartsi liiva puistega, et parandada naket.

Mitteimavad pinnad PVC, erinevad plastikud, metallid. Pind karestada või kergelt lihvida ning puhastada alkoholiga. Krundina võib kasutada KÖSTER PU 120, mis kantakse peale õhukese kihina ebamevaba lapiga.

### PAIGALDAMINE:

Köster MS-Flexfolie paigaldatakse pintsli, rulli, pahtellabida või muu sobiva tööriistaga.

KÖSTER MS-Flexfolie paigaldatakse kahes kihis. Esimene kiht peab enne järgmise paigaldamist olema piisavalt kuivanud, et seda paigalduse käigus ei vigastataks. Paigaldage teine kiht kindlasti enne 24 tunni möödumist.

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunis sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



Ühenduskohtades, näiteks pörand-sein, sein-lagi, läbiviikude ümbrus, kasutage täiendavalt KÖSTER Superfleese kangast. Kangas paigaldatakse toote esimese kihi sisse. Kanga ülekatted peavad olema ca 10 cm.

Paigaldatud toode tuleb kaitsta vihma eest kuni kelme tekkeni. Vertikaalpindadel kasutamiseks võib KÖSTER MS-Flexfolie lisada kuni 6% KÖSTER KB-Pox Thinkening Agent .

#### **KULUNORM:**

Umbes 1,5 – 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

Ärge ületage kulunormi rohkem kui 100 %.

#### **TÖÖRIISTADE PUHASTAMINE:**

Pärast kasutamist puhastage töövahendid KÖSTER Universal Cleaner. Kuivanud toote saab eemaldada vaid mehhaaniliselt.

#### **HOIUSTAMINE:**

KÖSTER MS-Flexfolie tuleb hoida originaalpakendis ja kuivas temperatuuril +15 ° C kuni + 25 ° C. Nendel tingimustel on säilivusaeg 12 kuud.

Avatud pakendid tuleb koheselt lõpuni kasutada

#### **PAKEND:**

W 200 008            2 x 4 kg pakend

W 200 025            25 kg ämber

#### **OHUTUSNÕUDED**

Kasutage paigalduse ajal kaitsekindaid ja kaitseprille. Materjali käsitlemisel järgida kõiki riiklike ning kohalikke norme.

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.