

# MasterSeal M 640

## Flexibilná a elastická jednozložková polyuretánová hydroizolačná membrána

### POPIS VÝROBKU

MasterSeal M 640 je jednozložková, polyuretánová elastomerická živica na hydroizoláciu striech.

### OBLASTI POUŽITIA

- Na použitie v exteriéroch.
- Môže sa aplikovať na betón a cementovú maltu.
- Hydroizolácia striech, balkónov a terás.

*V prípade akejkoľvek inej zamýšľanej aplikácie, ktorá tu nie je uvedená, kontaktujte technicko-poradenský servis.*

### VLASTNOSTI

- Vysoká elasticita a flexibilita
- Vynikajúca príľnavosť na betón a maltu. Úplne spojený systém.
- Po vytvrdnutí neprepúšťa vodu a oxid uhličitý.
- Bez obsahu dechtu.
- Jednoduchá aplikácia.
- Jednozložkový produkt a nízka viskozita.
- Vynikajúca schopnosť prekleňovať trhliny, dokonca aj pri nízkych teplotách.
- Monolitická vrstva bez presahov, zvarov a spojov.
- Vysoká priepustnosť vodnej pary – nízke riziko tvorby bublín.
- Výborné mechanické vlastnosti.
- Odolná proti stojacej vode.
- Pretierateľnosť už po niekoľkých hodinách.
- Odolná proti prerastaniu koreňov.

### POKYNY NA APLIKÁCIU

#### a/ Príprava podkladu

Všetky podklady (nové aj staré) musia byť pevné, suché, nosné a zbavené cementového mlieka, voľných častí, prachu, oleja, mastnoty, gumených otlakov, škvŕn a iných nečistôt, ktoré zhoršujú príľnavosť. Povrch upraviť otryskaním oceľovými guľičkami, vysokotlakovým otryskaním vodou alebo inými vhodnými mechanickými metódami.

Po príprave podkladu musí byť prídžnosť (pevnosť v odtrhu) väčšia ako 1 N/mm<sup>2</sup> (ciachovaný prístroj). Teplota podkladu by mala byť minimálne +5 °C a maximálne +35 °C. Zvyšková vlhkosť podkladu nesmie byť vyššia než 4 % (meraná napr. CM prístrojom). Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad aktuálnou teplotou rosného bodu. Počas aplikácie a vytvrdzovania je vhodné udržiavať konštantnú teplotu.

Penetrácia: Vhodným penetračným náterom pod MasterSeal M 640 na betón a cementovú maltu je MasterSeal P 620. Pokyny na spracovanie – viď príslušný technický list.

Pred plošnou aplikáciou membrány je potrebné ošetriť všetky detaily a samostatné prvky ako sú napr. napojenia stena-podlaha, komíny, škáry, trhliny v podklade, rohy atď. Za týmto účelom aplikujte jednu vrstvu MasterSeal M 640, potom položte presne nastrihaný pás geotextilnej rohože (110 g/m<sup>2</sup>) do vlhkého materiálu. Rohož zatlačte úplne do materiálu tak, aby v ňom nezostali vzduchové bubliny. Potom ešte dodatočne aplikujte MasterSeal M 640, aby bola geotextília úplne zakrytá. Všetky presahy výstužnej rohože musia byť minimálne 50 mm.

#### b/ Miešanie

#### c/ Aplikácia

Pred použitím homogenizujte MasterSeal M 640 mechanickým premiešaním. MasterSeal M 640 nalejte na napenetrovaný podklad a rozotrite valčekom alebo štetkou s minimálnou spotrebou 0,75 – 1,0 kg/m<sup>2</sup> na vrstvu.

Počas odporúčeného intervalu na nanášanie ďalších vrstiev aplikujte druhú vrstvu MasterSeal M 640 s minimálnou spotrebou 0,75 – 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

#### Aplikácia s celoplošným vystužením (CE):

Pred použitím homogenizujte MasterSeal M 640 mechanickým premiešaním. Miešajte nízkootáčkovým miešadlom cca 3 – 5 minút. Miešanie zložiek sa musí vykonávať dôkladne, hlavne pri stenách a na dne vedra, pokiaľ zmes nie je úplne homogénna.

Po namiešaní vylejte zmes na napenetrovaný povrch a rozotrite valčekom alebo štetkou s minimálnou spotrebou 1,2 kg/m<sup>2</sup> na vrstvu. Položte geotextilnú výstužnú rohož (110 g/m<sup>2</sup>) do vlhkého materiálu, zatlačte a prevalčujte, aby došlo k úplnému prekrytiu geotextilnej rohože. Všetky presahy výstužnej rohože musia byť minimálne 50 mm. Následne opäť prevrstviť geotextilnú rohož membránou a rozotrieť valčekom alebo štetkou s minimálnou spotrebou 1,8 kg/m<sup>2</sup> na vrstvu až do úplného prekrytia rohože. MasterSeal M 640 sa môže aplikovať aj striekaním airless prístrojom.

# MasterSeal M 640

## Flexibilná a elastická jednozložková polyuretánová hydroizolačná membrána

Krycí náter: MasterSeal M 640 nemá dostatočnú odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom, preto sa nemôže použiť pri vonkajších aplikáciách bez krycieho náteru. V exteriéroch je potrebné aplikovať 1 alebo 2 vrstvy MasterSeal TC 640. Pokyny na aplikáciu – vid' príslušný technický list. MasterSeal TC 640 sa môže začerstva posypať kremičitým pieskom, čím je možné vytvoriť, oteruvzdornú protišmykovú povrchovú úpravu hydroizolácie.

### SPOTREBA

Bežná spotreba je cca 2,0 až 3,0 kg/m<sup>2</sup> v dvoch vrstvách v závislosti od zvolenej aplikačnej metódy. Táto spotreba je len orientačná a môže sa líšiť v závislosti od nasiakavosti a drsnosti podkladu. Na získanie presnej hodnoty spotreby je potrebné vykonať skúšku priamo na danom podklade.

### Upozornenia

Produkt sa nesmie aplikovať pri teplotách pod +5 °C alebo nad +30 °C. Nepridávajte rozpúšťadlá, piesok, ani iné produkty, ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti výrobku. Nenanášajte v hrubšej vrstve ako 0,6 mm na 1 vrstvu. Odporúča sa použiť výstužnú rohož. Ak si daná aplikácia jej použitie nevyžaduje, naneste 3 vrstvy výrobku.

### ČISTENIE

V nezaschnutom stave čistite rozpúšťadlom (napr. Master-Top CLN 40 alebo solventná nafta). Po vytvrdnutí je možné produkt odstrániť len mechanicky.

### BALENIE

MasterSeal M 640 sa dodáva v 25 kg a 6 kg vedrách.

### FARBA

biela, červená a sivá.

### SKLADOVANIE

Skladujte v pôvodných, neotvorených a nepoškodených nádobách/obaloch, v suchu, pri teplote +15 až +25 °C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Pri vyššie uvedených podmienkach je možné materiál skladovať 9 mesiacov od dátumu výroby.

### PREDPIS EURÓPSKEJ ÚNIE 2004/42

Tento produkt zodpovedá EU smernici 2004/42/EG (Deco-paint-smernica) a nedosahuje max. prípustné hranice VOC (stupeň 2, 2010). Podľa EU smernice 2004/42/EG je maximálne prípustné množstvo VOC pre túto kategóriu výrobku IIA /j 500 g/l (limit: stupeň 2, 2010). Obsah VOC v produkte MasterSeal M 640 je < 500 g/l (produktu pripraveného na použitie).

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

MasterSeal M 640 je vo vytvrdnutej forme fyziologicky nezávadný. Pri práci s materiálom je treba dodržiavať nasledujúce ochranné/bezpečnostné opatrenia:

Pri práci s materiálom používajte ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. V prípade zasiahnutia očí vyhľadajte lekársku pomoc. Nevdychujte výpary. Počas práce nejedzte, nefajčite a chráňte materiál pred otvoreným ohňom. Je potrebné dodržiavať bezpečnostné opatrenia pri práci s polyuretánmi a izokyanátmi. Podrobnejšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

### TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

# MasterSeal M 640

Flexibilná a elastická jednozložková polyuretánová hydroizolačná membrána


TECHNICKÉ ÚDAJE*			
Charakteristika	Norma	Hodnota	Jednotka
Materiálová báza	–	polyuretán	–
Pomer miešania	A : B	jednozložkový	–
Hustota	–	1,32	g/cm <sup>3</sup>
Obsah pevných častíc	–	83	%
Doba spracovateľnosti	pri +20 °C	–	40
Nanášanie ďalších vrstiev / Pochôdnosť	pri +20 °C	–	min. 12 max. 48
Odolný proti dažďu	pri +20 °C	–	4
Úplné vytvrdnutie	pri +20 °C	–	7
Teplota podkladu a okolia pri aplikácii	–	–	min. 5 max. 35
Prípustná relatívna vlhkosť vzduchu	–	–	max. 80
TECHNICKÉ ÚDAJE PO VYTVRDNUTÍ*			
Teplotná odolnosť	–	–	min. -20 max. +80
Tvrdosť podľa Shore-A	ASTM D 2240	65 ± 5	–
Preklenutie trhlín	EOTA TR 008	> 2	mm
Ťažnosť pri roztrnutí	DIN 52455	600	%
Pevnosť v ťahu	DIN 52455	> 4	N/mm <sup>2</sup>
Priepustnosť vodnej pary	ISO 9932:91	25	g/m <sup>2</sup> /24h
Reflexia slnečného žiarenia (SR)	ASTME903-96	0,87	–
Žiarivosť	ASTME408-71	0,89	–
Prídržnosť k betónu	ASTM D 903	> 2	N/mm <sup>2</sup>

\* Vyššie uvedené hodnoty sú iba orientačné a nemali by byť používané ako podklad na tvorbu špecifikácií.

# MasterSeal M 640

Flexibilná a elastická jednozložková polyuretánová hydroizolačná membrána

## CE OZNAČENIE (ETAG 005)

 0761	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
464001	
ETAG 005 - časť 6	
Strešné liate hydroizolačné zostavy na báze polyuretánovej živice	
Priepustnosť vodnej pary $\mu$	1830
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	> 50 kPa
Odolnosť proti šíreniu plameňa po povrchu a sálavému teplu	NPD
Reakcia na oheň	trieda E
Vyhlasenie o nebezpečných látkach	žiadne neobsahuje
Životnosť	W2
Klimatické pásmo	M a S
Úžitkové zaťaženie	P1 až P3
Sklon strechy	S1 až S4
Najnižšia teplota povrchu	TL 3
Najvyššia teplota povrchu	TH 3

NPD = ukazovateľ nie je stanovený

Hodnoty stanovené v skladbe systému **MasterSeal Roof 2164**.

### BASF Slovensko spol. s r.o., Divízia Stavebné hmoty

Na stanicu 937/26B, 010 09 Žilina

T: +421 41 76 314 83, T: +421 41 918 888 918

F: +421 41 76 314 84

E-mail: [info.sk@basf.com](mailto:info.sk@basf.com)

[www.master-builders-solutions.sk](http://www.master-builders-solutions.sk), [www.basf-sh.sk](http://www.basf-sh.sk)

### Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91

F: +421 41 76 314 84

E-mail: [objednavky.sk@basf.com](mailto:objednavky.sk@basf.com)

### Technicko-poradenský servis:

#### Priemyselné a dekoratívne podlahy, parkoviská, strechy

**0903 400 855** Bratislavský kraj, Trnavský kraj

**0903 553 696** Nitriansky kraj, Trenčiansky kraj

**0910 999 771** Banskobystrický kraj, Košický kraj, Prešovský kraj, Žilinský kraj

**0918 490 817** Manažér pre systémy UCRETE

#### Hydroizolácie, sanácie betónových konštrukcií

**0905 033 303** Banskobystrický kraj, Bratislavský kraj, Nitriansky kraj, Košický kraj

**0918 490 825** Trenčiansky kraj, Trnavský kraj, Prešovský kraj, Žilinský kraj

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odbomo-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dób ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.sk](http://www.master-builders-solutions.sk).

Vydané: Január 2016

Novým vydaním stráca staré platnosť.