

# MasterSeal M 640

**Brandvertragend, 1 component polyurethaan waterdichtingsmembraan voor daken, gecertificeerd volgens ETAG 005 deel 6.**

## BESCHRIJVING

MasterSeal M 640 is een brandvertragende, 1 component polyurethaan coating voor waterdichting van daken. MasterSeal M 640 kan handmatig aangebracht worden.

## TOEPASSING

MasterSeal M 640 maakt samen met de toplaag MasterSeal TC 640 deel uit van het dakdichtingsysteem MasterSeal Roof 2164 dat een Europees Technisch Goedkeuringscertificaat heeft voor waterdichting van dakconstructies (ETA-09/0396).

MasterSeal M 640 wordt gebruikt bij dakconstructies waar een vlamvertragende coating gewenst is.

## EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Hoge elasticiteit en flexibiliteit
- Zeer goede hechting aan beton en mortel. Volledige hechting aan de ondergrond.
- Waterdicht en CO<sub>2</sub> ondoorlaatbaar na uitharding.
- Zonder teer
- Gemakkelijk aan te brengen
- 1 component en lage viscositeit
- Goede scheuroverbruggende eigenschappen zelfs bij lage temperaturen
- Monolitisch – geen overlapping of naden
- Hoge waterdampdoorlaatbaarheid – laag risico op blaasvorming
- Goede mechanische eigenschappen
- Brandvertragend
- Bestand tegen stilstaand water
- Kan al na slechts enkele uren worden overlaagd

## VERWERKING

### VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De ondergrond (nieuw of oud) moet structureel gezond en droog zijn. Verwijder alle vreemde materialen zoals cementmelk, vet, olie, verfresten of enige andere verontreinigingen die de aanhechting negatief kunnen beïnvloeden. De ondergrond voorbereiden door stralen, hoge druk waterstralen of een andere geschikte mechanische methode. Na de ondergrondvoorbereiding moet de treksterkte van de ondergrond minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> bedragen.

De temperatuur van de ondergrond moet liggen tussen +5°C en +35°C. Het restvochtgehalte van de ondergrond mag niet hoger zijn dan 4% (gemeten volgens de CM methode). De ondergrondtemperatuur moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen.

Tracht ervoor te zorgen dat de temperatuur tijdens de applicatie en de uitharding dezelfde blijft.


Voor het aanbrengen van het membraan moeten alle details zoals muur-vloer verbindingen schoorstenen, voegen, scheuren in de ondergrond, hoeken, enz. worden verstevigd. Breng hiervoor een laag MasterSeal M 640 aan en plaats dan een op maat gesneden strip wapeningsvlies (110 g/m<sup>2</sup>) in het nog natte materiaal. Goed aandrukken, vermijd luchtbelletjes. Vervolgens het wapeningsvlies volledig verzadigen met MasterSeal M 640. Alle overlappende voegen van het wapeningsvlies moeten minimaal 50 mm zijn.

## MENGEN EN AANBRENGEN

MasterSeal M 640 bestaat uit 1 component, voor het aanbrengen het product homogeen maken met behulp van een mechanische menger op lage snelheid (max. 400 tpm.).

MasterSeal M 640 op de voorbereide ondergrond uitgieten en gelijkmatig verdelen met een borstel of rol met een minimum verbruik van 0,75 – 1,0 kg/m<sup>2</sup> per laag.

## CE MARKERING (ETAG 005)

	
0761	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
464001	
ETAG 005 – Part 6	
Liquid applied roof waterproofing kits based on polyurethane resin	
Water vapour diffusion resistance factor $\mu$	1.830
Resistance to wind loads	> 50 kPa
Resistance to spreading fire and radiant heat	bRoof(t1)
Reaction to fire	Class E
Statement on dangerous substances	Does not contain any
Working life	W3
Climatic zones	M and S
Imposed loads	P1 to P3
Roof slope	S1 to S4
Lowest surface temperature	TL 3
Highest surface temperature	TH 3

NPD = No Performance Determined. Performance determined in system build up MasterSeal Roof 2164

# MasterSeal M 640

## Brandvertragend, 1 component polyurethaan waterdichtingsmembraan voor daken, gecertificeerd volgens ETAG 005 deel 6.

Een tweede laag MasterSeal M 640 aanbrengen binnen de overlagingstijd, met een minimum verbruik van 0,75 – 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

### TOEPASSING MET WAPENING (CE)

MasterSeal M 640 voor het aanbrengen homogeen maken met behulp van een mechanische menger op lage snelheid (max. 400 tpm.).

Meng met een mechanische menger op lage snelheid (max. 400 tpm), gedurende 3 – 5 min. Grondig mengen totdat men een homogeen mengsel bekomt. Zorg ervoor dat ook de grondstoffen aan de zijkanten en op de bodem omgeroerd worden.

Na het mengen, het mengsel op de voorbereide ondergrond uitgieten en gelijkmatig verdelen met behulp van een borstel of rol, met een minimum verbruik van 1,2 kg/m<sup>2</sup> per laag. Het wapeningsvlies (110 g/m<sup>2</sup>) in het natte membraan plaatsen, aandrukken en daarna plat rollen met behulp van een rol om het wapeningsvlies volledig te verzadigen. Alle overlappende voegen van het wapeningsvlies moeten minimaal 50 mm zijn. Onmiddellijk daarna, het mengsel opnieuw uitgieten op het wapeningsvlies en verdelen met behulp van een borstel of rol, met een minimum verbruik van 1,8 kg/m<sup>2</sup> per laag, tot volledige verzadiging. MasterSeal M 640 kan ook aangebracht worden met spuitinstallatie.

### AFWERKLAAG

MasterSeal M 640 is niet voldoende weer- en UV-bestendig om hieraan te worden blootgesteld zonder bijkomende bescherming. Breng hiervoor 1 of 2 lagen MasterSeal TC 640 aan. Voor informatie over de applicatie van MasterSeal TC 640, raadpleeg het productinformatieblad. MasterSeal TC 640 kan worden ingestrooid met droog kwartszand om een slijtvast oppervlak met antislip afwerking te verkrijgen.

### VERBRUIK

Afhankelijk van de applicatiemethode bedraagt het verbruik ca. 2,0 – 3,0 kg/m<sup>2</sup>, aangebracht in 2 lagen. Bovenvermeld verbruik is theoretisch en kan verschillen afhankelijk van de porositeit en de ruwheid van de ondergrond. Het is noodzakelijk representatieve proeven ter plaatse uit te voeren om het exacte verbruik te bepalen.

### OPMERKINGEN

- MasterSeal M 640 aanbrengen bij een temperatuur tussen +10°C en +30°C.
- MasterSeal M 640 niet mengen met oplosmiddel, zand of andere producten die de eigenschappen van het product zouden kunnen beïnvloeden.
- Niet meer dan 0,6 mm per laag aanbrengen.

- Het wordt aanbevolen om een wapeningsvlies te gebruiken. Indien men geen wapeningsvlies plaatst, breng dan 3 lagen MasterSeal M 640 aan.

### GEREEDSCHAP REINIGEN

Gereedschap en niet uitgehard materiaal met een geschikt solvent reinigen, bijv. MEK, nafta, ... Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

### VERPAKKING, OPSLAG EN HOUBAARHEID

MasterSeal M 640 is verpakt in emmers van 25 kg. Opslaan op een koele, beschutte en droge plaats, bij een temperatuur tussen +15°C en +25°C. Blootstelling aan direct zonlicht is te vermijden. Houdbaarheid: 9 maanden in de originele en gesloten verpakking.

### KLEUREN

Wit en grijs.

### EU REGLEMENTERING 2004/42 (RICHTLIJN DECORATIEVE VERVEN)

Dit product voldoet aan de EU richtlijn 2004/42/EG (richtlijn decoratieve verven) en bevat minder vluchtige stoffen dan de maximaal toelaatbare hoeveelheid VOS (faze 2, 2010). Volgens de EU-richtlijn 2004/42 bedraagt het maximaal toelaatbare VOS-gehalte voor het product gecatalogeerd onder IIA/j 500 g/l (limiet: faze 2, 2010). Het VOS-gehalte voor MasterSeal M 640 is < 500 g/l (voor het gebruiksklare product).

### VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

In uitgeharde toestand is MasterSeal M 640 fysiologisch ongevaarlijk.

Voor gedetailleerde veiligheidsvoorschriften gebruikt men de veiligheidsfiches. LEES AANDACHTIG DE VEILIGHEIDSETIKETTERING OP DE VERPAKKING.

Tijdens het verwerken dient men volgende veiligheidsvoorschriften in acht te nemen:

Draag rubberen handschoenen, veiligheidsbril en veiligheidskleding. Contact met de huid en ogen vermijden. In geval van aanraking met de ogen, een arts raadplegen. Inademen van de dampen vermijden.

Tijdens de toepassing niet eten, niet roken en niet met open vlam in aanraking brengen.

Lege hars-, verharder en additief verpakking moeten volgens de wettelijke voorschriften i.v.m. polyurethaan en isocyanaten verwijderd worden.

Voor het overige gelden de algemene regels voor het verwerken van polyurethaan en isocyanaten in de bouw.

# MasterSeal M 640

**Brandvertragend, 1 component polyurethaan waterdichtingsmembraan voor daken, gecertificeerd volgens ETAG 005 deel 6.**

## TECHNISCHE ASSISTENTIE

Gelieve voor bijkomende informatie, referenties en technische assistentie op het werk beroep te doen op een Master Builders Solutions specialist.

Master Builders Solutions garandeert de kwaliteit van dit systeem zoals vermeld staat in deze technische documentatie en productinfo indien alle richtlijnen – opgenomen in dit en andere documenten die hierop betrekking hebben – te allen tijde gerespecteerd worden.

De informatie die verstrekt wordt is voor zover mogelijk specifiek, doch alle situaties kunnen niet behandeld worden. Indien de applicator voldoende ervaring heeft in de materie, is een aanpassing van de procedure toegelaten, mits deze het eindresultaat ten goede komt.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens *		
Basis		polyurethaan
Soortelijk gewicht		1,32 g/cm <sup>3</sup>
Vaste stof gehalte		83%
Verwerkingstijd	bij 20°C	40 minuten
Wachttijd bij overlaging / begaanbaar	bij 20°C	min 12 uur – max. 48 uur
Bestand tegen regen	bij 20°C	4 dagen
Volledig uitgehard	bij 20°C	7 dagen
Ondergrond- en applicatietemperatuur		min. +8°C - max. +35°C
Max. toegelaten relatieve luchtvochtigheid		80%
Na uitharding *		
Gebruikstemperatuur		min. -20°C – max. 80°C
Shore A hardheid	ASTM D 2240	65 ± 5
Scheuroverbrugging	EOTA TR 008	> 2 mm
Rek tot breuk	DIN 52455	600%
Treksterkte	DIN 52455	> 4 N/mm <sup>2</sup>
Waterdampdoorlaatbaarheid	ISO 9932:91	25 g/m <sup>2</sup> /24 u
Zonnerreflectie (SR)	ASTME 903-96	0,87
Zonne-emissie	ASTME 408-71	0,89
Hechting aan beton	ASTM D 903	> 2 N/mm <sup>2</sup>

\* Bovenvermelde cijfers zijn richtwaarden en vormen geen basis voor specificaties.

Master Builders Solutions Belgium nv  
 Nijverheidsweg 89  
 B-3945 Ham  
 Tel. +32 11 34 04 34  
 mbs-cc-be@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.com  
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164  
 RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

## DISCLAIMER

Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop Master Builders Solutions Belgium nv geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.