FICHE TECHNIQUE
VERSION: 11/2024

Masterreflect pre-tape 2,5 mm: 1,52 m x 12,2 m

Généralités

Les membranes Mastersreflect pre-tape EPDM sont fabriquées en usine avec une technologie brevetée de collage par fusion à chaud procurant une force de liaison homogène et des lisières de recouvrement pour le joint. L'épaisseur totale de la feuille finie est de 1,2 mm/2,2 mm ce qui donne une feuille EPDM très épaisse, robuste et d'une grande longévité. La membrane Mastersreflect pre-tape EPDM procure une résistance au poinçonnement supérieure de 40 % et une résistance à la déchirure supérieure de 180 % à celles de la membrane standard EPDM de 1,2 mm. Les membranes Mastersreflect pre-tape EPDM offrent une meilleure résistance dynamique au poinçonnement que la plupart des produits au bitume modifié et comportent 67 % de joints sur chantier en moins. Le système Mastersreflect pre-tape EPDM satisfait également à la norme UL-2218 pour la résistance à la grêle ainsi qu'au test de grêlons NBS-23 du National Bureau of Standards pour des grêlons jusqu'à 76 mm à 0 °C. La membrane MasterReflect Pre-tape EPDM est homologuée par ENERGY STAR®.

Mise en garde et avertissements

- Utiliser des procédures d'empilage appropriées pour garantir une stabilité suffisante des matériaux.
- Faire attention lorsque l'on marche sur une membrane humide. Les membranes humides sont glissantes.
- Des lunettes de soleil anti-UV sont requises pour le système Mastersreflect pre-tape EPDM.
- Il faut être vigilant lorsque l'on travaille à proximité du bord d'un toit lorsque la zone environnante est recouverte de neige. En effet, le bord du toit risque de ne pas être clairement visible sur le système Mastersreflect pre-tape EPDM.
- Les surfaces blanches réfléchissent la chaleur et risquent de devenir glissantes en raison de l'accumulation du givre et de la glace.
- Mastersreflect pre-tape EPDM doit être conservée au sec avant pose. Si la couche en polyester devient humide, utiliser un aspirateur eau/poussière pour éliminer l'humidité de la nappe.
- Faire attention lorsque l'on marche sur une membrane humide. Les membranes humides sont glissantes. Un stockage prolongé sur chantier à des températures supérieures à 32°C peut affecter la durée de stockage du produit.
- Par temps chaud et ensoleillé, mettre à l'ombre l'extrémité des rouleaux jusqu'au moment de l'utilisation.

La pose

Système de couverture Masterreflect pre-tape EPDM (à adhérence totale):
L'isolation est fixée mécaniquement ou collée au platelage de toit. Le substrat est recouvert d'adhésif Mastercontact PX300. La membrane est ensuite déroulée dans l'adhésif et brossée intensivement avec un balai dur. L'étanchéité des joints est assurée avec du Masterstarter et de la bande MasterReflect bond appliquée en usine.

VM Building Solutions
Schoonmansveld 48, BE-2870 Puurs-Sint-Amands
T +32 (0)3 500 40 30, F +32 (0)3 500 40 40
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com

MASTER REFLECT

Réalisation des joints

- Tout excès de poussière de mica doit être éliminé par balayage ou essuyage avec un chiffon sec.
- Application du primaire Masterstarter. Appliquer le Masterstarter en utilisant un chiffon ou un rouleau à colle propre. Frotter la zone du joint des deux feuilles de la membrane selon un mouvement circulaire pour obtenir un revêtement fin et uniforme sur la membrane. La zone du joint nettoyée/préparée correctement devra avoir une couleur uniforme et ne pas comporter de globules ou d'excès localisés.
- Laisser sécher le primaire Masterstarter jusqu'à ce qu'il ne se transfère pas au toucher avec un doigt sec.
- Une fois que le primaire est sec, laisser le bord de la feuille supérieure recouvert de la bande retomber librement sur la feuille préparée située au-dessous.
- Tirer le poly-film anti-adhésif de la bande Masterreflect bond sous la feuille supérieure et laisser cette dernière retomber librement sur la surface préparée découverte.
- Appuyer uniformément à la main la feuille supérieure sur la feuille inférieure dans un mouvement transversal orienté vers le bord du joint.
- Rouler immédiatement le joint avec un rouleau en acier de 50 mm de largeur ou un rouleau standup roller tout en pressant. Avec un rouleau de 50 mm, rouler perpendiculairement, et non parallèlement, au bord du joint. Avec le Stand-up Roller, rouler parallèlement au joint.
- Poser le solin Masterreflect flashing ou les caches "T-Joint Covers" sensibles à la pression sur toutes les intersections des joints de chantier. Appliquer de la bande Masterreflect mastic conformément au détail.

Propriétés du produit

Caractéristiques	Norme	Valeur déclarée / Tolérance
Épaisseur EPDM	EN 1849-2	2,5 mm (-5 % / + 10 %)
Largeur	EN 1848-2	1,52 m (-0,5 % / + 1 %)
Longueur	EN 1848-2	12,20 m (-0,5 % / + 5 %)

Données techniques

Caractéristiques	Norme	Valeur déclarée
Rectitude	EN 1848-2	≤ 50 mm
Planéité	EN 1848-2	≤ 10 mm
Résistance au pelage des raccords par chevauchement	EN 12316-2	≥ 25 N / 50 mm
Résistance dynamique au glissement des raccords par chevauchement	EN 13317-2	≥ 200 N / 50 mm
Résistance à la traction	EN 12311-2	≥ 400 N / 50 mm
Allongement à la rupture	EN 12311-2	≥ 400 %
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	≤ 0,5 %

VM Building Solutions
Schoonmansveld 48, BE-2870 Puurs-Sint-Amands
T +32 (0)3 500 40 30, F +32 (0)3 500 40 40
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com

VM BUILDING SOLUTIONS

Caractéristiques	Norme	Valeur déclarée
Résistance à la déchirure au clou	EN 12310-1	≥ 150 N
Pénétration dynamique – support souple	EN 12691 B	I 10
Résistance statique	EN 12730 B	≥ 25 kg
Conservation (pre-tape)		18 mois
Exposition aux éléments		
Etanchéité sous pression de l'eau	EN 1928 B	conforme
Réaction au feu extérieur	EN 13501-5	F_{ROOF}
Réaction au feu	EN 13501-1	E
Exposition aux agents chimiques liquides, y compris à l'eau	EN 1847	sur demande
Pliage à froid	EN 495-5	≤ - 45 °C
Défauts d'aspect	EN 1850-2	conforme

Les caractéristiques de la radiation pour ENERGY STAR, Cool Roof Rating Council (CRRC), et LEED

	TEST METHODE DE TEST	Masterreflect pre-tape EPDM
ENERGY STAR la réflexion solaire initiale	Solar Spectrum Reflectocompteur	0,84
ENERGY STAR la réflexion solaire après 3 ans	Solar Spectrum Reflectocompteur (après nettoyage)	0,80
CRRC la réflexion solaire initiale	ASTM C 1549	0,76
CRRC la réflexion solaire après 3 ans	ASTM C 1549 (pas nettoyé)	0,64
CRRC – émittance thermique initiale	ASTM C 1371	0,90
CRRC – émittance thermique aprés 3 ans	ASTM C 1371 (pas nettoyé)	0,87
LEED – émittance thermique	ASTM E 408	0,91
Solar Reflectance Index (SRI)	ASTM E 1980	105

Remarques

- Contacter le service technique de VM Building Solutions pour des informations supplémentaires sur le mode d'application ou sur les propriétés de la membrane Masterreflect pre-tape EPDM.
- Nous conseillons également de se référer aux Notes d'Information Technique du Buildwise

VM Building Solutions
Schoonmansveld 48, BE-2870 Puurs-Sint-Amands
T +32 (0)3 500 40 30, F +32 (0)3 500 40 40
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com