



HELASTA POLYESTER MINERAL HELASTA POLYESTER

MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ EN BITUME POLYMÈRE
ÉLASTOMÈRE ARMÉE, À BASE DE CAOUTCHOUC
THERMOPLASTIQUE STYROL-BUTADIÈNE RADIALE

CONFERER DES AVANTAGES **LEED**

CATEGORIE	CARACTERISTIQUES			IMPACT ENVIRONNEMENTAL						MODE D'EMPLOI			
ELASTOMÈRES	IMPERMEABLE	REACTION AU FEU	Reazione al fuoco	ECO GREEN	SANS AMIANTE	SANS GOUDRON	SANS CHLORE	RECYCLABLE	DÉCHETS INOFFENSIFS	SANS HUILE USEE	APPLICATION A LA FLAMME	APPLICATION A L'AIR CHAUD	APPLICATION AVEC CLOUS

DESCRIPTION

La membrane préfabriquée **HELASTA**, produite avec diverses armatures, associe la facilité de pose, la thermofusibilité et l'adhérence des produits bitumineux à la flexibilité aux basses températures, la résistance mécanique et l'élasticité des membranes synthétiques.

La membrane **HELASTA** est constituée d'un mélange "à inversion de phase" à base de bitume distillé sélectionné pour un usage industriel, avec une teneur élevée en caoutchouc SBS, où l'élastomère constitue la matrice polymère continue et le bitume la phase dispersée. Le caoutchouc thermoplastique constitué par un copolymère styrol-butadiène-styrol radial (SBS) permet un allongement à la rupture de 2000%, une reprise élastique de 300%, une flexibilité à froid de -25°C, une résistance à chaud supérieure à 100°C, caractéristiques nettement supérieures à celles atteintes par le bitume normal. Le mélange possède aussi des qualités exceptionnelles d'adhérence et de compatibilité avec les autres bitumes, tant oxydés que modifiés, et garantit une adhérence durable et forte avec une résistance à l'au pelage, qui est maintenu dans le temps, de 2 à 3 fois plus élevée que les membranes normales à base de bitume modifié avec des polymères.

HELASTA POLYESTER et **MINERAL HELASTA POLYESTER** sont des membranes armées en «tissu non tissé» à haut grammage en polyester à fil continu Spunbond imputrescible, isotrope, thermofixé et caractérisé par une résistance mécanique et élasticité élevées.

HELASTA POLYESTER disponible dans différentes épaisseurs, est recouvert sur les deux faces avec Flamina, un film fondant à la flamme, à rétraction élevée, qui garantit une pose rapide et sûre.

MINERAL HELASTA POLYESTER disponible dans différents grammages, présente une face inférieure recouverte avec Flamina et une face supérieure autoprotégée avec des paillettes d'ardoise collées et pressées à chaud, à l'exception d'une bande latérale de superposition sans ardoise et protégé par une pellicule thermofondante Flamina qui doit être fondue à la flamme pour souder la superposition. Les caractéristiques des membranes **HELASTA** sont considérablement supérieures aux

limites prévues par le Guide UEAtc de Décembre 2001 relatif aux revêtements à deux couches homogènes en bitume - élastomère SBS armés, de plus les membranes **HELASTA POLYESTER 4** et **MINERAL HELASTA POLYESTER** (4 mm sur la lisière) sont certifiés par ITC -CNR avec un "compte rendu des valeurs techniques à l'emploi". L'Institut, membre du C.N.R., supervise périodiquement la production et le Contrôle Qualité de l'entreprise concernant les membranes certifiées.

DOMAINES D'UTILISATION

La résistance à la fatigue exceptionnelle des membranes **HELASTA**, due à la très haute élasticité, y compris à faible température, permet des les utiliser même dans les cas d'imperméabilisation les plus difficiles; sur plans de pose fractionnés ou sujets à des fissures et vibrations, même dans des climats particulièrement froids; de ce fait elles sont adaptées comme membranes pour l'imperméabilisation des joints de construction à raccorder à la flamme aux couvertures imperméables, tant en bitume oxydé qu'en bitume polymère. Les caractéristiques durables de résistance mécanique ainsi que la stabilité aux basses températures des membranes **HELASTA POLYESTER** et **MINERAL HELASTA POLYESTER** permettent de les utiliser comme élément d'étanchéité, monocouche ou multicouche tant dans le domaine du bâtiment que dans celui du génie civil, pour des ouvrages neufs ou pour la réfection:

- Sur toutes les surfaces: tant à plat qu'en pente et sur les surfaces courbes;
- Sur des plans de pose de différentes natures: plans de pose à base de ciment coulé sur place ou préfabriqués, sur des couvertures métalliques ou en bois, sur les isolants thermiques les plus utilisés dans le bâtiment.
- Pour les utilisations les plus diverses: terrasses, toits plats et inclinés, structures tendues, fondations, y compris antisismiques, toits de parkings sous chape de béton, ouvrages hydrauliques, tunnels, galeries, métros.



**DESTINATIONS D'UTILISATION
DU MARQUAGE "CE" PREVUES
SUR LA BASE DES LIGNES
GUIDE AISPEC-MBP**

EN 13707 - MEMBRANES BITUMINEUSES ARMÉES POUR L'IMPERMEABILISATION DE COUVERTURES

- Sous-couche ou couches intermédiaires dans des systèmes multicouches sans protection lourde superficielle permanente
- HELASTA POLYESTER
- Couche supérieure dans des systèmes multicouches sans protection lourde superficielle permanente
- MINERAL HELASTA POLYESTER
- Monocouche à vue
- MINERAL HELASTA POLYESTER - 4 mm
- Monocouche sous protection lourde
- HELASTA POLYESTER
- Sous protection lourde dans des systèmes multicouches
- HELASTA POLYESTER

EN 13969 - MEMBRANES BITUMINEUSES DESTINÉES À EMPÊCHER LA REMONTÉE D'HUMIDITÉ DU SOL

- Membranes pour les fondations
- HELASTA POLYESTER

CERTIFICATIONS



Documento di
Valutazione Tecnica
all'impiego
DVT-0008



Valeurs techniques à l'emploi

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Norme de Référence	T	HELASTA POLYESTER		MINERAL HELASTA POLYESTER		
			Tissu non tissé de polyester composite stabilisé avec de la fibre de verre		Tissu non tissé de polyester composite stabilisé avec de la fibre de verre		
Armature							
Epaisseur	EN 1849-1	±0,2	4 mm	5 mm	4 mm	-	-
Masse surfacique MINERAL	EN 1849-1	±15%	-	-	-	4.0 kg/m ²	4.5 kg/m ²
Dimension des rouleaux	EN 1848-1	-1%	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m
Imperméabilité	EN 1928 - B	≥	60 kPa		60 kPa	60 kPa	
Résistance au détachement des jonctions L/T	EN 12316-1	-20 N	-		200 N/50 mm	-	
Résistance à la traction des jonctions L/T	EN 12317-1	-20%	800/600 N/50 mm		800/600 N/50 mm	750/600 N/50 mm	
Force à la traction Maximale L/T	EN 12311-1	-20%	850/700 N/50 mm		850/750 N/50 mm	850/750 N/50 mm	
Allongement à la traction L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	50/50%		50/50%	50/50%	
Résistance à l'impact dynamique	EN 12691 - A		1 250 mm		1 250 mm	-	
Résistance à l'impact statique	EN 12730 - A		20 kg		20 kg	-	
Résistance à la lacération au clou L/T	EN 12310-1	-30%	200/200 N		200/200 N	200/200 N	
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-1	≤	-0.30/+0.30%		-0.30/+0.30%	-0.30/+0.30%	
Flexibilité au froid	EN 1109	≤	-25°C		-25°C	-25°C	
• après vieillissement	EN 1296-1109	+15°C	-25°C		-25°C	-25°C	
Rés. au glissement à temp. élevée	EN 1110	≥	100°C		100°C	100°C	
• après vieillissement	EN 1296-1110	-10°C	90°C		90°C	90°C	
Euroclasse de réaction au feu	EN 13501-1		E		E	E	
Comportement au feu externe	EN 13501-5		F roof		F roof	F roof	

Caractéristiques thermiques

Conductivité thermique			0.2 W/mK				
Capacité thermique			5.20 KJ/K·m ²	6.50 KJ/K·m ²	4.80 KJ/K·m ²	4.80 KJ/K·m ²	5.40 KJ/K·m ²

Conformes EN 13707 comme facteur de résistance au passage de la vapeur pour les membranes en bitume distillé polymère armé, où cela n'est pas déclaré, la valeur prise est de $\mu = 20 000$.

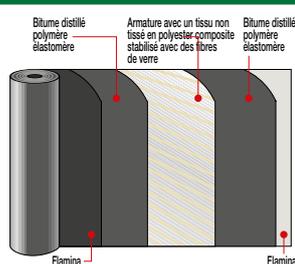
Les membranes spécifiées ou en fait de couleurs différentes en fonction des spécifications de stockage. Le problème se résout dans les 2-3 mois à compter de la date de livraison et doit être à la charge du client. C'est un phénomène physique de ce type de membranes qui ne peut pas être évité de réparer. La même chose est valable pour ce qui concerne le maintien de la couleur et les différentes colorations qui peuvent apparaître entre zones exposées et moins exposées de la couverture pour les types, couleurs artificiellement.

et les utilisations du produit. Etant donné les nombreuses possibilités d'emploi et la possible interférence d'éléments ne dépendant pas de notre volonté, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les résultats. Il incombe à l'acquéreur d'apprécier, sous sa responsabilité, si le produit est adapté à l'usage prévu.

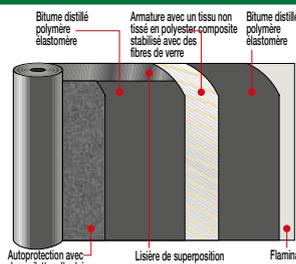
Les données fournies sont des données moyennes indicatives, relatives à la production actuelle, et peuvent être modifiées et actualisées par INDEX à tout moment, sans préavis et à sa disposition. Les conseils et les informations techniques fournis représentent nos meilleures connaissances concernant les propriétés

COMPOSITION DE LA MEMBRANE

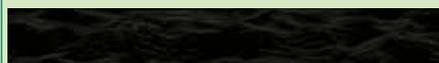
HELASTA POLYESTER



MINERAL HELASTA POLYESTER



FINITIONS PRODUIT



FLAMINA. Film plastique de protection qui évite le collage des spires dans le rouleau; signale, en se rétractant sous l'action de la flamme au moment de la pose, le point de fusion optimal pour l'encollage de la membrane sur le support et sur les chevauchements; et fait fonction, si non chauffé, de couche de glissement.



AUTOPROTECTION MINERALE. Sur la face de la membrane destinée à rester apparente, une protection est collée à chaud, formée d'écaillés d'ardoise de différente couleur. Ce bouclier minéral protège la membrane contre le vieillissement provoqué par les rayons U.V.

• POUR TOUT RENSEIGNEMENT SUPPLÉMENTAIRE OU USAGE PARTICULIER, CONSULTER NOTRE BUREAU TECHNIQUE. • POUR UN USAGE CORRECT DE NOS PRODUITS, CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES INDEX. •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.index-spa.com
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
Index Export Dept.
index.export@indexspa.it

