

HYPERSEAL®-EXPERT-150

Mastic mono-composant à base de polyuréthane à faible module, idéal pour une utilisation dans des conditions d'humidité élevée

DESCRIPTION

HYPERSEAL®-EXPERT-150 est un nouveau mastic pour joints de dilatation à faible module, spécialement formulé pour assurer un durcissement sans bulles, même dans des conditions climatiques de température très élevée et d'humidité. Le produit présente une excellente thixotropie permettant son utilisation même sur de très gros joints de dilatation.

Il durcit par réaction avec l'humidité atmosphérique pour produire un joint d'étanchéité avec un facteur d'accommodation du mouvement des joints de 50% et une excellente adhérence sur les supports traditionnellement problématiques pour les mastics PU, notamment le verre, l'aluminium, l'acier, le polycarbonate, etc. La vitesse d'extrusion et l'outillage du mastic restent les mêmes sur un très large spectre de conditions de température et d'humidité.

COMPATIBLE AVEC

- ISO-11600,
- Type F - class: 25LM,
- DIN-18540-F,
- ASTM C920,
- Spécification fédérale U.S.A TT-S-00230C,
- Type II Class A.

HYPERSEAL®-EXPERT est certifié **CE** selon les normes européennes **15651-1** (mastic pour façade) et **15651-4** (mastic pour joint de plancher avec circulation piétonne).

RECOMMEANDÉ POUR

Sceller les joints sur:

- Béton in-situ,
- Panneau en béton préfabriqué,

- Briques et parpaings,
- Citernes d'eau et piscines,
- Cadres en métal,
- Panneaux et fenêtres en aluminium,
- Canaux d'irrigation,
- Vitres,
- Granite & marbre.

RESTRICTIONS

- N'est pas recommandé pour une application directe sur des supports non solides.



Dans ce cas, le support doit être préparé avec MICROPRIMER-PU, qui renforcera le béton et produira un support solide et durable pour l'application de mastic.

- Les surfaces poreuses de zone de liaison des supports très poreux, des surfaces poussiéreuses ou le béton mal compacté doivent être bien scellées pour éviter la possibilité de bulles d'air soufflées dans le mastic non durci en cas d'augmentation de la température du support.
- **HYPERSEAL®-EXPERT-150** peut être exposé aux UV et a été certifié pour un usage externe selon les normes EN 15651-1 & 4, cependant s'il n'est pas nécessaire de préserver la couleur et que l'usage de la chaux n'est pas requis, il est recommandé que le mastic soit peint avec une peinture acrylique de bonne qualité.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pas de bulles/gonflement lors du durcissement dans des conditions climatiques difficiles.
- Excellente thixotropie
- Excellente adhérence sur pratiquement tous

HYPERSEAL®-EXPERT-150

les types de surface, avec ou sans l'utilisation d'apprêts spéciaux.

- Excellente stabilité d'extrusion, d'outillage et de stockage sur une large gamme de conditions climatiques.
- Excellente résistance chimique, adaptée pour sceller les joints dans les piscines et l'eau traitée avec des produits chimiques.
- Module faible, adaptation du mouvement articulaire 50%.
- Résistant aux micro-organismes et aux champignons.
- Excellente résistance à la chaleur, adaptée à l'application sur des zones exposées à des températures >60°C.
- Résistance au froid: le mastic reste élastique jusqu'à -40°C.

PROCÉDURE D'APPLICATION

Nettoyez soigneusement le joint et assurez-vous qu'il n'y ait pas de contaminants d'huile, de graisse et de cire, ni de restes de silicone.

Il existe plusieurs type de pose pour lesquelles l'apprêt n'est pas nécessaire. En cas d'application sur des supports très poreux, coller soigneusement les surfaces afin d'éviter les bulles d'air dans le mastic non durci en cas d'augmentation de la température du support. L'apprêt recommandé est **MICROPRIMER-PU**.

Appliquer un matériau de support tel que du polyuréthane à cellules ouvertes ou une tige de support en polyéthylène à cellules fermées. Bien que les deux types de tige de support soient recommandés, il faut faire attention lors de l'utilisation de la tige de polyéthylène à cellules fermées afin d'éviter que la surface extérieure ne soit perforée car dans des conditions de température élevée, elle peut provoquer des bulles. L'application de la tige de support est importante car elle garantit que le bon rapport largeur/profondeur est atteint pour fournir un

support ferme sur lequel le mastic peut être appliqué.

Faites glisser le mastic dans le pistolet applicateur, coupez l'extrémité de l'emballage du mastic et montez le pistolet avec la buse qui a été coupée pour fournir la bonne taille de perle.

Extruder le mastic dans le joint en s'assurant qu'il n'y ait pas d'air emprisonné dans le joint.

Il est recommandé de procéder à l'assemblage immédiatement après l'application du mastic.

Le rapport largeur/profondeur doit être de 2: 1 sous réserve d'une profondeur minimale de 10 mm.

CONSOMMATION

Mètre linéaire par boudin de 600 cc:

LARGEUR PROFONDEUR	5 m m	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
	5 mm	24	12		
10 mm			4	3	2.4
15 mm					1.6

CONDITIONNEMENT

Boudin de 600 cc.

Cartouche de 300 cc

VIE EN POT

12 mois minimum pour les boudins de 600 ml et 9 mois pour les cartouches de 300 ml dans leur emballage d'origine lorsqu'ils sont stockés dans des environnements secs entre 5°C à 25°C. Une fois ouvert, utilisez-le dès que possible.

HYPERSEAL[®]-EXPERT-150

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS	UNITÉS	METHODE	SPÉCIFICATION
Poids spécifique	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C	+/- 1.49
Temps d'adhérence, @ 77F (25°C) & 55% RH	heures	-	2.5-3.5
Taux de durcissement	Mm/day	-	2-3
Température d'utilisation	°C	-	-40 to 80
Dureté	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	±27
Module à 100% d'allongement	(N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	0.3
Allongement	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>700
Test de vieillissement accéléré QUV (4 heures UV, à 60 ° C (lampes UVB) et 4 heures COND à 50 ° C)	-	ASTM G53	Passé (après 2000hr).
Résistance thermal (100 jours, 80°C)	-	EOTA TR011	Passé
Toxicité	-	-	Aucune restriction après durcissement total
Résilience	%	DIN 52458	>90
Hydrolyse (8% KOH, 15 jours @ 50°C)	-	-	Aucun changement de propriété élastomère
Hydrolyse (H ₂ O, cycle de 30 jours 60-100°C)	-	-	Aucun changement de propriété élastomère
HCl (PH=2, 10 jours @RT)	-	-	Aucun changement de propriété élastomère
Adhérence au béton	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	> 20 (> 2)

HYPERSEAL®-EXPERT-150

Déclaration des Performance de l'UE

Conformément à l'Annexe III du Règlement (EU) No.305/2011

(Règlement sur les produits de construction)

Pour le produit "HYPERSEAL® EXPERT"

No: CPR-5113/850/14-3

CPR-5113/850/14-4

Le corps notifié (0761): **Materiaiorufarsai (MPA)**
fur das Bauwesen BeethovenstratBe 52
D-38106 Braunschweig

EN 15651 – partie 1 & partie 4

Le produit est utilisé comme mastic mono-composant à base de polyuréthane pour les éléments de façade et les passerelles.

Caractéristiques essentielles	Performance	Spécifications technique harmonisées
Réaction au feu	Class E	EN ISO 11925-2
Reprise élastique (%)	>70%	EN ISO 7389
Résistance à l'écoulement (mm)	≤3mm	EN ISO 7390
Propriété d'extension – module sécant- à 23°C	≤0.4MPa	EN ISO 8339
Propriété d'extension – module sécant – à -30°C	≤0.9MPa	EN ISO 8339
Propriété d'extension à extension maintenue	NF	EN 8340
Propriétés d'adhésion/cohésion à températures variables	NF	EN ISO 9047
Perte de masse/volume	≤10%	EN ISO 10563
Propriétés de traction à extension maintenue après immersion dans l'eau (4 jours)	NF	EN ISO 10590
Force de traction (capacité de mouvement 50%)	NF	EN ISO 8340
Exigence pour l'extérieur:		
Propriétés de traction à extension maintenue après immersion dans l'eau (28 jours)	NF	EN ISO 10590
Propriétés de traction à extension maintenue après immersion dans l'eau (28 jours)	NF	EN ISO 10590
Propriétés d'adhésion/cohésion après exposition à la chaleur, à l'eau et à la lumière artificielle	NF	EN ISO 11431

AUCUNE DE NOS INSTRUCTIONS ET SPÉCIFICATIONS PUBLIÉES, PAR ÉCRIT OU AUTREMENT NE SONT CONTRAIGNANTES, QUE CE SOIT EN GÉNÉRAL OU EN CE QUI CONCERNE LES DROITS DE TIERS, PAS PLUS QU'ILS N'EXEMPTENT LES PARTIES INTÉRESSÉES DE LEUR DROIT DE SOUMETTRE LE PRODUIT À UN EXAMEN ADÉQUAT DE SA CONFORMITÉ. EN AUCUN CAS, ALCHIMICA S.A. NE SERA RESPONSABLE DES DOMMAGES DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE LA CONFIANCE ATTRIBUÉE AUX INFORMATIONS OU AU PRODUIT AUQUEL LES RENSEIGNEMENTS SE RÉFÉRENT. ALCHIMICA S.A. SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER À TOUT MOMENT LES PROPRIÉTÉS DE SES PRODUITS. MERCI DE VOUS RÉFÉRER À LA VERSION ACTUELLE DE LA FICHE TECHNIQUE, DISPONIBLE SUR NOTRE SITE INTERNET WWW.ALCHIMICA.COM

