



Den Braven

## Fiche Technique

### POLYFLEX - 442

Mastic polyuréthane



#### Description du produit :

ZWALUW Polyflex 442 est un mastic polyuréthane monocomposant bas module qui polymérise au contact de l'humidité ambiante.

#### Avantages :

- ▶ Exceptionnelle adhérence sur la plupart des supports du bâtiment : bois, brique, béton, carrelages, céramique, acier, aluminium, zinc, cuivre, acier chromé et inoxydable, verre, matériaux synthétiques divers
- ▶ Résistance à l'eau, à l'eau salée, aux graisses, aux détergents ménagers usuels, au vieillissement et aux variations climatiques
- ▶ Bas module bénéficiant d'une grande élasticité
- ▶ Résistance au coulage améliorée
- ▶ Très bonne durée de conservation
- ▶ Peut être peint

#### Applications :

- ▶ Joints d'étanchéité et de dilatation dans le bâtiment
- ▶ Joints de raccordement entre menuiserie et maçonnerie
- ▶ Joints de dilatation entre terrasse et façades ou bordures
- ▶ Joints de façade en construction traditionnelle
- ▶ Joints étanches en construction métallique

#### Restrictions :

En phase de polymérisation ne pas exposer aux vapeurs de silicones en réticulation et éviter tout contact avec les alcools, solvants et détergents. Eviter l'exposition prolongée avec des produits à forte concentration chlorée. Peu recommandé pour les applications en immersion constante (toujours appliquer préalablement un primaire et effectuer des tests préalables). Ne pas utiliser sur PE, PP, Téflon® et matériaux bitumineux. Un essai préalable d'adhérence est toujours recommandé. Avec le temps, suite à l'exposition plus ou moins forte aux rayons UV ou à des ambiances chimiques, les mastics, tout comme tous les autres matériaux, subissent une altération du coloris originel, ce phénomène n'altère pas les propriétés mécaniques du mastic.

Better results through knowledge



#### Données techniques :

Type	Elastomère à base de polyuréthane
Densité	1,23 g/ml
Fluage	<3
Perte de volume	< 10% (ISO 10563)
Dureté shore-A	35 (ISO 868 à 28j)
Module à 100%	0,35 MPa (ISO 8339)
Allongement à la rupture	750% (ISO 37)
Capacité de mouvement	25%
Reprise élastique	≥70% (ISO 7389)
Température de service	-30°C à +70°C
Températures des supports	+5°C à +40°C
Temps de formation de peau	120 min (23°C / 50% H.R.)
Vitesse de réticulation	3 mm / 24h (23°C / 50% H.R.)

#### Préparation des surfaces :

Sur surfaces propres, sèches (les bétons doivent être coulés et secs depuis au minimum 28 jours), dépoussiérées, dégraissées, exemptes de parties friables. La laitance de ciment doit être éliminée. Eventuellement dégraisser au ZWALUW FIRST 1. L'application d'un primaire d'adhérence n'est, dans la plupart des cas, pas nécessaire. Calibrer la profondeur des joints au moyen d'un fond de joint en PE ou PU rond. Une conception de joint affleurant empêche l'accumulation de polluants et de saleté. Une conception de joint encastré protège le mastic de l'abrasion.

#### Directives d'application :

- ▶ Avant l'utilisation du produit, la fiche de données de sécurité doit être lue et comprise. Protéger les yeux, porter des gants et des vêtements de protection.
- ▶ Mise en peinture après séchage complet. Les peintures acryliques fortement chargées pourraient se fissurer.
- ▶ Le séchage des peintures solvantées ou synthétiques sera fortement ralenti.
- ▶ Essais préalables de compatibilité conseillés.

#### Nettoyage :

Mastic frais: White Spirit

Mastic réticulé : Mécaniquement

Nettoyage mains : ZWALUW LINGETTES NETTOYANTES ou à l'eau savonneuse.

#### Couleurs standards :

Blanc - Gris béton - Noir - Brun - Beige

#### Certifications :



EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25HM



SNJF F25E  
ASTM C-920

#### Conditionnement :

Cartouche 300 ml et poches de 400ml/600ml

#### Stockage et conservation :

Stockage entre +5 °C et +25 °C en position verticale à l'abri des rayons du soleil. Conservation de 12 mois en emballage fermé d'origine.

#### Sécurité :

Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les utilisateurs professionnels.