

# POLITEK

Mastic élastomère de polyuréthane monocomposant pour la construction



## DESCRIPTION

POLITEK est un scellant polyuréthane monocomposant spécialement formulé pour l'industrie du bâtiment. Il se caractérise par une facilité d'application remarquable, durcit en utilisant l'humidité présente dans l'atmosphère et devient un mastic à faible module avec des performances adhésives élevées sur la plupart des surfaces, et une grande résistance au vieillissement et à l'action des agents atmosphériques.

POLITEK est disponible en deux versions :

- ↑ [AM \(High Elasticity Modulus\)](#), haute résistance, spécifique pour les joints horizontaux
- ↓ [BM \(Low Elasticity Modulus\)](#), à haute élasticité, spécifique pour les joints verticaux

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Élastique permanent sur une large plage de températures
- Ne coule pas
- N'accumule pas la saleté
- Très bonne adhérence sur tous les matériaux de construction typiques
- Facile à extruder, à usiner, à niveler
- Ne crée pas de filaments au moment du détachement
- Excellente résistance au vieillissement et aux intempéries
- Peut être surpeint avec différentes peintures à base d'eau et de solvant (tests préliminaires recommandés)
- Excellente résistance à l'eau et au brouillard salin
- Bonne résistance aux UV
- Résistance moyenne aux acides et bases dilués
- Résistant à des températures de -40°C à +80°C.

## APPLICATIONS

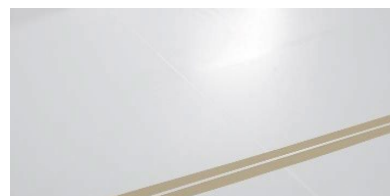
POLITEK a une excellente adhérence sur presque tous les matériaux et peut être appliqué à tous les joints de la construction, comme, par exemple, l'étanchéité de :

### POLITEK AM

- ↑ • Joints de dilatation et de construction dans les applications horizontales
- Joints de concentration et de dilatation des sols industriels en béton
- Joints de sols, terrasses, escaliers, éléments préfabriqués, appuis de fenêtres, seuils et panneaux de plaques de plâtre

### POLITEK BM

- ↓ • Joints de dilatation/dilatation et de construction dans les applications verticales
- Assemblages d'éléments préfabriqués légers et lourds
- Joints de revêtements en général
- Joints de sols, terrasses, escaliers, éléments préfabriqués, appuis de fenêtres, seuils et panneaux de plaques de plâtre





- Joints de connexion entre la fenêtre et le mur
- Joints de connexion entre différents matériaux
- Joints entre béton, briques, blocs, pierre, céramique, carrelage, maçonnerie, bois, aluminium, structures métalliques et plaques de plâtre
- Joints périmétriques de fenêtres ou de portes
- Joints d'évacuation d'eau et adaptés à l'étanchéité des structures de plomberie générales en contact avec l'eau
- Parapets de ponts et de terrasses
- Toits de bâtiments
- Pour réduire les vibrations

## CONSEILS D'UTILISATION

Produit prêt à l'emploi.

Substrats et préparation de surface : adhère à la plupart des surfaces que l'on trouve normalement dans la construction. Les surfaces d'application doivent être propres, sèches, exemptes de toute impureté (poussière ou graisse) et de tout autre contaminant susceptible d'endommager l'adhérence.

Le verre, le métal et les autres surfaces non poreuses doivent être exempts de tout revêtement protecteur et nettoyés avec un solvant, de l'acétone ou un dégraissant. Laissez le substrat sécher après le dégraissage. Les panneaux préfabriqués qui contiennent des substances de libération ainsi que des films de polyéthylène doivent être sablés ou abrasés mécaniquement et nettoyés à la poussière. Il est recommandé de nettoyer le béton ou les chapes en béton avec une brosse à poils métalliques.

POLITEK a une excellente capacité adhésive sans l'utilisation d'apprêt sur la plupart des matériaux de construction courants.

Par conséquent, il n'est pas nécessaire d'appliquer un apprêt si les supports à sceller sont correctement préparés et consolidés.

Dans tous les cas, la variété des briques, des pierres naturelles, des plastiques, des peintures, des revêtements et des traitements de surface possibles entraîne souvent des difficultés d'adhérence. En raison du nombre de ces surfaces, nous recommandons des tests préliminaires. Si nécessaire, appliquez une couche d'apprêt sur les joints (Primer pour les surfaces poreuses et Primer pour les surfaces non poreuses). Après avoir appliqué l'apprêt approprié sur le joint, il est nécessaire d'attendre le temps nécessaire pour qu'il sèche afin d'éviter que le solvant non évaporé ne provoque la formation de bulles dans le mastic qui n'a pas encore durci.

Température d'application recommandée : entre 5°C et 30°C. Pour une meilleure maniabilité ou en cas de basses températures, nous recommandons de stocker le matériau à environ 25°C avant utilisation. Pour assurer une durabilité maximale de l'étanchéité, il est nécessaire d'assurer la libre circulation du produit dans le joint. Il est donc impératif que le scellant n'adhère pas au fond du joint. Pour ce faire, il est nécessaire d'insérer le FILTEK, une tige en polyéthylène de la même largeur que le joint (bas du joint), à la bonne profondeur, en veillant à ce que la profondeur du joint soit la moitié de la largeur.

À l'aide du pistolet spécial, extrudez le produit et appliquez-le dans le joint, en vous assurant qu'il est entièrement en contact avec les deux parties du joint et avec le bas du joint dans la partie inférieure. Extrudez une quantité uniforme sans emprisonner l'air. Évitez de chevaucher le produit afin d'éliminer la possibilité de laisser des espaces.

Le produit doit se terminer par une finition lisse pour assurer un contact complet des pièces avec l'arrière du matériau dans le joint, cela aide également à éliminer les bulles d'air qui ont pu se former lors de l'application du mastic. Si vous utilisez du ruban adhésif pour obtenir des lignes précises ou nettes sur le joint, retirez le ruban de couverture pendant que le produit est encore frais.



Pour permettre au scellant POLITEK de reprendre les mouvements des matériaux sans qu'il ne se détache des parois, il sera conseillé de dimensionner la largeur du joint en adoptant la formule suivante :

$$b = \frac{eI}{a\%} \quad \text{où:}$$

$b$  = largeur nécessaire pour éviter que le POLITEK ne se détache des bords

$eI$  = mouvement de retrait

$a\%$  = capacité de travail d'étanchéité

Ce produit doit être utilisé dans les 24 heures suivant l'ouverture de la cartouche ou du sac ; Sinon, le scellant peut durcir à l'intérieur.

## LIMITATIONS

- POLITEK peut être peint. Cependant, certains revêtements peuvent être endommagés par les mouvements du matériau. Nous recommandons des tests préliminaires
- Éviter l'exposition à des niveaux élevés de chlore (éviter de sceller les joints des piscines avec du chlore)
- À éviter pour la construction d'aquariums
- Déconseillé pour les surfaces en téflon, PE, PP ou bitumineux
- Ne pas utiliser en présence d'un mastic silicone durci
- Évitez tout contact avec de l'alcool et d'autres solvants de nettoyage pendant le durcissement
- Ne pas appliquer lorsque la condition de transmission de vapeur d'humidité du matériau existe, car elle peut provoquer la formation de bulles dans le produit
- Tant que le processus de durcissement est en cours, laissez une exposition suffisante à l'air
- La couleur blanche a tendance à jaunir lentement lorsqu'elle est exposée aux rayons UV
- La performance finale de POLITEK dépend de la bonne conception du joint, d'une application appropriée et d'une préparation adéquate du joint
- POLITEK ne doit pas être utilisé pour le vitrage structurel

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Nature chimique	Polyuréthane
Consistance	Pâte thixotrope
Mouvement maximal des articulations	25 % de la capacité totale de mouvement
Densité/densité spécifique (g/cm <sup>3</sup> )	1,30 ± 0,02
Vitesse de réticulation	2 mm/24 h (20 °C, 55 % d'humidité relative)
Module d'élasticité à 100 % (SUIS)	0,35 à 0,45 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité à 100 % (BM)	0,15 à 0,25 N/mm <sup>2</sup>
Temps ouvert à 23 °C et 50 % HR (formation du film) (SUIS)	≥ 45'
Temps ouvert à 23 °C et 50 % HR (formation du film) (BM)	≥ 75'
Temps de durcissement à une profondeur de 23° et à 50 % d'humidité relative (réticulation)	≈ 2,0 mm/24 h
Dureté Shore A (SUIS)	30-40
Dureté Shore A (BM)	15-25
Récupération élastique	85%
Allongement à la rupture	> 250 %
Allongement maximal à la rupture (SUIS)	≥ 600 %
Allongement maximal à la rupture (BM)	≥ 900 %
Température d'application	+ 5°C / +35°C
Résistance thermique	- 40°C / +80°C
Résidu sec	> 95 %





Résistance à la déchirure  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

## PACKS

Couleurs standard : Blanc – Gris – Noir  
Cartouches de 300 ml  
Sachets de 600 ml

## CÉDER

Rendement de 1 cartouche de 300 ml

Épaisseur (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Longueur. Cordon (m)	95	42	24	15	10,5	7,5	5,5	4,5	3,5

Rendement de 1 sachet de 600 ml

Épaisseur (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Longueur. Cordon (m)	190	85	47	30	21	15	11	9	7

## STOCKAGE

POLITEK peut être conservé pendant 12 mois dans son emballage d'origine à une température comprise entre 10° et 25°C dans une pièce fraîche et sèche. La température de stockage ne doit jamais dépasser 25 °C pendant de longues périodes. Tenir à l'écart des sources d'humidité, des sources de chaleur et du contact direct avec les rayons du soleil.

## ATTENTION

Contient des isocyanates. Évitez tout contact avec la peau avant la réticulation. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement à l'eau et consulter un médecin.

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.

Tenir hors de portée des enfants.

Consultez la fiche de données de sécurité du produit.

Les outils doivent être nettoyés avec de l'acétone ou de l'acétate de butyle avant que le scellant ne soit complètement durci. Dans le cas où le produit est déjà durci, l'abrasion est nécessaire.

## LÉGAL

Les informations contenues dans cette fiche technique, bien que représentant le stade de connaissances le plus avancé, ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer des tests préliminaires précis dans ses propres conditions d'utilisation et de fonctionnement. Par conséquent, aucune responsabilité n'est acceptée en cas d'utilisation inappropriée du produit.

PRODUIT PROFESSIONNEL