

Permafix 1153



Fix and Seal, Hybrid

Pour le collage élastique et l'étanchement dans la construction et l'industrie. Aussi utilisable pour les joints de sol. Convient à une multitude de fonds, même pour coller la pierre naturelle et les miroirs.



 Forte adhésivité	 Peut-être peint
 Résistante aux UV et aux intempéries	 Élastique à long terme (DTA 20%)

Description du produit

Colle pour constructions de grande qualité, neutre, à un composant, à base de polymère hybride et avec un large spectre d'utilisations universelles pour le collage et l'étanchement. Émet peu d'émissions EC1 plus EMICODE.

Utilisation

- Étanchéité et collage dans l'ensemble de l'industrie du bâtiment ainsi que dans la construction de dispositifs de climatisation et d'aération
- Fixation d'éléments de construction comme des plinthes, des plaques, des éléments de montage et des supports pour les doubles sols
- Convient pour le collage structural de constructions à vibration et à dilatation
- Collage de rubans d'étanchéité près des encadrements de fenêtres et de portes
- Jointoyage et étanchéification des joints de sol

Propriétés

- Sans silicone, sans solvants et sans isocyanates
- Pratiquement inodore
- Élastique à long terme après durcissement
- Bonne résistance aux UV, aux intempéries et à l'humidité
- Bonne compatibilité à revêtement
- Adhérence fréquente sans primaire sur de nombreuses sous-couches
- Convient également pour les substrats humides

Caractéristiques techniques

Base	Polymère hybride SMP
Classification EN 15651	EN 15651-1 F 20 HM EXT-INT-CC (façade) EN 15651-4 Typ PW 20 HM INT (sol)
Consistance	Masse consistante et pâteuse
Densité (DIN 53479)	1.67 g/ml
Système de durcissement	Polymérisation par réaction avec l'humidité de l'air
Système de polymérisation	Neutre
Temps de formation de la pellicule (*)	env. 10 minutes
Vulcanisation (*)	env. 2 à 3 mm au cours des premières 24 h
Modification du volume	3 à 4 vol. %
Dureté Shore A (DIN 53505)	40 ±5
Déformation totale admissible (DTA) (ISO 11600)	DTA 20 %
Adhérence initiale, vertical	env. 0.8 kg/dm ²
Module E pour 100 %	0.75 N/mm ²
Module G (DIN 54451)	0.625 N/mm ²

Résistance au cisaillement (DIN 53504)	0.9 N/mm ²
Résistance à la traction (DIN 53504)	1.8 N/mm ²
Allongement à la rupture	env. 750 % (DIN 53504)
Résistance à la température	-40°C jusqu'à + 90°C Court température: 10 min. sous +180°C
Fongicide	Aucun
Classe de matériaux de construction (DIN 4102)	B2 (normalement inflammable)

(*) Mesures conformes aux normes climatiques par +23°C / 50 % d'humidité de l'air relative.

Conditionnement

Cartouche	290 ml	env. 455 g
Sachet	600 ml	env. 940 g
Contenant / Carton	12	

Couleurs

Noir / gris silex / blanc 9016* /

* d'après la couleur RAL

Conservation

A conserver au moins 12 mois après la date de production dans un endroit frais et sec (+5°C jusqu'à +25°C) et dans l'emballage non ouvert. Bien refermer le contenant après usage et utiliser dans les meilleurs délais.

Mise en œuvre

Sous-couche

Les supports doivent être propres, exempts d'agents de séparation et résistants. Les poussières, les graisses et l'huile ainsi que les particules individuelles doivent être éliminées au préalable. Nettoyage recommandé avec Permafix 170 pour les surfaces lisses. La sous-couche poreuse doit être légèrement humide mais non mouillée.

Traitement préliminaire

Permafix 1153 présente une excellente adhérence sur de nombreuses sous-couches, le plus souvent sans primaire. Par ex. sur les métaux (acier, AlMgSi1, AlCuMg1, laiton, zinc, acier ST1403, acier électro galvanisé et galvanisé au feu), sur les matières synthétiques (polystyrène, polycarbonate, PVC, polyamide, ABS, PMMA et la matière renforcée de fibre de verre - mais pas sur le PE, le PP, le PTFE, le bitume ou la silicone) ainsi que sur le styropor, le liège, l'émail, le béton, le verre, le HPL et le bois.

Il faut en principe appliquer une couche primaire de Permafix 190 sur les fonds absorbants et poreux (comme le béton, la brique, le crépi, le plâtre, le Fermacell, les pierres naturelles etc). (Temps d'aération env. 60 minutes). Ceci est particulièrement important en situation de charge de l'eau accrue.

L'utilisation du primaire Permafix 191 (temps d'aération env. 5 minutes) peut améliorer l'adhérence sur les surfaces lisses car la sous-couche est simultanément nettoyée et activée. Nettoyer uniquement le verre mais ne pas le traiter préalablement avec un primer.

Veuillez consulter le tableau primer séparé! Il est recommandé d'effectuer d'abord un essai sur chaque fond afin de déterminer sa compatibilité. Important: le PPMA et le polycarbonate doivent être collés sans tension afin d'éviter la formation de fissures. Il faut veiller au traitement préliminaire, resp. au nettoyage préalable ainsi qu'à l'adhérence et à la compatibilité des matières plastiques. Éliminer auparavant tous les films de protection. **L'application sur des supports contenant des plastifiants (par exemple bitume, EPDM, néoprène, caoutchouc butyle et APTK) doit être soigneusement vérifiée au préalable. De plus amples informations sur les rapports d'essai existants ou les recommandations d'application sont disponibles auprès du fournisseur.**

Dimensionnement

Afin que Permafix 1153 puisse satisfaire aux exigences posées, le collage ou l'étanchement doit être correctement dimensionné. Les principes suivants sont applicables:

- pour des collages – épaisseur minimale de la colle 2mm, largeur maximale 15mm
- pour les étanchements – profondeur minimale du joint 5mm, largeur max.30mm

En règle générale, le dimensionnement suivant vaut pour un joint élastique:

Largeur du joint jusqu'à 10 mm Profondeur = Largeur (1:1)

Largeur du joint > 10 mm Profondeur = ½ largeur (1:2)

Utilisation

Application de la masse avec le pistolet manuel, électrique ou à air comprimé. Nettoyage immédiat après l'utilisation de Permafix 170, nettoyant à l'acétone ou à base de benzine pure. Les réparations et les rajouts peuvent également être effectués avec le même matériau. Pour le finish des surfaces lisses, le produit de lissage Permafix 175 doit être utilisé avant la pelliculation.

Application: couper la buse de la cartouche selon la quantité spécifique souhaitée. Appliquer la pâte collante en tronçons parallèles et en nombre suffisant sur un côté. Les tronçons doivent également être réalisés de haut en bas pour les collages verticaux. Comprimer rapidement les segments de joint et exercer sur ceux-ci une pression vigoureuse. Utiliser éventuellement un marteau en plastique pour les frapper légèrement. Si nécessaire, les éléments peuvent être supportés, fixés ou coincés.

Si Permafix 1153 est utilisé comme mastic de jointoyage, les processus de travail doivent être réalisés de la même façon qu'avec des matériaux d'étanchéité hybrides ou en silicone ordinaires.

Température de mise en œuvre

Température de l'environnement +0°C (sans gelée) jusqu'à +35°C

Température des supports +5°C jusqu'à 30°C

Le durcissement ralentit fortement avec des températures basses et/ou une faible humidité de l'air! En revanche, il s'accroît en présence de températures élevées et d'humidité de l'air. Un ajustement des méthodes de travail est nécessaire.

Résistance chimique

Bonne: eau, solvants aliphatiques, acides et bases inorganiques dilués, huiles et graisses.

Mauvaise: solvants aromatiques, acides concentrés et hydrocarbures chlorés, huiles minérales.

A noter

- Permafix 1153 peut être recouvert de peintures à base d'eau. En raison du grand nombre de peintures et de vernis disponibles, il est fortement recommandé de tester la compatibilité et la tolérance avec les peintures concernées avant l'application. **Un changement visuel de la peinture est possible et ne constitue pas un motif de réclamation.**
- La durée de séchage de peintures à base de résine alkyde peut se prolonger jusqu'à un mois.
- Les joints devant reprendre des mouvements ne doivent pas être peints car des fissures peuvent se former dans le revêtement.
- La sous-couche peut être légèrement humide mais ne doit pas être mouillée.
- Permafix 1153 n'est pas adapté pour encoller ou étanchéifier des aquariums.
- Permafix 1153 ne doit pas être utilisé comme matériau d'étanchéité sur des vitrages de fenêtres (scelllements). Des mastics colmate-joints silicones conviennent à cet effet.
- Permafix 1153 convient pour étanchéifier des pierres naturelles pourvu que les dimensions et les mouvements du joint soient pris en compte. Il convient d'éviter toute pression durable sur le joint.
- Une absence totale de rayonnement UV peut engendrer une légère décoloration du matériau d'étanchéité, en particulier s'il est de couleur claire telle que le blanc.
- Aucune application en présence durable d'eau.
- Le contact avec des produits libérant des plastifiants, tels que le bitume, l'EPDM, le néoprène, etc., doit être vérifié. Sinon, des décolorations peuvent apparaître ou même entraîner une perte d'adhérence.
- Les sous-couches inappropriées sont les suivantes: PE, PP, PTFE, bitume, cuivre ou métaux contenant du cuivre tels que le bronze et le laiton.

- En présence de bandes de calfatage (cuivre ou acier au nickel chrome) sur des toitures plates, nous conseillons d'utiliser des mastics d'étanchéité de qualité à base de silicone en guise de mastic de jointoyage.

**Produits et matériel
auxiliaires recommandés**

Permapix 190, 191	Primer
Permapix 170	Nettoyant et dégraissant
Permapix 175	Produit de lissage
EasyMax	Pistolet d'application manuelle
PowerMax	Pistolet d'application accu

Remarques

Ces données correspondent à l'état actuel du développement. Elles ne prétendent pas être exhaustives. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler la parfaite mise en œuvre des produits, nous ne pouvons accorder de garantie que pour leur qualité et non pour leur mise en œuvre. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'aptitude de nos produits à l'utilisation qu'il veut en faire. Il est conseillé de faire des essais préliminaires.