

Permafix 5053



SMP Colle et mastic d'étanchéité, hybride Metal Flex

Pour le collage élastique dans la construction et l'industrie des métaux.
Particulièrement adapté pour sceller les conduits et les tuyaux de ventilation.
Convient à une multitude de fonds.



Élastique à long terme (DTA 12.5%)	Peut-être peint
Forte adhésivité	Résistante aux UV et aux intempéries

Description du produit

Colle pour constructions de grande qualité, neutre, à un composant, à base de polymère silane modifié avec un large spectre d'utilisations universelles pour le collage et l'étanchéement. Émet peu d'émissions EC1plus EMICODE et Ecobau eco1.

Utilisation

- Particulièrement adapté pour l'étanchéité dans la construction de climatisation et de ventilation
- Utilisations exigeantes dans l'industrie du bâtiment et de la métallurgie
- Convient pour le métal, le bois et les matériaux de construction usuels

Propriétés

- Sans silicone, sans solvants et sans isocyanates
- Pratiquement inodore et peu d'émissions EC1plus et Ecobau eco1
- Testé selon VDI 6022/1 (DIN EN ISO 846)
- Testé selon ISEGA (EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234)
- Élastique à long terme après durcissement
- Bonne résistance aux UV, aux intempéries et à l'humidité
- Adhérence fréquente sans primaire sur de nombreuses supports
- Convient également pour les substrats humides

Caractéristiques techniques

Base	Polymère silane modifié SMP
Consistance	Masse consistante et pâteuse
Densité (DIN EN ISO 1183)	1.50 g/ml
Système de durcissement	Durcissement par l'humidité de l'air
Système de polymérisation	Neutre
Temps de formation de la pellicule (*)	env. 10 minutes
Vitesse de durcissement (*)	env. 2 mm au cours des premières 24 h
Dureté Shore A (ISO 73)	43 ±3
Déformation totale admissible (DIN EN ISO 527-2)	DTA 12.5 %
Valeur de contrainte de traction 100% (DIN EN ISO 527-2)	0.7 N/mm ²
Résistance à la traction (DIN EN ISO 527-2)	1.5 N/mm ²

Allongement à la rupture (DIN EN ISO 527-2)	300%
Résistance à la température	-40°C jusqu'à + 90°C

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

Conditionnement

Cartouche	310 ml	ca. 465 g
Sachet	400 ml	ca. 600 g
	600 ml	ca. 900 g

Couleurs

Gris signalisation (7042*)

*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 5053 présente une excellente adhérence sur de nombreuses sous-couches, le plus souvent sans primaire.

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 de maçonnerie, etc. ; temps d'aération env. 60 minutes). Ceci est particulièrement important en situation de charge de l'eau accrue.

L'utilisation du primer 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. Il est recommandé d'effectuer d'abord un essai sur chaque fond afin de déterminer sa compatibilité.

Important : 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. Certaines incompatibilités comme des changements de couleur et une perte d'adhérence peuvent apparaître au contact des matières synthétiques plastifiantes (par ex. le PVC souple, le caoutchouc butylique, l'EPDM et l'APTK) et des sous-couches bitumineuses.

Dimensionnement

Afin que Permafix 5053 puisse satisfaire aux exigences posées, le collage doit être correctement dimensionné. Pour les collages, les principes suivants sont applicables : épaisseur minimale de la colle 2 mm, largeur maximale des tronçons 15 mm (une fois intégrés).

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 le durcissement.

Application

Couper la buse de la cartouche ou du sachet 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. Si nécessaire, les éléments peuvent être supportés, fixés ou coincés.

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.

À noter

- Permafix 5053 peut être recouvert de peintures à base d'eau. Du fait de la multitude de peintures et de vernis disponibles, il est toutefois expressément recommandé d'effectuer un essai de compatibilité avant l'application.
- Les joints devant reprendre des mouvements ne doivent pas être peints car des fissures peuvent se former dans le revêtement.
- Permafix 5053 ne doit pas être utilisé comme matériau d'étanchéité sur des vitrages de fenêtres (scelllements/glazing).
- La sous-couche peut être légèrement humide mais ne doit pas être mouillée.
- Aucune application en présence durable d'eau.
- Éviter tout contact avec des produits qui libèrent des plastifiants tels que le bitume, l'EPDM, le néoprène, etc., faute de quoi des décolorations peuvent se manifester, le pouvoir adhérent pouvant même disparaître totalement.
- Les sous-couches inappropriées sont les suivantes : PE, PP, PC, PMMA, plastiques souples, néoprène, PTFE, bitume, cuivre ou métaux contenant du cuivre tels que le bronze et le laiton.

Produits et matériel auxiliaires recommandés

Permafix 190, 191	Primaire
Permafix 170	Nettoyant et dégraissant
Permafix 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. Étant 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.