

Permafix 1189



2 Components, Silicone

Pour le collage élastique et l'étanchéement dans l'industrie du verre et des métaux. Convient spécialement au collage résistant aux UV du verre, des bords et feuillures de verre ainsi que d'une multitude de supports. Durcit sans apport d'humidité. Déjà sollicitable après 24 heures.

 Bonne adhésivité	 Durcissement rapide
 Résistante aux UV et aux intempéries	 Élastique à long terme (DTA 25%)



Description du produit

Colle pour constructions de grande qualité, neutre, à 2 composants, élastique à long terme et à base d'alkoxy avec durcissement contrôlé sans apport d'humidité. Compatible avec différents matériaux de scellement des bords.

Utilisation

- Collage de substrats (par ex. collage de surfaces) pour lesquels l'apport en humidité de l'air est bloqué, resp. rendu plus difficile
- Collage de vitrages isolants et résistant aux UV
- Étanchéification de verres simples, également avec des films en PVB pour les verres feuilletés
- Utilisation pour les vitrines, les aquariums et les terrariums
- Convient pour le verre, le métal, les matières plastiques, le bois et tous les matériaux de construction usuels

Propriétés

- Durcissement contrôlé et indépendant de l'humidité
- Élastique à long terme après durcissement
- Résistante aux UV, aux intempéries et à l'humidité
- Compatible avec les verres feuilletés
- Dureté Shore A élevée
- Excellente résistance à l'entaille et à la déchirure
- Convient pour la fabrication de fenêtres selon les normes RC 2 et RC 3
- Compatible avec différents matériaux de scellement de cadre

Caractéristiques techniques

Base	Silicone alkoxy
Consistance	Masse consistante et pâteuse
Densité	env. 1.55 g/ml
Densité comp. A – masse	env. 1.58 g/ml
Densité comp. B – dureté	env. 1.23 g/ml
Système de durcissement	Polymérisation chimique
Système de polymérisation	Neutre - Alkoxy
Durée de vie en pot (*)	10 - 30 minutes
Charge admissible (*)	75 % après 24 heures (100 % - 72 h)
Modification du volume	env. -4 vol. %
Dureté Shore A (DIN 53505)	env. 60
Déformation totale admissible (DTA)	DTA 20 %
Résistance à la traction	2,00 N/mm ² (ISO 37, type 3)
Allongement à la rupture	130 % (ISO 37, type 3)

Contrainte à 100 % d'allongement	env. 1,70 N/mm ² (ISO 37, type 3)
Résistance à la température	-40 °C à +150 °C
Normes et essais	• Testé selon la directive ift VE-08/4, partie 1 • Convient pour le collage de vitrages de sécurité anti-effraction selon les classes de résistance RC2 et RC3 • Convient pour la réalisation de systèmes de liaison au verre dans les fenêtres en bois anti-effraction de classe RC2, collage dans la feuillure en combinaison avec le collage de la parclose • Conforme aux exigences de comportement au feu selon EN 13501 : Classe E

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

Conditionnement

Cartouche à double compartiment	490 ml (env. 760g)	Autres conditionnements disponibles sur demande
Cartouche / Carton	8	

Incluant 1 buse de mélange statique par cartouche

Couleur

Gris foncé

Conservation

A conserver au moins 9 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, secs, 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.

Traitement préliminaire

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, le bois, 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 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.

Veuillez consulter le tableau primer en annexe! 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 des sous-couches bitumineuses.

Dimensionnement

Permafix 1189 durcit de façon contrôlée, ce qui permet de remplir chaque forme avec cette masse de colle.

Si une certaine liberté de mouvement est nécessaire lors du collage, l'épaisseur de la colle ne doit pas être inférieure à 2 mm. Une largeur idéale de colle est de 10 à 15 mm (une fois intégrée).

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 un pistolet manuel, à batterie ou pneumatique (pneumatique uniquement avec tige de poussée). 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: ôter le dispositif de fermeture vissé et retirer le bouchon obstruant l'orifice de la cartouche. Visser la buse de mélange statique et couper la quantité spécifique souhaitée. Jeter la première bande de colle d'env. 15 cm car elle n'est pas encore mélangée à 100 %. 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. La buse doit être retirée et la tête nettoyée en cas d'utilisation ultérieure du contenu de la cartouche. Bien refermer l'orifice d'écoulement par le bouchon. Une nouvelle buse de mélange statique est nécessaire pour tous travaux ultérieurs.

Température de mise en œuvre

Température de l'environnement +5°C jusqu'à +35°C

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

Important

Respecter les règles usuelles d'hygiène du travail. Consulter la fiche technique de sécurité pour plus d'informations sur la sécurité du produit.

La résistance chimique des films en PVB reste conditionnée par l'adéquation du film au verre. Les films en PVB étant sensibles à l'eau, l'arête de la vitre des verres feuilletés doit être correctement exécutée pour protéger le film de toute pénétration d'eau.

Permafix 1189 n'est pas adapté pour le collage structural d'éléments structuralglazing, des miroirs et des pierres naturelles.

Résistance chimique

Partielle à bonne: eau, solvants aliphatiques, acides et bases inorganiques dilués, huiles et graisses.

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

Tableau Primer :

Légende:

+ = sans Primer
- = non adapté
Permafix 190 = Primer
Permafix 191 = Primer

Sous-couche	Aptitude
Verre	+
Plaques vitrifiées (carreaux)	+
Bois – pin	+
Béton lisse	Permafix 190
Acier DC 04	Permafix 191
Acier zingué	Permafix 191
Acier inox	+
Zinc	Permafix 191
Aluminium	+
Aluminium AlMg1	Permafix 191
Aluminium AlCuMg1	Permafix 191
Aluminium 6016	Permafix 191
Aluminium éloxé	+
Laiton MS 63 dureté F 37	+
PVC Kömadur ES	Permafix 191
PVC souple	Permafix 191
Polyacrylique PMMA XT 20070 Röhm	Permafix 191
Polystyrène PS Iroplast	-
ABS Metzoplast ABS 7 H	Permafix 191
Polyester PET	Permafix 191
Polyuréthane PUR	Permafix 191
Cuivre	+
Polycarbonate	-
PMMA Röhm qualité sanitaire	-
Miroir	-
Pierre naturelle	-

**Produits et matériel
auxiliaires recommandés**

Permapack 190, 191	Primer
Permapack 170	Nettoyant et dégraissant
Permapack 175	Produit de lissage
EasyMax	Pistolet d'application manuelle pour cartouches de 280 ml
PowerMax	Pistolet d'application accu pour cartouches de 280 ml
PMT BCX	Pistolet d'application manuelle pour cartouches de 490 ml
PowerMax	Pistolet d'application à accu pour cartouches de 490 ml
PMT BCX	Pistolet d'application pneumatique (avec tige de poussée) pour cartouches de 490 ml

Remarques

Ces données correspondent à l'état actuel du développement. Elles ne prétendent pas être exhaustives. Nous ne pouvons pas contrôler la parfaite mise en œuvre des produits. Ainsi, 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.