PENOSIL

FICHE TECHNIQUE

PENOSIL HighTemp Neutral Silicone 300°C

Silicone neutre résistant à la chaleur



Mastic silicone à polymérisation neutre pour hautes températures. Convient à de nombreuses applications à haute température en conservant ses propriétés d'élasticité et d'adhérence.

Avantages

- Résiste à des températures allant jusqu'à +300°C pendant une courte période
- Résiste à des températures allant jusqu'à +250°C en fonctionnement continu
- Elasticité permanente
- Adhère sur de nombreux supports
- Résistant aux UV, aux intempéries et au vieillissement
- Non corrosif

Domaines d'application

- Etanchéité des joints entre les substrats poreux et non poreux exposés à des tempértures élevées.
- Etanchéité des foyers, fours, réservoirs d'expansion et chaudières, cheminées, équipements de ventilation, systèmes d'échappement.

Adhérence

- Béton
- Maçonnerie
- Verre
- Brique
- Bois
- Céramique
- Métaux recouverts
- Aluminium (laqué, anodisé et peint)

Couleur

Noir.

Emballage

Cartouche de 300 ml, 12 unités par carton.

Conditions de conservation

Durée de conservation garantie 12 mois à compter de la date de fabrication lorsque le produit est conservé dans son emballage d'origine fermé, dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe du soleil, à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C.

PENOSIL HighTemp Neutral Silicone 300°C

Classifications techniques et certificats

Classement selon la réglementation française sur les émissions de COV : A+

Données techniques

Propriétés	Valeur	Unité
Base	Oxime	
Consistance	Pâte sans affaissement	
Densité (DIN 53 479-B)	1,26	g/ml
Sec au toucher	5...10	min
Taux de durcissement	3...4	mm/24h
Résistance au fluage (ISO 7390)	0	mm
Température d'application	+5...+40	°C
Température de service	-40...+300 (période courte) -40...+250 (continue)	°C
Dureté Shore A (ISO 868)	40	
E-module 100% (ISO 37)	0,9	N/mm²
Résistance à la traction (ISO 37)	3,0	N/mm²
Allongement à la rupture (ISO 37)	>300	%

Les valeurs indiquées ont été obtenues à +23 °C et 50% d'humidité relative, sauf indication contraire. Ces valeurs peuvent varier en fonction de facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et le type de substrat.

Instructions d'application

Conditions d'application

Température d’application entre +5°C et +40°C.

Préparation des surfaces

Les surfaces doivent être sèches, exemptes de poussière, de particules libres et d'huile. Les surfaces non poreuses doivent être nettoyées à l'aide d'un solvant et d'un chiffon en coton propre et non pelucheux. L'excès de solvant doit être éliminé avant évaporation à l'aide d'un chiffon propre.

PENOSIL HighTemp Neutral Silicone 300°C

Méthode d'application

Cartouche : coupez l'extrémité de la partie filetée de la cartouche et vissez la canule d'application. Coupez l'extrémité de cette dernière en biais (45°) de manière à obtenir une ouverture appropriée (minimum 5mm) pour une application correcte. Placer la cartouche dans le pistolet. Appliquez le mastic dans le joint à combler en appuyant sur la gâchette du pistolet de manière régulière, répétée et en faisant glisser doucement la canule le long du joint. Après application, lissez le mastic à l'aide d'une spatule appropriée, le lissage peut être facilité en vaporisant un liquide de lissage (PENOSIL Finisher 407), enlever l'excès de mastic. Si nécessaire les surfaces adjacentes peuvent être protéger par un ruban de masquage, à retirer avant la formation de peau du mastic. Dans le cas de joints plus larges, il convient d'utiliser un fond de joint, afin de garantir la profondeur du joint, de gérer la consommation de mastic et d'éviter une adhésion sur trois côtés. Pendant le processus de durcissement, veillez à ce qu'aucune impureté ne puisse se déposer sur la surface et qu'elle ne soit pas affectée par une charge mécanique.

Nettoyage

Le mastic non durci peut être nettoyé avec des solvants tels que le white spirit, l'acétone ou avec des lingettes de nettoyage spéciales. Le mastic durci peut être enlevé mécaniquement. Si nécessaire, il convient d'utiliser un dissolvant de silicone.

Limites

- Ne pas utiliser sur des substrats bitumineux ou sur des matériaux de construction susceptibles de dégager des huiles, des plastifiants ou des solvants (par ex. caoutchouc naturel, chloroprène, EPDM, ...)
- N'adhère pas au PE, PP, PTFE (Teflon®).
- Nous ne recommandons pas l'utilisation de ce produit pour le scellement de pierres naturelles.
- En raison de la grande variété de substrats possibles, nous recommandons un test préliminaire de compatibilité et d'adhérence. Si nécessaire, apprêter les surfaces pour améliorer l'adhérence.
- En raison de la grande variété d'influences pendant et après l'application, le client doit toujours tester le produit au préalable.
- Veuillez respecter la date de péremption !

Règles de sécurité

Assurer une ventilation suffisante pendant l'application et porter l'équipement de protection individuelle nécessaire. Des informations de sécurité plus spécifiques sont disponibles sur la fiche de données de sécurité (FDS).

Note: Les instructions contenues dans la présente documentation sont basées sur des tests effectués par le fabricant et sont présentées en toute bonne foi. En raison des variations des matériaux et des substrats ainsi que des diverses possibilités d'application qui échappent à notre contrôle, le fabricant n'est pas responsable des résultats obtenus. Dans tous les cas, il est recommandé de tester l'adéquation du produit sur le lieu d'application. Le fabricant se réserve le droit de modifier les produits sans préavis. Cette fiche technique remplace et annule toutes les fiches techniques précédentes concernant le même produit.

10-04-2026 10:55:44

Wolf Group France sarl
Z.I. Rue Pierre et Marie Curie
59147 Gondecourt,
France

tel: 03 20 38 25 54
fax: 03 20 38 29 67
info.fr@wolf-group.com