FICHE TECHNIQUE

PLURASIL

Silicone universel

Caractéristiques

Mastic silicone à réticulation neutre pour l'étanchéité durable des joints en contact avec des pierres naturelles et artificielles sensibles à la décoloration. PLURASIL résiste aux UV, aux intempéries, à l'eau et à un grand nombre de substances chimiques.

- ne provoque pas de salissures sur les bords (ISO 16938)
- traité contre les moisissures (fongicide)
- très faible émission (EMICODE EC1 plus) et
- disponible dans une multitude de teintes ultra mates

Domaines d'application

Obturation de joints de raccordement et de dilatation à l'intérieur et à l'extérieur, en particulier en cas de contact avec des pierres naturelles ou artificielles sensibles à la décoloration dans les façades et les sols, dans les sanitaires ou les cuisines.

Conformité / contrôles

EN 15651-1	EXT-INT CC Classe 20 HM
EN 15651-2	G CC Classe 20 HM
EN 15651-3	S Classe XS1

ISO 16938-1	Compatibilité avec la pierre naturelle
DIN 52452-4	A1 et A2, compatible avec les peintures [1])
VOC France	Classe d'émission A+
EMICODE ®	EC 1^{plus} R - très faible émission
REACH	Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

[1]) testé avec les systèmes de revêtement courants pour le bois

Données techniques

Base :	Silicone pur, réticulé par l'humidité de l'air
Système de réticulation :	neutre, sans MEKO
Produit de clivage :	Oxime
Fongicide :	Oui
Poids spécifique : version matte	env. 1,03 g/cm^3 EN/ISO 1183-1 env. 1,23 g/cm^3 (matte) EN/ISO 1183-1
Consistance :	pâteux, stable ISO 7390
Température d'application :	+ 5 - + 40 °C [2])
Temps de formation de la peau :	~ 15 Min. [3])
Durcissement à coeur :	~ 2 mm/jour [3])
Réduction du volume :	≤ 5 Vol.-% ISO 10563 [4])
Tension d'allongement à 100 % :	~ 0,6 N/mm^2 ISO 8339 [4])
Dureté :	~ 35 °Shore A ISO 868 [4])
Déformation totale admise :	20 %
Résistance à la température :	- 40 - + 180 °C
Réaction au feu :	Classe E EN 13501 Classe B2 DIN 4102

[2]) Température du matériau, du support et de l'environnement

[3]) À 23 °C et 50 % d'humidité relative (à température et/ou humidité plus élevées, le temps de formation de la peau et le durcissement à cœur sont plus courts, et inversement)

[4]) Après 28 jours à 23 °C et 50 % d'humidité relative

Tonet AG
Bodenackerstrasse 27
4657 Dulliken

+41 62 295 09 11
verkauf@tonet.ch
www.tonet.ch

Kompetenz in Holzoberflächen.
Compétence pour surfaces en bois.

Informations pour les certifications de bâtiments

DGNB, version 2015 et 2018	ENV1.2 Risques pour l'environnement local			
Matrice de critères, ligne 12	Niveaux de qualité 1	2	3	4
Paraffines chlorées < 0,1	✓	✓	✓	✓
Solvants < 1%	✓	✓	✓	✓
Plastifiant KWS < 0,1%	✓	✓	✓	✓

DGNB: Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen – DGNB e.V.

LEED	Indoor Environmental Quality
IEC Credit 4.1: Low Emitting Materials: Adhesives and Sealants	
Teneur en COV < 250 g/litre	✓

LEED: Leadership in Energy and Environmental Design

Conditions de construction

La largeur des joints de dilatation doit être conçue de manière à ce que la déformation totale admissible du mastic ne soit pas dépassée par les mouvements attendus. La largeur des joints ne doit pas être inférieure à 6 mm et ne doit pas être supérieure à 30 mm. Pour les joints d'une largeur inférieure ou égale à 12 mm, une profondeur minimale de 6 mm est nécessaire. Dans les joints plus larges, une épaisseur de 10 mm ne devrait pas être dépassée. Pour limiter la profondeur des joints, il convient d'utiliser des matériaux de remblayage appropriés, tels que des cordons ronds ou des bandes de pré-traitement.

Les surfaces d'adhérence doivent être suffisamment larges, sèches, solides, exemptes de poussière, d'agents de séparation, d'huile et de graisse, ainsi que de composants non adhérents (rouille, laitance de ciment, restes de peinture, résidus d'anciens mastics, etc.).

Le mastic doit pouvoir se déplacer librement entre les surfaces d'adhérence. Une adhérence sur trois flancs doit être exclue.

Lors de l'assainissement de joints endommagés, les conditions techniques sont les mêmes que pour un premier jointoiement.

Adhésion et compatibilité

PLURASIL dispose d'un très large spectre d'adhérence. En raison de la diversité des influences possibles sur le comportement d'adhérence, il est néanmoins recommandé d'effectuer un test d'adhérence avant d'utiliser PLURASIL sur des supports dont le comportement n'est pas encore connu. En fonction du type et de la nature des matériaux du support ainsi que des sollicitations ultérieures (forces de traction et de cisaillement, effet de la température, de l'humidité et d'autres facteurs), il peut être recommandé - en fonction des résultats d'essai correspondants - d'améliorer l'adhérence du mastic au support en utilisant des nettoyants et/ou des apprêts.

Il n'est pas possible d'obtenir une adhérence suffisante sur les supports présentant généralement des propriétés anti-adhérentes comme les polyoléfines (par ex. PE, PP), le silicone, le PTFE (par ex. Teflon®), le caoutchouc butyle, le néoprène, l'EPDM, les matériaux contenant du goudron, du bitume ou de la cire.

PLURASIL présente une bonne compatibilité avec un grand nombre de supports courants dans la construction en métaux (pas de corrosion) ou en matières plastiques.

La compatibilité durable entre le produit d'étanchéité et les matériaux adjacents existants ou prévus pour un contact ultérieur (par ex. systèmes de revêtement) ou même des unités fonctionnelles complètes (par ex. systèmes de vitrage) doit être assurée avant l'utilisation du produit d'étanchéité afin d'éviter toute décoloration, perte d'adhérence, effet de migration ou autres conséquences néfastes. Un contact prolongé avec des matériaux qui libèrent des composants susceptibles de migrer (p. ex. plastifiants, bitume) doit en principe être évité.

PLURASIL est un silicone pur. Il est exempt de composants acides ou alcalins, de plastifiants susceptibles de migrer, d'additifs ou de solvants et remplit ainsi les conditions importantes pour une compatibilité avec la pierre naturelle et d'autres matériaux sensibles.

Les effets de substances colorées ou décolorantes peuvent entraîner une modification de l'aspect du mastic. C'est notamment le cas des substances présentes dans la fumée de tabac, des colorants, de la saleté, des substances contenant du goudron et du bitume, mais aussi en cas de colonisation par des moisissures.

Instructions d'utilisation

PLURASIL peut être injecté dans des joints préparés en conséquence à l'aide d'appareils de traitement usuels pour cartouches ou poches tubulaires. Il faut veiller à ce

que les surfaces d'adhérence soient suffisamment mouillées.

Avant la formation de la peau, le mastic peut être lissé ou modelé à l'aide d'outils appropriés. Nous recommandons d'utiliser à cet effet un produit de lissage compatible avec le mastic (par ex. le concentré PLURAGLIDE dans une dilution appropriée), les excédents du liquide utilisé pour le lissage devant être éliminés rapidement et soigneusement de la surface du mastic et des matériaux adjacents. Lors de l'utilisation de peintures à surface mate, il est recommandé de modeler le mastic avec très peu de produit de lissage ou sans produit de lissage, sinon l'effet mat sera atténué.

Lors de travaux de jointoiement sur des surfaces non polies ou rugueuses, il est recommandé de masquer les bords des joints afin d'éviter une répartition incontrôlée du mastic au-delà des bords des joints. Les impuretés qui en résultent ne peuvent plus être éliminées complètement par la suite. Si des bandes adhésives ont été utilisées pour masquer les bords des joints, elles doivent être retirées avant la formation de la peau.

Le durcissement de PLURASIL dépend de la température et surtout de l'humidité de l'air ambiant. En cas de faible humidité de l'air (par ex. en hiver), la formation de la peau et le durcissement du mastic peuvent être nettement ralentis.

Avant que la peau ne se forme suffisamment, il faut veiller à ce qu'aucune saleté n'atteigne la surface du joint. Pendant le durcissement, les joints étanches ne doivent pas être soumis à des contraintes mécaniques (p. ex. dilatation, chocs, secousses) (charge précoce).

Manipulation des joints durcis

PLURASIL est un mastic d'étanchéité souple et élastique. Pour éviter d'endommager la surface, il ne faut pas utiliser de produits abrasifs pour le nettoyage. Le nettoyage peut être effectué avec des chiffons doux en utilisant des produits neutres et légèrement lubrifiants comme de l'eau savonneuse ou des nettoyants ménagers non agressifs. Pour le séchage de la surface, il convient d'utiliser uniquement des chiffons doux et absorbants.

Pour éviter l'apparition de moisissures, les surfaces des mastics doivent être maintenues particulièrement propres et aussi sèches que possible dans les zones où l'humidité est typiquement élevée (locaux sanitaires, salles de bains, zones humides, cuisines). PLURASIL contient des agents fongicides pour sa propre protection. Ceux-ci n'empêchent cependant pas l'attaque fongique des salissures organiques déposées à la surface.

Une contamination fongique de ces dépôts peut entraîner une décoloration ou une infestation du joint en silicone situé en dessous. Une telle infestation ne peut être évitée à long terme que si les surfaces sont propres et sèches.

Formes de livraison

PLURASIL est disponible dans un grand choix de teintes mates et brillantes. Nous vous renvoyons à cet effet à nos cartes d'échantillons de couleurs actuelles. La fabrication et la livraison de teintes spéciales sur demande est possible.

Formes d’emballage

Cartouches de 310 ml, 20 pièces par carton
Sachets tubulaires de 400 et 600 ml, 20 pièces par carton

Stockage et durée de vie

Dans son emballage d'origine non ouvert et dans un endroit frais (< 25 °C), se conserve au moins 12 mois à partir de la date de fabrication.

L'atteinte de la date de durabilité minimale imprimée sur les emballages de livraison ne signifie pas nécessairement que le matériau est inutilisable. Il convient toutefois de vérifier à partir de cette date les propriétés requises pour une application.

Consignes de sécurité

Il convient d'éviter tout contact du produit non durci avec les yeux, la peau et les muqueuses. En cas de contact, laver les zones concernées à l'eau et au savon si nécessaire.

Vous trouverez des informations détaillées sur la manipulation en toute sécurité dans nos fiches de données de sécurité, qui peuvent être consultées à tout moment sur notre site Internet.