



Fiche Technique

SILICONE UNIVERSAL 112

Silicone Universal 112 est un mastic de jointoyage monocomposant, élastique, de grande qualité, à base de silicones.

Caractéristiques

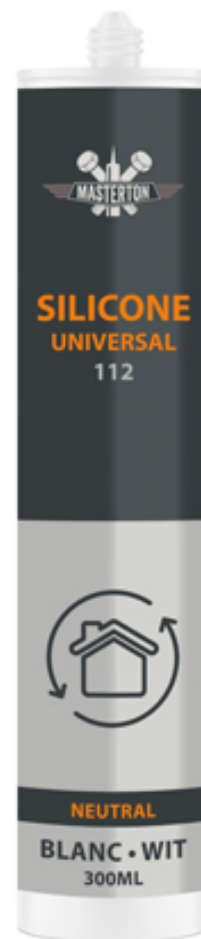
- Très facile à appliquer
- Excellente résistance aux rayons UV
- Durcissement neutre
- Excellente résistance à l'humidité
- Bas module
- Très bonne adhérence à de nombreux matériaux
- Très bonne résistance au vieillissement
- Élasticité permanente après polymérisation
- Non recouvrable
- Ne convient pas pour la pierre naturelle
- Sans MEKO

Applications

- Tous les joints de construction courants.
- Vitrages et joints de raccordement
- Joints de dilatation entre les matériaux de construction les plus divers.
- Étanchéités entre le PVC-u, les profilés en métal et en bois traité et le verre.

Caractéristiques techniques

Base	Polysiloxane
Consistance	Pâte stable
Système de durcissement	Durcissant à l'humidité
Temps de pelliculation	ca. 9 minutes
Durcissement	ca. 2 mm/24h
Densité	ca. 1,00 g/ml (transp, blanc brillant) ca. 1,20 g/ml (couleurs)
Déformation maximale	±25%
Module d'élasticité ISO 37	ca. 0.27 N/mm ²
Reprise élastique ISO 7389	> 80%
Déformation à la rupture ISO 37	> 800%
Tension maximale ISO 37	ca. 1.05 N/mm ²



Dureté	ca. 23 ± 5 Shore A
Facteur de résistance à la vapeur d'eau (μ)	655
Perméabilité à la vapeur d'eau (Sd)	2.40 m
Température d'application	+5°C → +35°C
Résistance à la température	-60°C → +180°C
Vieillessement artificiel ASTM C793	Pas de fissuration

Le temps de formation de peau et la vitesse de durcissement peuvent varier en fonction de facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et le type de supports.

Supports

État du support

La surface doit être indéformable, propre, sèche, dépoussiérée et dégraissée.

Préparation du support

Silicone Universal 112 a une bonne adhérence à la plupart des supports. Cependant, pour une adhérence optimale et dans des applications critiques, telles que des joints exposés à des conditions climatiques extrêmes, des joints fortement chargés ou chargés en eau, il est recommandé de suivre une procédure de prétraitement. Nettoyez les surfaces non poreuses avec un nettoyant surfaces adapté ou de l'acétone. Appliquez un primaire sur supports poreux. Si nécessaire, les surfaces non poreuses peuvent être préparées avec un activateur ou un nettoyant (voir fiche technique). Tous les supports doivent être testés pour s'assurer qu'ils conviennent en ce qui concerne l'adhérence et la compatibilité.

Type de support

Silicone Universal 112 a une bonne adhérence sur les supports suivants: tous les matériaux courants, aluminium anodisé, acier inoxydable, béton, verre, bois laqué, métal, PVC, carreaux de céramique. Silicone Universal 112 n'a pas une bonne adhérence ou ne convient pas pour les supports bitumineux, PE, PP, PTFE (Teflon®).

Mode d'emploi

Méthode d'application

Appliquez le produit à l'aide d'un pistolet à mastic manuel, pneumatique ou à batterie. Appliquez le produit uniformément sans inclusions d'air dans le joint. Lissez le joint avec une spatule à l'aide d'une solution de finition. Évitez que la solution de finition pénètre entre la paroi et le mastic (pour éviter un éventuel décrochage en bordure). Il est important de bien ventiler les endroits où le produit est appliqué. Continuer à ventiler tout au long du durcissement.

Outils d'application

Avec un pistolet à mastic manuel, pneumatique ou sur batterie.

Méthode de nettoyage

Nettoyer avec un nettoyant surfaces adapté, immédiatement après usage. Silicone Universal 112 ne peut être retiré que mécaniquement.

Méthode de finition

Avec produit de lissage avant pelliculation.

Méthode de réparation

Réparer avec Silicone Universal 112.

Compatibilité

Compatibilité avec le verre

Les tests effectués dans nos laboratoires montrent que le produit est compatible avec la plupart des joints de bord des doubles vitrages isolants et des films PVB conventionnels. Cependant, nous ne pouvons pas donner une garantie totale, compte tenu des modifications constantes apportées à ces systèmes. Nous recommandons un test de compatibilité aussi bien pour les systèmes à double vitrage que pour les systèmes à verre feuilleté. En raison du grand

SILICONE UNIVERSAL 112

nombre de systèmes de joint de bord disponibles sur le marché, il est impossible de tester la compatibilité de toutes les combinaisons avec les joints de vitrage.

Recommandations de sécurité

- Maintenir une hygiène de travail habituelle. Voir l'étiquette du produit et la fiche de sécurité.
- Gardez l'espace bien ventilée pendant l'utilisation et le durcissement du produit.
- Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

Emballage / Logistique

Couleur	Veillez consulter le catalogue de produits, le site web de Masterton ou l'un de ses représentants.
Emballage	Veillez consulter le catalogue de produits, le site web de Masterton ou l'un de ses représentants.
Durée de stockage	18 mois dans son emballage fermé dans un endroit sec et frais, à des températures de +5°C à +25°C. Une fois ouvert, le produit n'a qu'une durée de conservation limitée.

Normes et certificats

- ATG - Agrément Technique (Belgique)
- Conforme ISO 11600 F 25LM
- Conforme ISO 11600 G 25LM

Dimensions des joints

- Min. largeur de joint : 5 mm — Max. largeur de joint : 30 mm — Min. profondeur de joint : 5 mm
- Recommandation pour les travaux d'étanchéité : largeur de joint = 2 x profondeur de joint

Dispositions environnementales

- Réglementation LEED : le produit est conforme aux exigences de LEED. Matériaux à faible émission : Colles et mastics. Règle SCAQMD 1168. Conforme à la norme USGBC LEED 2009 Crédit 4.1 : Matériaux à faible émission – Colles et mastics concernant la teneur en COV.

Remarques

- Ne pas utiliser sur des pierres naturelles telles que le marbre, le granite, etc. (formation de taches).
- Une absence totale d'UV peut entraîner une modification de la teinte.
- Une décoloration du produit causée par des produits chimiques, des températures élevées, le rayonnement UV peut se produire.
- Il convient à tout prix d'éviter l'utilisation du produit de lissage en plein soleil. En effet, dans ces conditions, le séchage du produit de lissage s'effectue très vite.
- Sur certaines surfaces, la solution de lissage peut provoquer des taches. Un essai préalable est toujours recommandé.
- Silicone Universal 112 ne convient pas comme mastic de vitrage structurel.
- Ne pas utiliser sur du polycarbonate.
- Ne convient pas pour le collage d'aquariums.
- Lors de l'utilisation de différents mastics d'étanchéité réactifs, le premier mastic doit être complètement durci avant l'application du suivant.
- Le contact avec le bitume, le goudron ou d'autres matériaux libérant des plastifiants tels que l'EPDM, le néoprène, le butyle, etc. doit être évité car il peut provoquer une décoloration et une perte d'adhérence.
- Ne pas utiliser en contact prolongé avec l'eau.

SILICONE UNIVERSAL 112

- Une fois ouvert, le produit n'a qu'une durée de conservation limitée.

Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes. Les directives contenues dans cette documentation sont le résultat de nos tests et de notre expérience. En raison de la diversité des matériaux et des supports, nous ne pouvons accepter aucune responsabilité sur les résultats obtenus. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer si le produit est adapté à l'application. Le fabricant se réserve le droit de modifier les produits sans préavis.