



MASTICS SILICONES ET PRODUITS COMPLÉMENTAIRES OTTO-CHEMIE POUR LE SCELLEMENT DE JOINTS DE RACCORD ET JOINTS DE DILATATION



OTTOSEAL S100 OTTOSEAL S105

Mortiers à base de silicone monocomposants à réticulation acétique.

Caractéristiques :

Mortiers à base de silicone monocomposants à réticulation acétique. Parfaite résistance aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV. Ils contiennent des agents fongicides et bactériostatiques. Excellentes caractéristiques d'ouvrabilité. Surface exceptionnellement lissable. Parfaite adhésion aux substrats céramiques.

Champs d'application :

Scellement de joints de dilatation entre les céramiques et les mosaïques vitreuses pour les sols et les murs. Joints de dilatation et joints de raccord dans des endroits sanitaires.

Données techniques :

Températures d'usage : de +5°C à +35°C.
Temps de filmation à +23°C : environ 10 minutes.
Durcissement en 24 heures à T = +23°C : 2 - 3 mm.
Déformation d'ensemble autorisée : 25 %.
Résistance thermique : de - 40°C à + 180°C.
Densité à T = + 23°C : environ 1,0 g/cm³.
Conservation : 18 mois dans l'emballage d'origine dans un endroit frais et sec.

OTTOSEAL S70

Mortier à base de silicone monocomposant à réticulation neutre.



Caractéristiques :

Mortier à base de silicone mono-composant à réticulation neutre. Ne tache absolument pas les bords des jointures sur pierre naturelle. Résistance élevée aux entailles et aux déchirures. Parfaite résistance aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV. Non corrosif.

Il contient des agents fongicides et bactériostatiques.

Disponible également dans des couleurs "structurées" avec surface granulée similaire à la pierre et colorations opaques.

Champs d'application :

Scellement de joints de dilatation entre marbres et pierres naturelles comme grès, quartzite, granite, porphyre, etc. à l'intérieur et à l'extérieur.

Scellement de joints de dilatation sur murs et façades.

Scellement de joints noyés entre céramiques et pierre naturelle dans les bassins et les piscines.

Données techniques :

Températures d'usage : de +5°C à +35°C.

Temps de filmation à +23°C :

environ 5 minutes.

Durcissement en 24 heures à T = + 23°C :

3 mm.

Déformation d'ensemble autorisée : 20%.

Résistance thermique :

de - 40°C à + 180°C.

Densité à T = + 23°C : environ 1,0 g/cm³.

Conservation : 15 mois dans l'emballage d'origine dans un endroit frais et sec.

OTTOSEAL S34

Mortier à base de silicone monocomposant à réti-culation neutre. Résistance



Caractéristiques :

Mortier à base de silicone mono-composant à réti-culation neutre. Résistance mécanique très élevée, résistance aux entailles et aux déchirures. Parfaite résistance aux agents chimiques. Résistance exceptionnelle à la température jusqu'à + 265 °C. Parfaite résistance aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV. Non corrosif. Pour surfaces carrossables sujettes à la circulation de chariots élévateurs. Résistant au lavage avec des machines qui utilisent de l'eau à haute pression.

Champs d'application :

Scellement de joints au sol et joints de raccord sujets à des agressions chimiques importantes comme par exemple les fromageries, les abattoirs, les établissements de production d'aliments et de boissons, cuisines de cantines, etc. Scellement de joints au sol et joints de raccord sujets aux charges lourdes comme par exemple les endroits destinés au stockage et à la production, zones de chantier, plans de garage en élévation, parking souterrains, ateliers, postes de lavages pour automobiles, etc.

Données techniques :

Températures d'usage : de +5°C à +35°C.

Temps de filmation à +23°C :

environ 10 minutes.

Durcissement en 24 heures à T = + 23°C :

2-3 mm.

Déformation d'ensemble autorisée : 20%.

Résistance thermique : de - 40°C à + 265°C.

Densité à T = + 23°C : environ 1,16 g/cm³.

Conservation : 12 mois dans l'emballage d'origine dans un endroit frais et sec.

OTTO COLL M500

Colle mastic monocomposant à base de polymères hybrides STPU.



Caracteristiques :

Colle mastic monocomposant a base de polymeres hybrides STPU.

Excellente adhesion sans primer a plusieurs substrats meme exposes a l'eau. Resistance mecanique elevee, resistance aux entailles et aux déchirures. Pour les collages tension/compensatoires et des charges dynamiques. Bonne resistance aux intemperies et au vieillissement.

Parfait pour le collage superpose de toiles impermeables LITOPROOF.

Champs d'application:

Interieur et exterieur.

Pour le collage tension/compensatoire et le montage de divers materiaux, comme le bois, les materiaux derives du bois, le verre, les metaux (aluminium, acier inoxydable, aluminium anodise, laiton, cuivre), materiaux plastiques (PVC rigide, PVC souple, plastique renforce en fibre de verre, etc.), substrats mineraux (briques, carreaux, ceramique), panneaux ignifuges (placoplatre etc.).

Caracteristiques techniques

Couleur : blanc

Températures d'elaboration: de +5°C a +40°C.

Temps de filmation a +23°C: environ 20 minutes

Durcissement apres 24 heures a +23°C:

environ 2 a 3 mm

Resistance thermique: de -40°C a +90°C

Densite a +23°C: environ 1,4 g/cm³

Conservation: 9 mois dans les emballages d'origine dans un endroit frais et sec

Conditionnement: cartouches de 310 ml

OTTO COLL M501

Colle monocomposant a base de polymeres hybrides STPU.



Caracteristiques :

Colle monocomposant a base de polymeres hybrides STPU. Excellente adhesion sans primer a plusieurs substrats meme exposes a l'eau. Bonne resistance aux intemperies et au vieillissement.

Resistance mecanique elevee, resistance aux entailles et aux déchirures.

Champs d'application:

Particulierement indique pour le collage de mosaïques de verre transparentes sur verre et plexiglass .

Pour le collage tension/compensatoire et le montage de differents materiaux tels que le bois, les materiaux derives du bois, du verre, des metaux (aluminium, acier inoxydable, aluminium anodise, laiton, cuivre), materiaux plastiques (PVC rigide, PVC souple, plastique renforce en fibre de verre, etc.), substrats mineraux (briques, carreaux, ceramique), panneaux ignifuges (placoplatre, etc.)

Caractéristiques techniques

Couleur : transparent

Températures d'elaboration: de +5°C à +40°C

Temps de filmation à +23°C: environ 45 minutes

Durcissement après 24 heures à +23°C:

environ 2 à 3 mm

Résistance thermique: de -40°C à +90°C

Densité à +23°C : environ 1,1 g/cm³

Conservation: 9 mois dans les emballages d'origine dans un endroit frais et sec

Conditionnement: cartouches de 310 ml

Produits complémentaires OTTO-CHEMIE

OTTO Primer 1216

Caractéristiques :

Solution de résine à base de silicone monocomposant.

Champs d'application :

Amélioration des propriétés adhésives des mortiers OTTO Chemie (voir tableau synoptique).

Données techniques :

Consommation : environ 30-50 g/m².

Densité à T = + 23 °C : environ 0,76 g/m³.

Conservation : 12 mois dans l'emballage d'origine dans un endroit frais et sec.



OTTO Primer 1105

Caractéristiques :

Solution de résine synthétique monocomposant.

Champs d'application :

Barrière pour l'alcalinité des surfaces. Amélioration des propriétés adhésives des mortiers à base de silicone OTTO Chemie sur des supports à base minérale absorbante comme par exemple le béton, enduit à base de béton et base de plâtre, fibrociment, béton cellulaire.

Données techniques :

Consommation : environ 100-300 g/m² en fonction de l'absorption.

Densité à T = + 23 °C : environ 0,94 g/m³.

Conservation : 12 mois dans l'emballage d'origine dans un endroit frais et sec.



Pour substrats absorbants

OTTO Primer 1218

Caractéristiques :

Solution de résine synthétique monocomposant à base de copolymérisé de silicone acrylate dans les solvants.

Champs d'application :

Amélioration des propriétés adhésives des mortiers à base de silicone OTTO Chemie sur des substrats minéraux absorbants dans des conditions de mouillé permanent comme bassins et piscines.

Données techniques :

Consommation : environ 80-200 g/m² en fonction de l'absorption.

Densité à T = + 23 °C : environ 0,95 g/m³

Conservation : 12 mois dans l'emballage d'origine dans un endroit frais et sec.



OTTO Cleanprimer 1101

Caractéristiques :

Solution à base de solvants avec additifs promoteurs d'adhésion monocomposant.

Champs d'application :

Propreté et amélioration simultanées des propriétés adhésives des mortiers à base de silicone OTTO Chemie sur des substrats métalliques revêtus et non revêtus et sur des matériaux plastiques. Ne pas appliquer le produit au-delà des bordures du joint et au-delà des surfaces d'adhésion afin d'éviter de salir ou de provoquer des altérations esthétiques.

Données techniques :

Consommation : environ 30-50 g/m².

Densité à T = + 23 °C : environ 0,73 g/m³.

Conservation : 12 mois dans l'emballage d'origine dans un endroit frais et sec.



Pour les bassins acryliques



AGENT LISSANT X-GL

Caractéristiques :

Solution aqueuse de substances tensioactives.
 Il n'irrite ni ne sèche la peau grâce aux principes actifs testés dermatologiquement.
 Il peut être dilué avec de l'eau (2 parties de X-GL + 1 partie d'eau).
 Il préserve l'aspect brillant de la surface du mortier.

Champs d'application :

Pour le lissage de la surface des mortiers à base de silicone OT-TO Chemie (voir tableau synoptique)
 Il n'est pas approprié pour les pierres naturelles.

Données techniques :

Conservation : 12 mois en emballage d'origine dans un endroit frais et sec à des températures comprises entre + 5°C et + 35°C.



AGENT LISSANT X-GLM

Caractéristiques :

Solution aqueuse de substances tensioactives. Il n'irrite ni ne sèche la peau grâce aux principes actifs testés dermatologiquement. Idéal pour les types délicats de marbre et pierres naturelles. Utiliser pur, ne pas diluer.
 Réduit au minimum le risque de taches causées par des agents lissants.
 Il préserve l'aspect brillant de la surface du mortier .

Champs d'application :

Pour le lissage de la surface des mortiers à base de silicone OT-TO Chemie (voir tableau synoptique).

Données techniques :

Conservation: 12 mois en emballage d'origine dans un endroit frais et sec à des températures entre + 5°C et + 35°C.



OTTO Cleaner T

Caractéristiques :

Mélange de solvants.
 Parfaite efficacité détergente et dégraissante.
 Sèche rapidement sans laisser de résidus.
 Ne nécessite pas de séchage.
 Ne contient pas d'hydrocarbures halogénés.

Champs d'application :

Idéal pour le nettoyage préventif des surfaces sur lesquelles réaliser le scellement avec les mortiers à base de silicone OTTO Chemie.

Données techniques :

Conservation : 5 ans en emballage d'origine dans un endroit frais et sec à des températures entre + 5°C et + 35°C.



OTTO Primer 1217

Caractéristiques :

Primer a base de silicone pour matieres plastiques.

Champs d'application:

Primer pour l'amélioration de l'adhérence sur les matériaux plastiques.

Caractéristiques techniques :

Consommation: environ 10 - 20 g/m²
 Densité a +23°C: environ 0,8 g/cm³
 Conservation:
 12 mois dans les emballages d'origine dans un endroit frais et sec
 Conditionnement: flacon de 100 ml





LIEU DE DESTINATION		OTTO CLEANER T	PRIMER				MASTICS SILICONES			AGENT LISSANT	
			OTTO Primer 1216*	OTTO Primer 1105	OTTO Cleanprimer 1101	OTTO Primer 1218	OTTOSEAL S100/S105	OTTOSEAL S70	OTTOSEAL S34	X-GLM	X-GL
LIEUX INTÉRIEURS	Joint de dilatation élastiques entre les carreaux céramiques au sol et revêtements intérieurs résidentiels.	●	-	-	-	-	●	●	-	●	●
	Joint de dilatation élastiques entre les pierres naturelles au sol et revêtements intérieurs résidentiels.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-
	Joint de dilatation élastiques entre les carreaux céramiques et pierres naturelles pour les sols commerciaux à circulation moyenne.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-
	Joint de dilatation élastiques entre les carreaux céramiques pour les sols intérieurs industriels à circulation lourde.	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●
	Joint de dilatation élastiques dans planchers en béton pour les sols intérieurs industriels à circulation lourde.	●	-	●	-	-	-	-	●	-	●
LIEUX HUMIDES	Scellements de carreaux céramiques, mosaïques vitreuses et sanitaires dans les salles de bain et les cabines de douche.	●	-	-	●	-	●	●	-	●	●
	Scellements de pierres naturelles et sanitaires dans les salles de bain et les cabines de douche.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-
	Scellements de carreaux céramiques et pierres naturelles dans des bassins, piscines et installations thermales même contenant de l'eau de mer.	●	-	-	-	●	-	●	-	●	-
	Scellements de carreaux céramiques et mosaïques vitreuses dans les bains de vapeur et hammam.	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
	Scellements de pierres naturelles dans les bains de vapeur et hammam.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-
LIEUX EXTÉRIEURS	Joint de dilatation élastiques entre les carreaux céramiques et pierres naturelles pour balcons, terrasses et passerelles externes.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-
	Joint de dilatation élastiques entre les carreaux céramiques dans les façades.	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●
	Joint de dilatation élastiques entre les pierres naturelles dans les façades.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-

* Bien que OTTO Primer 1216 soit approprié pour la plupart des pierres naturelles, il existe des types particuliers de matériaux en pierre pour lesquels il est nécessaire d'effectuer des essais préliminaires afin d'en vérifier la compatibilité absolue. Consulter notre bureau technique pour le juste choix.

JOINTS - Guide pour une exécution correcte

Dimensionnement

Déjà en phase de conception il faut prendre en considération le dimensionnement correct des joints. Cela vaut aussi bien pour les joints de raccord entre le sol et le mur que pour les joints de dilatation intérieurs et extérieurs. Les critères à prendre en compte pour un dimensionnement adéquat des joints sont :

- excursions thermiques prévues ;
- dilatations thermiques dues aux types de composants de construction ;

- distance entre les joints de dilatation ;
- mouvements d'ajustement ;
- variations de la longueur des composants causées par l'humidité ;
- tolérances de fabrication des composants de construction ;
- déformation d'ensemble autorisée du mortier.

Des indications utiles pour le dimensionnement correct des joints sont reportées dans le Focus on intitulé "Joints in Ceramic Tiling" téléchargeable sur notre site www.litokol.it.



Nettoyage

Il est absolument indispensable d'enlever la poussière du joint et des côtés d'adhésion correspondants. Si pour effectuer le nettoyage le joint a été humidifié, il doit être absolument sec ou attendre qu'il le soit complètement. Nettoyer les côtés d'adhésion avec le nettoyant OTTO CLEANER T à l'aide d'un chiffon doux. Les côtés du joint doivent être sans saleté, poussière ou graisse.



Protection des joints

Dans le cas des pierres naturelles (en particulier pour le grès) ou carreaux céramiques caractérisés par des surfaces poreuses, irrégulières ou constituées par des émaux délicats il est indispensable de cacher le joint avec un ruban adhésif juste l'opération de nettoyage.



Profondeur du joint

Le rapport optimal entre la largeur du joint et sa profondeur constitue un facteur important pour la durée du scellement. Pour des largeurs de joint inférieures à 5 mm, la profondeur doit être égale à la largeur, et pour des largeurs de joint supérieures à 5 mm, la profondeur doit être égale à la moitié de la

largeur. Il faut par ailleurs permettre au mortier de s'allonger et de se comprimer librement, en évitant qu'il adhère au fond du joint, mais uniquement aux côtés des carreaux céramiques ou des plaques en pierre naturelle. Pour obtenir cela et pour régler la profondeur du joint, insérer d'abord le joint LITOGAP d'une taille adéquate. Le diamètre du cordon LITOGAP doit être choisi de façon à ce que le cordon puisse être introduit dans le joint en exerçant une certaine pression. Seulement de cette manière on garantit le remplissage correct du joint et donc la limitation de la profondeur du joint même.



Application du primer

Appliquer lorsque c'est nécessaire le primer promoteur d'adhésion au moyen d'un pinceau souple dans le cas de substrats absorbants ou bien avec un chiffon doux dans le cas de substrats non absorbants. Faire référence aux indications reportées dans le tableau synoptique.



Application du mortier à base de silicone

Après avoir choisi le mortier approprié en fonction de l'endroit de destination et du matériel à sceller, on effectue le scellement. Découper la tête du filet et insérer le bec en plastique en le coupant à 45° afin d'obtenir un diamètre identique à celui du joint à sceller. Insérer la cartouche dans le pistolet et extruder le matériau de façon aussi uniforme que possible.





Lissage du joint

L'opération doit être effectuée avant la filmation de la surface du mortier. Verser l'agent lissant X-GL (opportunément dilué) ou bien X-GLM (pur) dans un récipient propre dans lequel plonger l'outil pour lisser OTTO Fugenfux, qui doit être choisi avec le chanfrein adéquat en fonction du joint à réaliser. Passer l'outil pour lisser OTTO Fugenfux humidifié avec l'agent lissant sur le joint rempli en exerçant une pression régulière et racler le mortier en excès.



Otto Fugenfux

Outils pour lisser.

Conditionnement: sachet de 3 pièces



INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de sécurité du produit, disponible sur demande.

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

Bien que les informations reportées dans cette fiche technique soient le fruit de notre expérience, elles ont une valeur purement indicative.

Chaque cas spécifique doit être soumis à des essais pratiques préliminaires de la part de l'utilisateur qui prend notamment en charge toutes les responsabilités du résultat final du travail.

Fiche n° 800

Révision n° 5

Date: mars 2017

LITOKOL S.P.A.

Via G.Falcone, 13/1 42048 RUBIERA (RE) Italy

Tel. +39.0522.622811 Fax.+39.0522.620150

info@litokol.it www.litokol.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =