Fiche technique

OTTOSEAL® S 54 SPÉCIAL

La colle silicone anti-incendie B1

Mastic silicone mono-composant sur base aminoxime sans MEKO | Pour l'intérieur et l'extérieur | S 54

Propriétés

- Difficilement inflammable - matériaux de construction de classe B1 selon la norme DIN 4102 et selon la norme DIN EN ISO 4589 - Peut être utilisé pour répondre à des exigences élevées en matière de protection incendie
- Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV

Domaines d'application

- Étanchéification de chapes en asphalte coulé
- Réaliser l'étanchéité et le collage de profilés EPDM / caoutchouc
- Étanchéification d'éléments coupe-feu

Normes et essais

- Contrôlé selon EN 15651 - partie 1 : F EXT-INT CC 25 LM
- Contrôlé selon EN 15651 - partie 4 : PW EXT-INT CC 25 LM
- Contrôlé selon DIN 4102-B1 – difficilement inflammable entre les matériaux de construction minéraux massifs (Holzforschung TU München/Recherche en matière de bois, UT de Munich)
- Testé selon BS EN ISO 4589-2 :1999 matière plastique – détermination du comportement au feu par l'indice oxygène « Bodycoté Warringtonfire »
- Apte pour les applications selon les avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n°. 1+11+31+35

Spécification techniques

Temps de formation d'une peau à 23 °C/50 % HR [minutes]	~ 5
Durcissement dans 24 heures à 23 °C/50 % HR [mm]	~ 2 - 3
Température d'application de/à [°C]	+ 5 / + 35
Viscosité à 23 °C	pâteux, stable
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,3
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 27
Déformation totale autorisé [%]	25
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 0,5
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 600
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 1,2
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 180
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour cartouches/ poches [mois]	18 [1]

1) à partir de la fabrication

Hermann Otto GmbH
Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, ALLEMAGNE
+49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
www.otto-chemie.fr

Service technique
+49 8684 908-4300
@ tae@otto-chemie.de

ÉTANCHÉITÉ & COLLAGE

Les données techniques ci-dessus ne sont pas destinées à l'élaboration de cahiers de spécifications. Veuillez contacter OTTO-CHEMIE pour l'élaboration des cahiers de spécifications.

Prétraitement

Les supports d'adhérence doivent être propres, exempts de graisses, secs ainsi que solides.
Les surfaces d'adhérence doivent être nettoyées et débarrassées de toute impureté telle que produit de séparation, de conservation, graisse, huile, poussière, eau, résidus de colle/joint et autre substance pouvant entraver la bonne adhérence.
Nettoyage de supports non poreux : nettoyer avec OTTO Cleaner T (pas de temps d'aération nécessaire) et un chiffon propre et non pelucheux. Nettoyage de supports poreux : nettoyer mécaniquement les surfaces pour éliminer les particules non adhérentes, par exemple avec une brosse métallique ou un disque abrasif.

Tableau d'apprêts

Les exigences posées aux étanchements élastiques et aux colles dépendent des influences extérieures respectives. Les variations extrêmes de la température, les forces d'étirement et de cisaillement, un contact répété avec de l'eau, etc., posent des contraintes très élevées aux liaisons collées. Dans ce cas l'utilisation des apprêts préconisés (par ex. +/OTTO Primer 1216) est recommandée pour obtenir le raccord le plus résistant possible.

Aluminium nu	+
Aluminium anodisé	+
Aluminium, revêtu de poudre	1101 / T
Béton	1105 / 1215
Acier inoxydable	1101 / 1216
Profilés en coutchouc d'ethylène-propylène-diène	+ / 1216 / T
Fibrociment	1105 / 1215
Bande joint, polysulfure	+ / T
Band joint, silicone	+
Verre	+
Chape en asphalte coulé	1226 / T
Céramique, émaillée	+
Céramique, non émaillée	+
Cuivre	+
Pierre naturelle / marbre	-
Crépi	1105 / 1215
Zinc, fer zingué	1101 / 1216

+ = sans apprêt, bonne adhérence
- = non approprié
T = test/essai préliminaire recommandé

Remarques spéciales

Avant l'utilisation du produit, l'utilisateur doit s'assurer que les matières et matériaux de construction qui entrent en contact sont bien compatibles avec le produit même ainsi que entre eux et qu'ils ne l'endommageront ou ne le modifieront pas (changement de couleur par exemple). Dans le cas de matières et matériaux de construction qui sont mis en œuvre par la suite dans la zone du produit, l'utilisateur doit au préalable s'assurer que leurs composants ou encore leurs émanations n'affectent ou ne modifient pas le prouit (par exemple changement de couleur). Le cas échéant, l'utilisateur doit contacter les différents fournisseurs concernés.
Pendant le durcissement, de faibles quantités d'un système d'amines / oximes sont lentement liberées.
Pendant la mise en œuvre et le durcissement de une bonne ventilation doit être assurée.
Le temps de vulcanisation se prolonge avec l'augmentation de l'épaisseur de la che du silicone. Les silicones mono-composantes ne sont pas adaptées à des collages en pleine surface, sauf si les conditions de construction pour cela sont données. Si le silicone devait être utilisé avec des épaisseurs de couche supérieures à 15 mm, veuillez vous adresser préalablement à notre Service Technique.
A cause de la multiplicité de matériaux synthétiques (comme par ex. les bandes joints) nous recommandons des pré-tests ou de consulter notre service technique

Conseils d'application

Les mastics amino-réticulants peuvent entraîner un jaunissement de certains vernis à base de résines alkydes et de différentes matières plastiques etc., c'est pour cette raison qu'il est toujours conseillé d'effectuer des essais préalables.
En raison des nombreuses influences possibles pendant le traitement et l'application, il est recommandé de faire un traitement et une application du produit au préalable.
La date de péremption mentionnée sur l'emballage doit être respectée.

Nous recommandons un stockage des emballages originaux non ouverts au sec (humidité relative < 60 %) à des températures de + 15 °C à + 25 °C. Un stockage et /ou un transport de nos produits pour plusieurs semaines aux températures ou à une humidité relative augmentée(s) peut causer une réduction de la durée de stockage / durabilité respectivement à une changement des propriétés.

Conditionnement

Couleurs brillantes

	Cartouche 310 ml
gris	S54-04-C02
noir	S54-04-C04
blanc	S54-04-C01
Pièces par unité d'emballage	**20**
Pièces par palette	**1200**

Pour des raisons de technique de représentation, il n'est pas exclu que les coloris représentés divergent des teintes originales des produits.

Avis de sécurité

Veuillez consulter la fiche de données de sécurité.
Après le durcissement, le produit devient inodore.

Traitement des déchets

Traitement des déchets: voir la fiche de sécurité.

Responsabilité

Les informations susmentionnées et nos conseils d'application, qu'ils soient donnés verbalement, par écrit ou par des essais, sont fournis en toute bonne foi, mais ne sont considérés que comme des indications non contraignantes, y compris en ce qui concerne d'éventuels droits de propriété intellectuelle de tiers. Les informations contenues dans ce document ne dispensent pas l'utilisateur de vérifier lui-même l'adéquation de nos produits avec les procédés et les applications envisagés. L'application, l'utilisation et la transformation de nos produits et des produits fabriqués sur la base de nos conseils d'application se font en dehors de nos possibilités de contrôle et relèvent donc exclusivement de la responsabilité du transformateur. Si l'application pour laquelle nos produits sont utilisés est soumise à une autorisation administrative, l'utilisateur est responsable de l'obtention de ces autorisations. Nous nous réservons le droit d'adapter le produit aux avancées techniques et aux nouveaux développements. Pour le reste, nous renvoyons à nos conditions générales de vente, notamment en ce qui concerne une éventuelle responsabilité pour vices. Vous trouverez nos CGV à l'adresse www.otto-chemie.de.