

Fiche Technique

Page 1 de 4

Caractéristique :

Silicone Pierre AKEMI® est un matériau d'étanchéité pour joint monocomposant hydrodurcissable à base de caoutchouc silicone.

Le produit se distingue par ses caractéristiques suivantes :

- garantit aucun changement de couleur sur les zones marginales (ISO 16938)
- propriétés rationnelles de traitement et de lissage
- équipé anti-moisissure
- absorption pratique des mouvements 25%
- la peau se forme au bout d'env. 15 minutes
- résistant aux températures de -40 °C à +180°C
- résistant à l'exposition à l'eau, aux UV et aux intempéries
- grande résistance à l'abrasion, au déchirement et à l'entaille
- très faible émission (GEV EMICODE® EC1^{PLUS})
- après le durcissement, sans odeur et physiologiquement neutre
- coloris livrables aussi en design mat
- classe d'émission A+ (confirmé par un centre de recherches externe)

Domaine d'utilisation :

Silicone Pierre d'AKEMI® est un mastic d'étanchéité spécial pour joints de dilatation et de raccordement sur la pierre naturelle et artificielle sensible à la coloration comme le marbre, granite, quartzite, grès, les pierres calcaires, le Terrazzo, le béton et similaires. Ce produit a une bonne adhérence aussi sur le crépi, la céramique, le verre, le bois, de nombreux métaux et beaucoup de matières synthétiques.

Mode d'emploi :

1. Les surfaces de contact doivent être sèches, propre et exemptes de graisse et de poussière ; nettoyage avec le Nettoyeur AKEMI® A pour la pierre naturelle et artificielle, les carreaux, la céramique, le verre, le bois non verni et les métaux ; AKEMI® Nettoyeur I pour les matières synthétiques et les surfaces vernies.
2. Pour éviter une adhérence sur les 3 flancs et pour les joints plus profonds, utiliser des cordons à joint AKEMI® ; pour les applications en pièces humides et dans les zones extérieures et humides en permanence, utiliser des cordons de joint PE à cellules fermées, sinon utiliser des cordons à joint PUR à cellules ouvertes. Taille du joint min. 5 x 3 mm (largeur x profondeur).
3. Recouvrir les surfaces dans la zone des bords de joints avec du ruban adhésif spécial AKEMI®.
4. Température d'application +5°C à +40°C.
5. Appliquer le produit et lisser dans les 15 minutes ; un lissage optimal est obtenu avec la gomme de lissage AKEMI® et l'agent de lissage AKEMI® (sauf pour les couleurs design mates).
6. Retirer le ruban adhésif utilisé dans le sens du joint encore avant que la peau ne se forme.
7. Le durcissement dépend de l'épaisseur de la couche, de la température et de l'humidité relative de l'air et est d'environ 2 mm par 24 heures.
8. Les appareils peuvent être nettoyés avec du nettoyant A d'AKEMI®.

Remarques particulières :

- Uniquement pour usage professionnel.
- Utiliser « le gant liquide » afin® pour protéger les mains.
- Les couleurs design mates doivent être décapées à sec pour créer l'effet de surface mate.

FT 06.22

Fiche Technique

Page 2 de 4

- Des décolorations se produisent sur les supports revêtus de goudron et de bitume ainsi que sur les élastomères tels que l'EPDM, l'APTK ou le néoprène.
- Dans le cas de supports enduits (ex. vernis, peintures), la compatibilité avec le mastic d'étanchéité doit être assurée par des essais préalables.
- Pour éviter les taches, ne pas appliquer de couche de fond sur les surfaces visibles.
- Éliminer le produit de lissage excédentaire pour éviter l'apparition de taches.
- Adhérence nulle ou limitée sur les matières synthétiques contenant des plastifiants ainsi que sur le PE, le PP et le Téflon.
- Les mastics d'étanchéité contenant des fongicides ne doivent pas être utilisés dans la fabrication des aquariums.
- Le mastic durci ne peut être enlevé que mécaniquement, le mastic non durci avec le Nettoyant A ou I d'AKEMI®, selon le support.
- Le mastic durci n'est pas nocif pour la santé.
- Recyclage conformément aux prescriptions de la décision européenne 97/129/CE relative à la directive sur les emballages 94/62/CE.

Caractéristiques techniques :

Système :	réticulant oxime, sans MEKO
Consistance ISO 7390 :	pâteux, stable
Poids spécifique : EN/ISO 1183-1 :	1,03 g/cm ³ 1,23 g/cm ³ (mat)
Dureté Shore A ISO 868 :	env. 35
Déformation totale admissible :	25%
Température de mise en œuvre :	+ de - 5°C à +40°C
Résistance à la température :	de -40°C à +180°C
Temps de formation de la peau à 23°C, 50% HumRelAir :	env. 15 minutes
Durcissement à 23°C, 50% HumRelAir :	env. 2 mm par 24 heures
Module / limite d'élasticité pour 100% :	0,5 N/mm ²
Comportement en cas d'incendie DIN 4102 :	classe B2

Consommation :	Profondeur du joint	
	Largeur du joint	m. cour./cartouche
5 mm	5 mm	12
10 mm	10 mm	3
15 mm	10 mm	2
20 mm	15 mm	1

Responsabilité et compatibilité :

Silicone Pierre d'AKEMI® adhère sur de nombreux supports. En raison de la diversité des influences possibles sur le comportement adhésif, il est néanmoins recommandé d'effectuer un contrôle de l'adhésion avant d'utiliser Silicone Pierre d'AKEMI® plus sur des supports dont le comportement n'est pas encore connu. Selon le type et la nature des matériaux du support ainsi que des charges subséquentes (forces de traction et de cisaillement, exposition à la température, à l'humidité et à d'autres milieux), il peut être souhaitable -en fonction des résultats des tests correspondants- d'améliorer l'adhérence du mastic d'étanchéité au support en utilisant des nettoyeurs et/ou des primers (par exemple le

FT 06.22

Fiche Technique

Page 3 de 4

nettoyant adhésif AKEMI® AP 40 pour les supports non absorbants, le AP 10 pour les supports poreux ou absorbants.

Sur des supports dotés de propriétés généralement antiadhérentes telles que les polyoléfines (PE, PP, par exemple), la silicone, le PTFE (Teflon®, par exemple), le caoutchouc butyle, le néoprène, l'EPDM, les matériaux contenant du goudron, du bitume ou de la cire, une adhésion adéquate ne peut être obtenue.

Silicone Pierre d'AKEMI® montre une bonne compatibilité avec un grand nombre de supports de construction courants en métal (pas de corrosion) ou en plastique.

La compatibilité permanente entre le mastic et les matériaux adjacents existants ou destinés à un contact ultérieur (par exemple, les systèmes de revêtement) ou même les unités fonctionnelles complètes (par ex., les systèmes de vitrage) doit être assurée avant l'utilisation du mastic afin d'éviter une décoloration, une perte d'adhérence, des effets de migration ou d'autres conséquences néfastes. Le contact continu avec des matériaux qui dégagent des composants migrateurs (par exemple, des plastifiants, du bitume) doit toujours être évité.

Silicone Pierre d'AKEMI® est une silicone pure. Elle est exempte de composants acides ou alcalins, de plastifiants susceptibles de migrer, de diluants ou de solvants et remplit donc d'importantes conditions préalables à la compatibilité en cas de contact avec la pierre naturelle et d'autres matériaux sensibles.

Les effets de substances colorées ou décolorées peuvent entraîner un changement optique du mastic d'étanchéité. Cela est particulièrement vrai pour les substances contenues dans la fumée de tabac, les colorants, la saleté, le goudron et substances bitumineuses, mais aussi en cas de moisissure.

Entreposage : Stockage sec et frais (5-25 °C) dans l'emballage d'origine non ouvert pendant au moins 12 mois à compter de la production.

Conformité / tests :

EN 15651-1	EXT-INT CC classe 25 LM
EN 15651-2	G CC classe 25 LM
EN 15651-3	S classe XS1
EN 15651-4	PW EXT-INT CC classe 25 LM
ISO 16938-1	Compatibilité avec la pierre naturelle
DIN 52452-4	A1 et A2, pouvant être peint ¹⁾
COV France	Classe d'émission A+
EMICODE®	EC1 ^{PLUS} - très faible émission
REACH	Conforme à l'ordonnance (CE) n° 1907/2006

¹⁾ contrôlée avec les systèmes d'enduction pour bois courants

Consignes de sécurité : Respecter la fiche de données de sécurité.

Fiche Technique

Page 4 de 4

A respecter :

Les indications précédentes correspondent au niveau actuel des développements de la technique d'application de notre entreprise. En raison du grand nombre de facteurs d'influence différents, ces indications, tout comme les remarques écrites ou orales relatives à la technique d'application ne sont qu'indicatives. L'utilisateur est obligé dans certains cas de réaliser ses propres tests et contrôles ; cela comprend notamment le fait d'essayer le produit sur un endroit peu visible ou de faire un échantillon.

FT 06.22