

## Technisches Merkblatt

Seite 1 von 3

- Charakteristik:** AKEMI® Steinsilicon ist ein luftfeuchtigkeitshärtender 1-Komponenten-Fugendichtstoff auf Basis Siliconkautschuk.
- Das Produkt zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:
- garantiert keine Randzonenverfärbungen (ISO 16938)
  - rationelle Verarbeitungs- und Glätteigenschaften
  - schimmelpilzhemmend ausgerüstet
  - praktische Bewegungsaufnahme 25%
  - Hautbildungszeit ca. 15 Minuten
  - temperaturbeständig -40°C bis +180°C
  - beständig gegen Wasserbelastung, UV- und Witterungseinflüsse
  - hohe Abriebfestigkeit, Reiß- und Kerbzähigkeit
  - sehr emissionsarm (GEV EMICODE® EC1<sup>PLUS</sup>)
  - nach Aushärtung geruchlos und physiologisch unbedenklich
  - Farben auch in Matt-Design lieferbar
  - Emissionsklasse A+ (bestätigt durch externes Prüfinstitut)
- Einsatzgebiet:** AKEMI® Steinsilicon ist ein spezieller Dichtstoff für Dehnungs- und Anschlussfugen an verfärbungsempfindlichem Natur- und Kunststein wie Marmor, Granit, Quarzit, Sandstein, Kalkstein, Terrazzo, Beton und ähnliches. Das Produkt hat weiterhin eine sehr gute Haftung auf Putz, Keramik, Glas, Holz, vielen Metallen und Kunststoffen.
- Gebrauchsanweisung:**
1. Kontaktflächen müssen trocken, sauber, fett- und staubfrei sein; Reinigung mit AKEMI® Reiniger A bei Natur- und Kunststein, Fliesen, Keramik, Glas, nicht lackiertem Holz und Metallen; AKEMI® Reiniger I bei Kunststoffen und lackierten Flächen.
  2. Zur Vermeidung einer 3-Flankenhaftung und bei tieferen Fugen AKEMI® Fugenschnüre verwenden; bei Feuchtraumanwendungen und im Außen- und Dauernassbereich geschlossenzellige PE-Fugenschnüre ansonsten offenzellige PUR-Fugenschnüre verwenden. Fugengröße min. 5 x 3 mm (Breite x Tiefe).
  3. Flächen im Bereich der Fugenränder mit AKEMI® Spezialklebeband abkleben.
  4. Verarbeitungstemperatur +5°C bis +40°C.
  5. Produkt auftragen und innerhalb von 15 Minuten glätten; eine optimale Glättung erzielt man mit AKEMI® Glättgummi und AKEMI® Glättmittel (außer Matt-Design Farben).
  6. Verwendetes Abklebeband noch vor der Hautbildung in Richtung Fuge abziehen.
  7. Die Aushärtung ist abhängig von Schichtdicke, Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit und beträgt ca. 2 mm pro 24 Stunden.
  8. Arbeitsgeräte können mit AKEMI® Reiniger A gereinigt werden.
- Besondere Hinweise:**
- Nur für den professionellen Gebrauch.
  - Zum Schutz der Hände afin® Der flüssige Handschuh anwenden.
  - Matt-Design Farben müssen trocken abgezogen werden, damit der matte Oberflächeneffekt erzeugt wird.
  - Bei teer- und bitumenbeschichteten Untergründen sowie bei Elastomeren wie EPDM, APTK oder Neopren treten Verfärbungen auf.
  - Bei beschichteten Untergründen (z.B. Lacke, Anstriche) ist die Verträglichkeit mit dem Dichtstoff durch Vorversuche sicherzustellen.

TMB 06.22

## Technisches Merkblatt

Seite 2 von 3

- Zur Vermeidung von Fleckenbildung Primer nicht auf Sichtflächen auftragen.
- Überschüssiges Glättmittel zur Vermeidung von Fleckenbildung entfernen.
- Keine oder eingeschränkte Haftung auf weichmacherhaltigen Kunststoffen sowie auf PE, PP und Teflon.
- Fungizid ausgerüstete Dichtstoffe dürfen nicht zur Herstellung von Aquarien verwendet werden.
- Ausgehärteter Dichtstoff kann nur mechanisch, nicht ausgehärteter Dichtstoff je nach Untergrund mit AKEMI® Reiniger A oder I entfernt werden.
- Der ausgehärtete Dichtstoff ist nicht gesundheitsschädlich.
- Recycling gemäß Vorgaben der EU-Entscheidung 97/129 EG zur Verpackungsrichtlinie 94/62/EG.

### Technische Daten:

System:	oximvernetzend, MEKO-frei
Konsistenz ISO 7390:	pastös, standfest
Spezifisches Gewicht EN/ISO 1183-1:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
	1,23 g/cm <sup>3</sup> (matt)
Shore A Härte ISO 868:	ca. 35
Zulässige Gesamtverformung:	25%
Verarbeitungstemperatur:	+ 5°C bis + 40°C
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +180°C
Hautbildungszeit bei 23°C, 50% RLF:	ca. 15 Minuten
Aushärtung bei 23°C, 50% RLF:	ca. 2 mm pro 24 Stunden
Modul / Dehnspannung bei 100%:	0,5 N/mm <sup>2</sup>
Brandverhalten DIN 4102:	Klasse B2

### Verbrauch:

<u>Fugenbreite</u>	<u>Fugentiefe</u>	<u>l/m./Kartusche</u>
5 mm	5 mm	12
10 mm	10 mm	3
15 mm	10 mm	2
20 mm	15 mm	1

### Haftung und Verträglichkeit:

AKEMI® Steinsilicon verfügt über ein sehr breites Haftspektrum. Wegen der Vielfalt möglicher Einflüsse auf das Haftverhalten ist trotzdem zu empfehlen, vor der Verwendung von AKEMI® Steinsilicon auf Untergründen mit noch nicht bekanntem Verhalten eine Prüfung der Haftung durchzuführen. Abhängig von Art und Beschaffenheit der Untergrundmaterialien sowie den späteren Belastungen (Zug- und Scherkräfte, Einwirkung von Temperatur, Feuchtigkeit und anderer Medien) kann es - abhängig von entsprechenden Prüfergebnissen - empfehlenswert sein, die Haftung des Dichtstoffes zum Untergrund durch Einsatz von Reinigern und/oder Grundierungen (z.B. AKEMI® Haftreiniger AP 40 für nichtsaugende, Primer AP 10 für poröse bzw. saugende Untergründe) zu verbessern.

Auf Untergründen mit generell haftungsabweisenden Eigenschaften wie Polyolefine (z.B. PE, PP), Silikon, PTFE (z.B. Teflon®), Butylkautschuk, Neopren, EPDM, teer-, bitumen- oder wachshaltigen Werkstoffen ist keine ausreichende Haftung zu erreichen.

TMB 06.22

## Technisches Merkblatt

Seite 3 von 3

AKEMI® Steinsilicon weist eine gute Verträglichkeit mit einer Vielzahl bauüblicher Untergründe aus Metallen (keine Korrosion) oder Kunststoffen auf.

Die dauerhafte Verträglichkeit zwischen Dichtstoff und angrenzender vorhandener oder für einen späteren Kontakt vorgesehener Werkstoffe (z.B. Beschichtungssysteme) bzw. auch kompletter Funktionseinheiten (z.B. Verglasungssysteme) muss vor der Verwendung des Dichtstoffes sichergestellt sein, um Verfärbungen, Haftungsverluste, Migrationseffekte oder andere schädliche Folgen zu vermeiden. Ein anhaltender Kontakt mit Werkstoffen, welche wanderungsfähige Komponenten (z.B. Weichmacher, Bitumen) abgeben, ist grundsätzlich zu vermeiden.

AKEMI® Steinsilicon ist ein Reinsilikon. Es ist frei von sauren oder alkalischen Bestandteilen, migrationsfähigen Weichmachern, Extendern oder Lösungsmitteln und erfüllt damit wichtige Voraussetzungen für eine Verträglichkeit bei Kontakt mit Naturstein und anderen sensiblen Werkstoffen.

Einwirkungen von farbigen oder verfärbenden Stoffen können zu einer optischen Veränderung des Dichtstoffes führen. Dies gilt insbesondere für Stoffe in Tabakrauch, Farbstoffe, Schmutz, teer- und bitumenhaltige Stoffe, aber auch bei einer Besiedelung durch Schimmelpilze.

### Lagerung:

Bei trockener und kühler Lagerung (5-25°C) im ungeöffneten Originalgebinde mindestens 12 Monate ab Herstellung.

### Konformität / Prüfungen:

EN 15651-1	EXT-INT CC Klasse 25 LM
EN 15651-2	G CC Klasse 25 LM
EN 15651-3	S Klasse XS1
EN 15651-4	PW EXT-INT CC Klasse 25 LM
ISO 16938-1	Verträglichkeit mit Naturstein
DIN 52452-4	A1 und A2, anstrichverträglich <sup>1)</sup>
VOC Frankreich	Emissionsklasse A+
EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup> - sehr emissionsarm
REACH	konform zu Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

<sup>1)</sup> geprüft mit gängigen Beschichtungssystemen für Holz

### Sicherheitshinweise:

Beachten Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt.

### Zur Beachtung:

Vorstehende Angaben wurden nach dem neuesten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik unserer Firma erstellt. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Einflussfaktoren können diese Angaben sowie sonstige mündliche oder schriftliche anwendungstechnische Hinweise nur unverbindlichen Charakter aufweisen. Der Verwender ist im Einzelfall verpflichtet, eigene Versuche und Prüfungen durchzuführen; hierzu zählt insbesondere das Ausprobieren des Produktes an unauffälliger Stelle oder die Anfertigung eines Musters.

TMB 06.22