

Technisches Merkblatt

Seite 1 von 3

- Charakteristik:** AKEMI® Composil ist ein luftfeuchtigkeitshärtender 1-Komponenten-Fugendichtstoff auf Basis Siliconkautschuk.
- Das Produkt zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:
- hervorragende Verarbeitungs- und Glätteigenschaften
 - fungizide Einstellung
 - garantiert keine Randzonenverfärbungen, deshalb auch für alle Arten von Naturstein geeignet
 - praktische Bewegungsaufnahme 25%
 - Hautbildungszeit 10 - 15 Minuten
 - temperaturbeständig -40°C bis +150 °C
 - ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
 - hohe Abriebfestigkeit, Reiß- und Kerbzähigkeit
 - anstrichverträglich
 - umfangreiche Farbpalette - mehr als 50 Farben - zur farblich abgestimmten Verfügung vieler hochwertiger Naturstein-, Quarzkomposit- und Großkeramikmaterialien
 - Farbzuordnungstabellen (Colour Charts) zu den einzelnen Materialien aller namhaften Hersteller unter www.akemi.de/ColourCharts
 - beständig gegen Chlor in der Desinfektionskonzentration für Schwimmbecken und den Belastungen durch mechanische Reinigungsmethoden
 - Emissionsklasse A+ (bestätigt durch externes Prüfinstitut)
- Einsatzgebiet:** AKEMI® Composil ist ein spezieller Dichtstoff für farblich abgestimmte Dehnungs- und Anschlussfugen im Bereich hochwertiger Naturstein-, Quarzkomposit- und Großkeramikarbeiten. Das Produkt hat weiterhin eine sehr gute Haftung auf Kunststein, Putz, Glas, Holz, vielen Metallen und Kunststoffen. AKEMI® Composil ist auch für den Dauernass- und Unterwasserbereich in Schwimmbecken, Saunen, Nassraumbereichen sowie im Behälterbau geeignet.
- Gebrauchsanweisung:**
1. Kontaktflächen müssen trocken, sauber, fett- und staubfrei sein; Reinigung mit AKEMI® Reiniger A bei Naturstein, Quarzkomposit, Großkeramik, Fliesen, 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. 3 x 5 mm.
 3. Flächen im Bereich der Fugenränder mit AKEMI® Spezialklebeband abkleben.
 4. Bei Anwendung im Dauernass- und Außenbereich sowie bei speziellen Untergründen (siehe Primertabelle) empfehlen wir einen Anstrich der Fugenflanken mit AKEMI® Primern.
 5. Verarbeitungstemperatur +5°C bis +40 °C.
 6. Produkt auftragen und innerhalb von 10 bis 15 Minuten glätten; eine optimale Glättung erzielt man mit AKEMI® Glättgummi und AKEMI® Glättmittel.
 7. Verwendetes Abklebeband noch vor der Hautbildung in Richtung Fuge abziehen.
 8. Die Aushärtung ist abhängig von Schichtdicke, Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit und beträgt ca. 1 bis 3 mm pro 24 Stunden.
 9. Arbeitsgeräte können mit AKEMI® Reiniger A gereinigt werden.

TMB 05.22

Technisches Merkblatt

Seite 2 von 3

- Besondere Hinweise:**
- Nur für den professionellen Gebrauch.
 - Zum Schutz der Hände afin® Der flüssige Handschuh anwenden.
 - 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.
 - 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.

**Achtung
Schwimmbadbetrieb:**

Die Gefahr der Schimmelpilzbildung wird durch die Desinfektion des Schwimmbadwassers mit Chlor stark reduziert, wobei die Wasserbeschaffenheit bei Schwimmbecken mit einem freien Chloranteil von 0,3 bis 0,6 mg/Liter, bei Warmsprudelbecken 0,7 bis 1,0 mg/Liter, maximal jedoch bis 1,2 mg/Liter betragen sollte. Auf eine regelmäßige, ununterbrochene Wasserumwälzung mit ständiger Überspülung des Beckenrandes sollte geachtet werden, da sonst wegen Mindestkonzentrationen von unter 0,3 mg/Liter an Chlor eine Schimmelpilzbildung gefördert wird. Dies geschieht auch bei Verwendung von sauren Reinigungsmitteln. Hinsichtlich der Einstellung des optimalen pH-Wertes des Schwimmbadwassers bitte Rücksprache nehmen.

Technische Daten:

System:	oximvernetzend
Konsistenz:	pastös, standfest
Dichte DIN 53479-B bei 23°C:	ca. 1,02 g/cm ³
Shore A Härte DIN 53505:	ca. 30 bis 35
Praktische Bewegungsaufnahme:	25%
Verarbeitungstemperatur:	+5°C bis +40°C
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis + 150°C
Hautbildungszeit bei 23°C, 50% RLF:	ca. 10 bis 15 Minuten
Aushärtung bei 23°C, 50% RLF:	ca. 1 bis 3 mm pro 24 Std.
E-Modul:	0,6 N/mm ²
Reißdehnung DIN 53504:	150 bis 200%

Verbrauch:

Fugenbreite	Fugentiefe	lfd. m / Kartusche
5 mm	5 mm	12
10 mm	10 mm	3
15 mm	10 mm	2
20 mm	15 mm	1

TMB 05.22

Technisches Merkblatt

Seite 3 von 3

Primertabelle

Quarkomposit	*2	+	Kupfer	*3	+
Sandstein	*1	AP 10	Messing	*3	+
Kalkstein	*2	+	Edelstahl	*6	+
Marmor	*2	+	Zink		AP 20
Granit	*2	+	galvanis. Stahl		+
Quarzit	*2	+	Aluminium	*6	+
Beton	*5	AP 10	Eloxal		AP 20
Putz		AP 10	Hart PVC		AP 30
Ziegel		AP 10	Polyester		+
Faserzement		AP 10	Acryl-Sanitär		+
Gips		AP 10	Polyacrylat	*4	+
Keramik glasiert, unglasiert	*5	+	Polycarbonat	*4	+
Glas		+	Resopal		AP 30
unbehandeltes Holz		+	ABS		+
lasierendes oder lackiertes Holz	*7	+			

+ gute Haftung

*1 zweimal dünn AP 10 auftragen

*2 bei Anwendung im Nass- und Außenbereich AP 10 anwenden

*3 Oberfläche mit feinem Schleifpapier anschleifen

*4 unter Oberflächenspannung stehende Kunststoffe können durch den Dichtstoff reißen; Vorversuch

*5 im Unterwasserbereich AP 70 anwenden

*6 im Unterwasserbereich AP 20 anwenden

*7 Verträglichkeit der Beschichtung/ Lackierung mit dem Dichtstoff durch Vorversuche sicherstellen

Lagerung:

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

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 05.22