

### Technisches Merkblatt

Seite 1 von 2

- Charakteristik:** AKEMI® Marmorkitte 1000 Universal sind flüssige, cremige Zweikomponenten-Produkte auf Basis in Styrol gelöster, ungesättigter Polyesterharze mit mineralischen Füllstoffen. Die Produkte zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:
- gute Verarbeitbarkeit auf horizontalen Flächen durch flüssige, cremige Konsistenz
  - schnelle Aushärtung (20-40 Minuten)
  - gute Bearbeitbarkeit (Schleifen, Bohren, Fräsen)
  - sehr gute Polierfähigkeit
  - sehr gute Haftung auf Naturstein auch bei höheren Temperaturen (70-80°C, bei geringen Belastungen auch 100-110°C)
  - beständig gegen Wasser, Benzin und Mineralöle.
- Einsatzgebiet:** AKEMI® Marmorkitte 1000 Universal finden hauptsächlich Anwendung in der steinverarbeitenden Industrie zur Verkittung und Verklebung von Natursteinen. Durch die flüssige, cremige Konsistenz eignen sich die Produkte zum Verkitten kleiner bis mittlerer Löcher oder Risse und zum Verkleben von Natursteinen im horizontalen Bereich. Besonders hervorzuheben ist das Produkt Marmorkitt 1000 Universal Neutral, es enthält keine Farbpigmente und kann dadurch mit AKEMI® Polyester-Farbpasten in jeden gewünschten Farbton eingefärbt werden.
- Gebrauchsanweisung:**
1. Der Untergrund muß sauber, vollkommen trocken und angeraut sein.
  2. Eine Einfärbung ist durch Zugabe von AKEMI® Polyester-Farbpasten bis max. 5 % möglich; eine Verdünnung ist in jedem Verhältnis mit Marmorkitt Transparent extra dünnflüssig möglich.
  3. Zu einer Menge von 100 g Marmorkitt werden 1-4 g Härterpaste weiß zugegeben (1 g entspricht ca. 4-5 cm aus der Schraubtube).
  4. Beide Komponenten werden vollständig miteinander vermischt; die Mischung bleibt ca. 3 - 10 Minuten (20°C) verarbeitungsfähig.
  5. Nach weiteren 15-35 Minuten können die behandelten Teile weiter bearbeitet (Bohren, Schleifen, Fräsen) bzw. transportiert werden.
  6. Wärme beschleunigt, Kälte verzögert die Aushärtungsreaktion.
  7. Arbeitsgeräte können mit AKEMI® Nitro-Verdünnung gereinigt werden.
- Besondere Hinweise:**
- Zum Schutz der Hände AKEMI® »Der flüssige Handschuh« anwenden.
  - Härtermengen über 4 % vermindern die Haftung und können die Oberflächentrocknung verschlechtern.
  - Härtermengen unter 1 % und niedrige Temperaturen (unter 5°C) verzögern die Aushärtung beträchtlich.
  - Aufgrund des reaktionsbedingten Schwundes (ca. 2-3 %) und einer merklichen Temperaturentwicklung bei der Aushärtung sollten die Klebeschichten möglichst dünn sein (< 2 mm).
  - Verklebungen, die häufig Feuchtigkeit und ggf. Frost ausgesetzt sind, sind nicht dauerhaft beständig.
  - Die Haftung und Beständigkeit auf frischen, alkalischen Baustoffen (z.B. Beton, Betonwerkstein) ist nur mäßig.
  - Der ausgehärtete Marmorkitt hat eine Neigung zur Vergilbung.
  - Ausgehärteter Marmorkitt kann nicht mehr mit Lösungsmitteln, sondern nur noch mechanisch oder durch hohe Temperaturen (> 200°C) entfernt werden.
  - Bei richtiger Verarbeitung ist der ausgehärtete Marmorkitt nicht gesundheitsschädlich.
- Sicherheitshinweise:** siehe Sicherheitsdatenblatt

## Technisches Merkblatt

Seite 2 von 2

**Technische Daten:** Farben: juragelb, neutral, standardgrau, weiß, schwarz,  
auerkalksteinhell  
Dichte: 1,70 - 1,75 g/cm<sup>3</sup>

Verarbeitungszeit/min:

a) bei 20°C  
1 % Härter 8 - 10  
2 % Härter 5 - 6  
3 % Härter 4 - 5  
4 % Härter 3 - 4

b) mit 2 % Härter  
bei 10°C 10 - 12  
bei 20°C 5 - 6  
bei 30°C 2 - 3

Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit DIN 53455: 20 - 30 N/mm<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit DIN 53454: 100 - 110 N/mm<sup>2</sup>

Lagerung: ca. 1 Jahr im gut verschlossenen Originalgebinde bei kühler und frostfreier Lagerung.

### Zur Beachtung:

Vorstehende Angaben wurden nach dem aktuellen 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 04.16