

## Technisches Merkblatt

Seite 1 von 3

**Charakteristik:** AKEMI® Pre-Protect ist eine gebrauchsfertige Vorimprägnierung auf Basis in Wasser gelöster Silikonverbindungen. Durch eine Reaktion mit Kohlendioxid aus der Luft bildet der Wirkstoff seine wasser- und schmutzabweisenden Eigenschaften. Das Produkt zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Reduzierung der Wasser- und Schmutzaufnahme
- sehr schnelles Einsetzen der Schutzwirkung
- Erhaltung der Atmungsfähigkeit
- Anwendung auf restfeuchten Untergründen möglich
- der Farbton des Steines wird in der Regel nicht verändert (Vorversuch)

**Einsatzgebiet:** AKEMI® Pre-Protect dient vor allem zur Behandlung von Wand- und Bodenbelägen aus saugfähigem, rauem und geschliffenem Natur- und Kunstwerkstein, z.B. Granit, Marmor, Kalkstein, Gneis, Betonwerkstein u.ä. Die Anwendung erfolgt vor dem Verlegen möglichst auf allen sechs Seiten. Das Produkt schützt vor aufsteigender Feuchtigkeit sowie feuchtigkeitsbedingte Verschmutzung während der Bauphase. Dabei ist auf die sachgerechte Verwendung eines geeigneten Mörtels bzw. Fliesenklebers (mind. Güteklasse C2) zu achten. Das nachfolgende Entfernen von Zementschleiern und Fugenmaterial wird erleichtert und ermöglicht eine Nachbehandlung mit AKEMI® Anti-Fleck-Produkten.

**Gebrauchsanweisung:** Eine Nichtbeachtung der Verarbeitungsrichtlinien kann zu irreparablen Schäden führen! Vor Gebrauch Kennzeichnungstext lesen!

1. Reinigung:

Die Fläche muss sauber, absolut trocken und frei von Beschichtungen sein. Es ist darauf zu achten, dass der Stein keine schädlichen Salze (Nitrate, Sulfate, Chloride) enthält, da diese das Aufnahmevermögen des Wirkstoffes vermindern. Es bieten sich folgende AKEMI® Produkte in Abhängigkeit des Steines und der Verschmutzung an, wobei unsere Pflegeempfehlungen sowie technischen Merkblätter zu beachten sind: Steinreiniger, Zementschleierentferner, Rostentferner, Anti-Grün POWER, Wachs-entferner, Öl- und Fettentfernerpaste und Graffiti-Entferner. Nach der Reinigung ist in jedem Fall gründlich mit Wasser nachzuspülen. Vor der Schutzbehandlung muss der Stein vollkommen trocken sein.

2. Anlegen einer Musterfläche:

Vor dem Beginn der Arbeiten empfiehlt es sich, eine Musterfläche anzulegen, um die Wirksamkeit der Imprägnierung zu prüfen, das Aussehen des Steines zu beurteilen (Farbtonvertiefung) und den Materialverbrauch hinreichend zu ermitteln.

3. Durchführung der Imprägnierung:

- a) Optimale Voraussetzung für eine Imprägnierung ist eine Stein- und Lufttemperatur von 10 - 25°C. Der behandelte Stein muss bis zum Eintreten der Schutzwirkung vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit geschützt werden.
- b) Im Allgemeinen ist ein 1-2 maliger Auftrag ausreichend.
- c) Das Produkt auf allen Seiten mit Pinsel, Wischmopp oder Airless-Sprühgerät bei max. 1 bar Überdruck auftragen.
- d) Ca. 10 Minuten nach dem Auftragen bzw. noch bevor die Imprägnierung an der Sichtfläche angetrocknet ist, wird der nicht vom Stein aufgenommene Überschuss mit geeigneten Lappen oder Tüchern restlos entfernt. Polierte Oberflächen sollten zusätzlich zur

TMB 12.23

## Technisches Merkblatt

Seite 2 von 3

- Vermeidung von Oberflächenschleiern nachpoliert werden.
- e) Die behandelten Platten müssen so gelagert werden, dass alle Seiten abtrocknen können (z.B. auf Gittern lagern).
  - f) Bei zu geringer Wirkung kann nachimprägniert werden.
  - g) Je nach Temperatur und Witterung setzt die wasserabweisende Wirkung bereits nach dem Abtrocknen ein (ca. 20 - 30 Minuten), die volle Wirksamkeit nach 12 – 24 Stunden.
  - h) Arbeitsgeräte können vor dem Antrocknen des Produktes mit Wasser gereinigt werden.

### Besondere Hinweise:

- Nur für den professionellen Gebrauch.
- Besondere Vorsichtsmaßnahme bei Sprühauftrag: Aerosolbildung und Gefährdung von Dritten vermeiden. Dämpfe nicht einatmen (u.U. Schutzmaske tragen).
- Durch die Behandlung mit AKEMI® Pre-Protect können die Zugfestigkeit und die Klebkraft des Fliesenbelags und des Fugenklebers beeinträchtigt werden. Bei normaler Benutzung (z.B. Fußgängerverkehr) spielt dies keine Rolle. Auf Oberflächen, die starkem Fahrzeugverkehr ausgesetzt sind, ist eine Probefläche zur Prüfung der Zug- und Haftfestigkeit zu verlegen.
- Der Einsatz eines ungeeigneten Mörtels oder Fliesenklebers kann in Verbindung mit AKEMI® Pre-Protect zu sehr starken Haftverminderungen führen.
- Überschüssiges Produkt oder ungleichmäßige Behandlung verursachen Schleier- oder Fleckenbildung.
- Werden die zu behandelnden Flächen gereinigt, ist eine Trocknungszeit von 1 - 2 Tagen notwendig (abhängig von der Temperatur und Witterung).
- Die Verlegung der behandelten Platten darf erst nach dem Abtrocknen des Produktes erfolgen.
- Nach Verlegung und Bauendreinigung wird eine Nachbehandlung mit AKEMI® Steinimprägnierung, AKEMI® Anti-Fleck W, AKEMI® Anti-Fleck Super oder AKEMI® Anti-Fleck Nano-Effect empfohlen.
- Ungeeignete oder aggressive Reiniger sowie Hochdruckreiniger können die Schutzwirkung sowie den Stein zerstören.
- Durch die Schutzbehandlung werden Verschmutzungen vermieden oder deren Entstehung wird wesentlich verzögert. Dennoch entstandene Verschmutzungen lassen sich wesentlich leichter entfernen.
- Fehlerhaft aufgetragenes Produkt lässt sich unter Umständen mit AKEMI® Imprägnierungsentferner entfernen.
- AKEMI® Pre-Protect ist nicht geeignet für glasierte oder nicht saugende Flächen.
- AKEMI® Pre-Protect schützt nicht bei Staunässe.
- Nicht mit Klebeflächen, Fensterscheiben, zu lackierenden Teilen oder Pflanzen in Berührung bringen.
- Die Beurteilung der Imprägnierung nur nach dem Abperlverhalten ist nicht aussagekräftig, da es sich um einen Oberflächeneffekt handelt. Durch Staubablagerungen kann der Abperleffekt stark geschwächt bzw. nicht mehr sichtbar sein.
- Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Gebinde völlig restentleeren.
- Recycling gemäß Vorgaben der EU-Entscheidung 97/129 EG zur Verpackungsrichtlinie 94/62/EG.

TMB 12.23

## Technisches Merkblatt

Seite 3 von 3

<b>Technische Daten:</b>	Ergiebigkeit:	ca. 5 - 20 m <sup>2</sup> /Liter; je nach Saugfähigkeit des Steines
	Farbe:	klar, farblos
	pH-Wert:	14
	Dichte:	ca. 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Lagerung:</b>	Bei trockener und kühler Lagerung (5-25°C) im ungeöffneten Originalgebinde mindestens 24 Monate ab Herstellung.	
<b>Sicherheitshinweise:</b>	Beachten Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt.	
<b>Zur Beachtung:</b>	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 12.23