Technisches Merkblatt

Charakteristik:

AKEMI® DURO Impregnator ist ein gebrauchsfertiges Produkt auf Silan-/Siloxan-Basis. Spezielle Additive verbessern die Haltbarkeit der hydrophobierenden Wirkung insbesondere bei kalkhaltigem Gestein. Das Produkt wird durch die Kapillarkräfte des Steines aufgenommen und dringt somit besonders tief ein. Bei der katalytischen Reaktion mit Luftfeuchtigkeit entsteht ein sehr stabiles Polysiloxan.

Das Produkt zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:
- sehr gutes Eindringvermögen in die Gesteinsoberfläche
- sehr gute Witterungsbeständigkeit
- starke Reduzierung der Wasser- und Schmutzaufnahme bei Feuchtigkeitseinwirkung
- vermindert das Entstehen von Salzausblühungen
- schnelle Feuchtigkeitsabgabe während der Trockenperiode durch hohe Dampfdiffusionsoffenheit
- Erhaltung der Atmungsfähigkeit, da keine Beschichtung an der Oberfläche
- gute Alkalibeständigkeit gegenüber mineralischem Fugenmörtel
- Anwendung im Innen- und Außenbereich
- UV-Beständigkeit
- der Farbton des Steines wird in der Regel nicht verändert (Vorversuch)

Einsatzgebiet:

AKEMI® DURO Impregnator dient zur wasser- und schmutzabweisenden Behandlung von saugfähigen, kalkhaltigen Baustoffen, z.B. polierte, geschliffene oder raue Oberflächen von Marmor, Kalkstein, Terrazzo, Gips u.ä. Das Produkt eignet sich auch hervorragend für Ziegel, Kalksandstein, Beton und mineralischen Putz.

Gebrauchsanweisung:

Eine Nichtbeachtung der Verarbeitungsrichtlinien kann zu irreparablen Schäden führen!

1. Reinigung: die Fläche muss sauber, absolut trocken und frei von Beschichtungen sein. Im Außenbereich ist darauf zu achten, dass der Stein keine schädlichen Salze (Nitrate, Sulfate, Chloride) enthält, da diese das Aufnahmevermögen der Imprägnierung verhindern. Es bieten sich folgende AKEMI® Produkte in Abhängigkeit des Steines und der Verschmutzung an, wobei unsere Pflegeempfehlungen sowie technischen Merkblätter zu beachten sind: Steinreiniger, Anti-Grün, Wachsentferner, 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. Dies ist in der Regel frühestens nach 1 - 2 Tagen der Fall.
2. Anlegen einer Musterfläche: vor dem Beginn der Arbeiten empfiehlt es sich, eine Musterfläche von 1 - 2 m² anzulegen, um die Wirksamkeit der Imprägnierung zu prüfen, das Aussehen des behandelten Objektes zu beurteilen (Farbtonvertiefung) und den Materialverbrauch hinreichend genau zu ermitteln.
3. Durchführung der Imprägnierung:
   a) Optimale Voraussetzung für eine Imprägnierung ist ein naturkalter Belag, eine Umgebungstemperatur von 10 - 30°C sowie ein anschließend 24-stündiger Schutz vor Regen. Der Belag darf weder durch eine Fußbodenheizung noch durch Sonneneinstrahlung erwärmt sein.

AKEMI GmbH · Lechstraße 28 · 90451 Nürnberg · Germany
Tel. +49(0)911-64296-0 · info@akemi.de · www.akemi.com

b) Risse bis 0,3 mm werden durch die Imprägnierung überbrückt.
c) Im Allgemeinen genügt ein 1 - 2-maliger Auftrag nass in nass. Bei schwach saugenden Flächen ist eine Verdünnung 1:1 mit AKEMI® Nitro-Verdünnung möglich.
d) Das Produkt mit Pinsel oder Wischmopp auftragen. Zur Auftragung an Fassaden im flutenden Verfahren eignet sich auch ein Airless Sprühgerät mit geringem Druck (max. 1 bar Überdruck), bei einem Düsenabstand von ca. 15 cm (Voraussetzung lösungsmittelbeständige Schläuche und Dichtungen). Man trägt nur soviel Imprägnierung auf, bis sie 40 - 50 cm abläuft.
e) Ca. 20 Minuten nach dem Auftragen bzw. noch bevor die Imprägnierung an der Oberfläche angetrocknet ist, wird der nicht vom Stein aufgenommene Überschuss mit geeignetem Lappen oder Tüchern restlos entfernt, damit kein Rückstand auf der Oberfläche verbleibt. Polierte Flächen sollten zusätzlich zur Entfernung jeglicher Oberflächenschleier nachpoliert werden.
f) Bei zu geringer Wirkung oder ungleichmäßiger Auftragung kann ohne Probleme nachimprägniert werden. Die wasserabweisende Wirkung entwickelt sich nach ca. 4 - 6 Stunden, wobei die volle Wirksamkeit nach ca. 1 Woche erreicht wird.
g) Arbeitsgeräte können mit AKEMI® Nitro-Verdünnung gereinigt werden.

Besondere Hinweise:

- Nur für den professionellen Gebrauch.
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen bei Sprühauftrag: Aerosolbildung und Gefährdung von Dritten vermeiden. Dämpfe nicht einatmen (Schutzmaske tragen).
- Es muss sichergestellt werden, dass die Rückseite und die Seitenflächen des Steines so abgedichtet werden, dass keine aufsteigende Feuchtigkeit in den Stein eindringen kann. In diesem Zusammenhang empfehlen wir den Einsatz von AKEMI® Anti-Stain Coating 2015, um Rückseite und Seitenflächen abzudichten.
- Bei loser Verlegung im Außenbereich wird empfohlen, den Stein vor dem Verlegen allseitig mit AKEMI® DURO Impregnator zu behandeln.
- Wird die zu behandelnde Fläche gereinigt, ist eine Trocknungszeit von mindestens 1 - 2 Tagen notwendig (abhängig von Temperatur und Witterung).
- Durch eine Schutzbehandlung mit AKEMI® DURO Impregnator werden Verschmutzungen vermieden oder deren Entstehung wird wesentlich verzögert. Dennoch entstehende Verschmutzungen lassen sich wesentlich leichter reinigen.
- Ungeeignete oder aggressive Reiniger sowie Hochdruckreiniger können die Imprägnierung und den Stein zerstören. Für die laufende Reinigung wird daher ausschließlich AKEMI® Steinseife oder AKEMI® Crystal Clean empfohlen.
- Fehlerhaft aufgetragenes Produkt kann unter Umständen mit AKEMI® Imprägnierungsentferner entfernt werden.
- Vorhandene Verfugungen müssen vorher auf Lösungsmittelbeständigkeit geprüft werden. Sind zum Glätten der Fugenmassen Netzmittel verwendet worden, müssen diese vor der Imprägnierung entfernt werden.
- AKEMI® DURO Impregnator ist nicht geeignet für glasierte und nicht saugende Flächen.
- Überschüssiges Produkt verursacht Schleier- und Fleckenbildung.

AKEMI GmbH · Lechstraße 28 · 90451 Nürnberg · Germany
Tel. +49(0)911-64296-0 · info@akemi.de · www.akemi.com

Technisches Merkblatt

- Zu behandelnde Objekte müssen vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.
- Klebeflächen, nicht lösungsmittelbeständige Kunststoffe, Fensterscheiben, zu lackierende Teile oder im Arbeitsbereich befindliche Objekte (Kfz oder Grünanlagen) müssen geschützt werden (Abkleben, Abdecken).
- Die Beurteilung der Imprägnierung nur nach dem Abperlverhalten ist nicht aussagekräftig, da es sich um einen reinen Oberflächeneffekt handelt. Durch Staubablagerungen kann der Abperleffekt stark geschwächt bzw. nicht mehr sichtbar sein.
- Bei den meisten Steinflächen tritt keine oder nur eine geringe Farbtonvertiefung auf. Bei Quarziten oder Serpentin erfolgt eine deutliche Farbtonvertiefung. Es ist daher ein Versuch an einem Musterstück oder einer unauffälligen Stelle empfehlenswert.
- Bei manchen Natursteinen, z.B. Nero Assoluto oder Nero Impala, können gesteinsimmanente Strukturen durch die Behandlung mit AKEMI® DURO Impregnator stärker farbtonvertieft werden als die restliche Steinfläche. Optisch wird dies als Fleckenbildung empfunden, was jedoch auf die Charakteristik des Steines zurückzuführen ist und kein Mangel des Produktes ist.
- Bei sachgemäßer Anwendung ist das ausgehärtete Produkt nicht gesundheitsschädlich.
- Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Gebinde völlig restentleeren.
- Recycling gemäß Vorgaben der EU-Entscheidung 97/129 EG zur Verpackungsrichtlinie 94/62/EG.

Technische Daten:

Ergiebigkeit:	ca. 20 m²/Liter; je nach Saugfähigkeit des Steines
Farbe:	farblos bis gelblich
Dichte:	ca. 0,76 g/cm³

Lagerung: Bei trockener und kühler Lagerung (5-25°C) im ungeöffneten Originalgebinde mindestens 24 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.

AKEMI GmbH · Lechstraße 28 · 90451 Nürnberg · Germany
Tel. +49(0)911-64296-0 · info@akemi.de · www.akemi.com