

## Technisches Merkblatt

Seite 1 von 3

- Charakteristik:** AKEMI® Anti-Fleck Nano-Effect ist eine gebrauchsfertige, witterungsbeständige und vergilbungsfreie Imprägnierung auf Basis hochwertiger, modifizierter organischer Wirkstoffe. Das Produkt wird durch die Kapillarkräfte des Steines aufgenommen, ohne jedoch die Poren zu verschließen. Daraus resultiert eine sehr hohe Wirksamkeit und Haltbarkeit. Das Produkt zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:
- sehr schnelle Entwicklung der Schutzwirkung
  - ausgeprägter Abperleffekt
  - keine bis geringe Farbtonvertiefung
  - sehr gute öl- und fettabweisende Wirkung
  - sehr gute Reduzierung der Wasser- und Schmutzaufnahme bei Feuchtigkeitseinwirkung
  - schnelle Feuchtigkeitsabgabe während der Trockenperiode durch hohe Dampfdiffusionsoffenheit
  - deutlich verminderte Haftung von Farben auf behandelten Steinflächen – Antigraffiti-Effekt
  - Erhaltung der Atmungsfähigkeit, da keine Beschichtung an der Oberfläche
  - klebefreies Aushärten
  - vergilbungsfrei
  - Nach der Aushärtung ist das Produkt bei Kontakt mit Lebensmitteln gesundheitlich unbedenklich; bestätigt durch externes deutsches Prüfinstitut
  - UV-Beständigkeit
  - keine Methanol-Freisetzung bei der Aushärtung
- Einsatzgebiet:** AKEMI® Anti-Fleck Nano-Effect dient zur wasser-, fett- und ölabweisenden Behandlung von mineralischen Baustoffen wie z.B. Natur- und Kunststein (polierte, geschliffene oder raue Oberflächen von Marmor, Kalkstein, Granit, Gneis, Porphy, Sandstein, Cotto, Terrazzo, Quarz-Komposit, Feinsteinzeug, Beton, Zementfliesen, unglasierte Keramikplatten u. ä.). Spezielle Anwendungsbereiche sind Küchenbeläge, Küchenarbeitsplatten, Badezimmer (Waschtische, Marmorfliesen im Wand- und Bodenbereich), Tische, Fensterbänke, Fliesenfugen, Fassaden (Antigraffiti).
- 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 vermindern. Abhängig vom Stein und dem Verschmutzungsgrad bieten sich folgende AKEMI® Produkte an: Steinreiniger, Zementschleierentferner, Rostentferner, Anti-Grün, Wachsentsferner, Öl- und Fettentfernerpaste und Graffiti-Entferner. Bitte beachten Sie die entsprechenden Pflegeempfehlungen und technischen Merkblätter. 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.

TMB 04.19

## Technisches Merkblatt

Seite 2 von 3

2. Anlegen einer Musterfläche: Vor dem Beginn der Arbeiten empfiehlt es sich, eine Musterfläche von 1 – 2 m<sup>2</sup> 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) Vor Gebrauch schütteln. Optimale Voraussetzung für eine Imprägnierung ist ein naturkalter Belag, eine Umgebungstemperatur von 10 – 30°C sowie ein anschließend 2-3-stündiger Schutz vor Regen. Der Belag darf weder durch eine Fußbodenheizung noch durch Sonneneinstrahlung erwärmt sein.
  - 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 Mopp 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 5 – 10 cm (Voraussetzung: lösungsmittelbeständige Schläuche und Dichtungen). Man trägt so viel 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 wasser- und ölabweisende Wirkung entwickelt sich nach wenigen Minuten, die volle Wirksamkeit nach 2 - 3 Stunden.
  - g) Bei Anwendung im Lebensmittelbereich ist eine ausreichende Ablüftung (ca. 2 - 3 Tage) erforderlich.
  - h) Arbeitsgeräte können mit AKEMI® Nitro-Verdünnung gereinigt werden.

**Besondere Hinweise:**

- Besondere Vorsichtsmaßnahme 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 Lagerung unter 15°C neigt das Produkt zum Eindicken; durch Erwärmen auf ca. 20°C wird es wieder vollkommen flüssig und homogen.
- 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® Anti-Fleck Nano-Effect werden Flecken weitestgehend vermieden oder die Entstehung wird wesentlich verzögert. Dennoch entstehende Flecken lassen sich wesentlich leichter reinigen.

TMB 04.19

**Technisches Merkblatt**

Seite 3 von 3

- 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.
- Bei stark beanspruchten Oberflächen (z.B. Böden) sollte AKEMI® Anti-Fleck Nano-Effect einmal im Jahr erneuert werden.
- Auch bei mit AKEMI® Anti-Fleck Nano-Effect imprägnierten Steinoberflächen kann nach längerer Einwirkung aggressiver Produkte wie Fruchtsäfte, Essig, Alkoholika, Kosmetika etc. eine leichte Fleckenbildung entstehen; diese ist jedoch weitaus geringer als bei unbehandelten Steinoberflächen. Durch sofortiges Entfernen von Verschmutzungen kann eine Fleckenbildung vermieden werden.
- 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® Anti-Fleck Nano-Effect ist nicht geeignet für glasierte und nicht saugende Flächen oder Gips.
- Überschüssiges Produkt verursacht Schleier- und Fleckenbildung.
- Bei der Verarbeitung sollte zum Schutz der Hände AKEMI® Der Flüssige Handschuh angewendet werden.
- 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.
- Bei manchen Natursteinen, wie z.B. Nero Assoluto oder Nero Impala, können gesteinsimmanente Strukturen durch die Behandlung mit AKEMI® Anti-Fleck Nano-Effect stärker farbtönvertieft werden als die restliche Steinfläche. Optisch wird dies als Fleckenbildung empfunden, was jedoch auf die Charakteristik des Steins zurückzuführen ist und kein Mangel des Produktes ist.
- Bei sachgemäßer Anwendung ist das ausgehärtete Produkt nicht gesundheitsschädlich.
- Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Gebinde völlig restentleeren.

**Technische Daten:** Ergiebigkeit: bis 25 m<sup>2</sup>/Liter, je nach Saugfähigkeit des Steines  
Farbe: transparent farblos  
Dichte: ca. 0,78 g/cm<sup>3</sup>

**Lagerung:** 2 Jahre im gut verschlossenen Originalgebilde bei kühler Lagerung.

**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 04.19