
Technisches Merkblatt

Seite 1 von 3

Charakteristik: AKEMI® TOP SHIELD Schwarz ist eine eingefärbte, anwendungsfertige, witterungsbeständige und vergilbungsfreie Imprägnierung für die professionelle Anwendung. Das Produkt basiert auf modernsten organischen Wirkstoffen, die durch die Kapillarkräfte des Steines aufgenommen werden. Es bietet Schutz gegenüber vielfältigsten Verschmutzungen und zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- färbt saugfähige Oberflächen intensiv schwarz
- öl- und fettabweisende Wirkung
- sehr gute Reduzierung der Wasser- und Schmutzaufnahme bei Feuchtigkeitseinwirkung
- auf besonders kritischen Oberflächen (gestrahlt, satiniert, geflammt und gebürstet) einsetzbar
- schnelles Entwickeln der Schutzwirkung
- für Innen- und Außenbereich
- klebefreies Aushärten
- Nach der Aushärtung ist das Produkt bei Kontakt mit Lebensmitteln gesundheitlich unbedenklich; bestätigt durch externes deutsches Prüfinstitut.
- hohe Ergiebigkeit

Einsatzgebiet: AKEMI® TOP SHIELD Schwarz dient zum Einfärben und zum Schutz von Natursteinen (Marmor, Kalkstein, Granit, Gneis, Porphyrit etc.) sowie von Cotto, Terrazzo, Keramik, Feinsteinzeug und Quarz-Komposit. Idealerweise eignen sich dunkle, saugfähige und raue Oberflächen (geschliffen, geflammt und gebürstet oder satiniert) wie Nero Assoluto, Nero Impala usw. Spezielle Anwendungsbereiche sind Küchenarbeitsplatten, Waschtische, Ablagen, Theken, Tische, Fensterbänke.

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, Acid Cleaner, Zementschleierentferner, Rostentferner, Anti-Grün Power, 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.

2. Anlegen einer Musterfläche:

Vor dem Beginn der Arbeiten empfiehlt es sich, eine Musterfläche anzulegen, um die Wirksamkeit des Produktes zu prüfen, das Aussehen des behandelten Objektes zu beurteilen (Farbentwicklung) und den Materialverbrauch hinreichend genau zu ermitteln.

TMB 11.17

Technisches Merkblatt

Seite 2 von 3

3. Durchführung der Imprägnierung:

- a) Vor Gebrauch schütteln. Optimale Voraussetzung für eine Imprägnierung ist eine Belag- und Umgebungstemperatur von 15 – 25° C sowie ein anschließend 12-stündiger Schutz vor Regen oder Feuchtigkeit. 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 1-2maliger Auftrag nass in nass.
- d) AKEMI® TOP SHIELD Black mit AKEMI® Impregnation Pad auftragen und mit leichtem Druck gleichmäßig verteilen und einmassieren. Gegebenenfalls kann das Produkt auch mit Pinsel, Tuch oder Sprühgerät aufgetragen werden.
- e) Produkt 20 – 60 Minuten einwirken lassen. Um einen schichtbildenden Rückstand auf der Oberfläche zu vermeiden, muss nach der Einwirkzeit bzw. noch bevor die Imprägnierung an der Oberfläche antrocknet, der nicht vom Stein aufgenommene Überschuss mit geeigneten Lappen oder Tüchern entfernt werden. Polierte Flächen sollten zusätzlich zur Entfernung jeglicher Oberflächenschleier nachpoliert werden.
- f) Bei zu geringer Wirkung oder ungleichmäßigem Auftragen kann ohne Probleme nachimprägniert werden. Die wasser- und ölabweisende Wirkung entwickelt sich nach wenigen Stunden, die volle Wirksamkeit nach 24 Stunden.
- g) Um den Schutz der Steinoberfläche zu optimieren, kann nach ca. acht Stunden mit AKEMI® TOP SHIELD Transparent nachbehandelt werden.
- h) Bei Anwendung im Lebensmittelbereich ist eine ausreichende Ablüftung (ca. 2- 3 Tage) erforderlich.
- i) Arbeitsgeräte können, sofern Verträglichkeit besteht, mit AKEMI® Universal-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.
 - Wird die zu imprägnierende Fläche gereinigt, ist eine Trocknungszeit von mindestens 1 – 2 Tagen notwendig (abhängig von Temperatur und Witterung).
 - Durch eine Schutzbehandlung mit AKEMI® TOP SHIELD Schwarz werden Flecken weitestgehend vermieden oder die Entstehung wird wesentlich verzögert. Dennoch lassen sich verschmutzte Flächen wesentlich leichter reinigen. Für die laufende Reinigung wird AKEMI® Crystal Clean empfohlen.
 - Ungeeignete oder aggressive Reiniger sowie Hochdruckreiniger können die Imprägnierung und den Stein zerstören.
 - Auch bei mit AKEMI® TOP SHIELD Schwarz imprägnierten Steinoberflächen kann nach längerer Einwirkung aggressiver Produkte wie Fruchtsäfte, Essig, Alkoholika, Kosmetika etc. eine leichte

TMB 11.17

Technisches Merkblatt

Seite 3 von 3

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.
- Kalksteinoberflächen können nicht vor säurehaltigen Substanzen geschützt 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® TOP SHIELD Schwarz 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 lösemittelbeständige Kunststoffe, Fensterscheiben, zu lackierende Teile oder im Arbeitsbereich befindliche Objekte (Kfz oder Grünanlagen) müssen geschützt werden (Abkleben, Abdecken).
- Bei manchen Natursteinen können gesteinsimmanente Strukturen durch die Behandlung mit AKEMI® TOP SHIELD Schwarz stärker farbtonvertieft 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 stark beanspruchten Flächen in regelmäßigen Abständen die Behandlung mit AKEMI® TOP SHIELD Schwarz wiederholen.
- Bei sachgemäßer Anwendung ist das ausgehärtete Produkt nicht gesundheitsschädlich.
- Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Gebinde völlig restentleeren.

Technische Daten:	Ergiebigkeit:	ca. 30 bis 40 m ² /Liter, auf polierten, ca. 15 bis 25 m ² /Liter auf gebürsteten oder satierten, ca. 5 bis 12 m ² /Liter auf rauen Oberflächen
	Farbe:	schwarz
	Dichte:	ca. 0,87 g/cm ³
Lagerung:		2 Jahre im gut verschlossenen Originalgebinde 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 11.17