



AKEMI stellt seit über 70 Jahren chemische Produkte zur Behandlung von Kunst- und Natursteinen her. Aufgrund der jahrzehntelangen Erfahrung ist AKEMI der weltweit führende Partner von steinverarbeitenden Betrieben.

Durch intensive Forschung und Entwicklung wird unser umfangreiches Produktprogramm ständig optimiert und erweitert. Modernste Produktions- und Abfüllanlagen sowie laufende Kontrolle sichern das sehr hohe Qualitätsniveau der AKEMI-Produkte.

Ihr kostbarer Natur- oder Kunststein verdient die Behandlung mit unseren Profi-Erzeugnissen. AKEMI-Produkte zur Reinigung, zum Schutz und zur Pflege von Natur- und Kunststeinen erhalten Sie im Fliesen- und Natursteinfachhandel. Gerne teilen wir Ihnen den nächstgelegenen AKEMI-Fachhändler mit.

Kleines Stein ABC

NATURSTEIN

Bei Natursteinen ist zwischen Hartgestein und Weichgestein zu unterscheiden. Zu den Hartgesteinen zählen Granit, Gneis, Quarzit und Porphyr. Zu den Weichgesteinen zählen Sandsteine sowie Kalksteine wie Marmor (Thassos, Carrara, Estremoz, Palisandro, etc.), Jura-Marmor, Solnhofener, Travertin, Botticino und Trani.

KUNSTSTEIN

Kunststein besteht aus Natursteinstücken, die durch Kunstharz oder Zement gebunden werden. Zementgebundener Kunststein ist beispielsweise Betonwerkstein oder Terrazzo. Harzgebundener Kunststein ist beispielsweise Agglo-Marmor oder Agglo-Granit.

SÄUREEMPFLINDLICHKEIT

Bestimmte Natursteine bestehen vornehmlich aus Kalziumkarbonat. Sie werden als Kalksteine bezeichnet. Kalkstein, wie beispielsweise Marmor, ist säureempfindlich! Ebenfalls säureempfindlich sind zementgebundene Kunststeine, wie Betonwerkstein. Daher müssen Wein oder Obstsaft sofort von der Steinoberfläche entfernt werden. Von der Reinigung dieser Steine mit säurehaltigen Mitteln raten wir Ihnen dringend ab.

AKEMI®-Produktprogramm für die Reinigung, den Schutz und die Pflege von Natur- und Kunststeinen

Reinigen	1	2	3	4	5	6	7
Erstreinigung, Bauschmutz	■						
Laufende Reinigung		■	■				
Wachs- und Steinpflageschichten	◆				■		
Zementschleier, Ausblühungen	◆						
Kalkablagerungen, Seifenreste	◆			■			
Rostverfärbungen, Rostflecken							
Öle, Fette, Schmierstoffe oberflächlich	■	◆	◆				
Öle, Fette, Schmierstoffe							■
Ruß, Teer, Schuhstreifen	◆	◆			■		
FrISCHE FarbreSte	◆				■		
Lack- und Farbschichten							
Natürliche Beläge							■
Mörtel, Putze	◆						
Verfärbungen durch Blüten, Blätter						■	
Kerzenwachs, Paraffinschichten					■		■
Verfärbungen durch Dichtstoffe							■

Imprägnieren	8	9	10	11	12	13
Farbtonvertiefend	◆	◆	◆			■
Lebensmittelunbedenklich ¹⁾	■	■	■	■		■
Öl- und fettabweisend	■	■	■	■		◆
Schutz vor färbenden Getränken	■	■	■	■		■
Wasserabweisend	■	■	■	■	■	■
Schutz vor Lack- u. Farbschmierereien	◆	◆	◆	◆		◆
Langzeitwirkung	◆	◆	■	■		
Anwendung auf feuchten Untergründen		■				

Pflegen	14	15	16	17	18
Laufende Pflege aller Flächen			■	■	■
Polierte Flächen	■	■	■	■	■
Rauere, feingeschliffene Flächen	■	■	■		◆
Glanzauffrischung	■	■	■	■	◆
Wasserabweisend	■	■	◆	■	◆
Öl- und fettabweisend					◆
Laufende Reinigung					◆
Lebensmittelunbedenklich ¹⁾				■	■

■ besonders gut geeignet ◆ geeignet
 ★ nicht für polierten Kalkstein (wie Marmor) geeignet
¹⁾ Nach der Aushärtung ist das Produkt bei Kontakt mit Lebensmitteln gesundheitlich unbedenklich (bestätigt durch Prüfungen bei der LGA Nürnberg).

- 1 Steinreiniger**
Für die intensive Reinigung von stark verschmutzten Steinflächen.
- 2 Steinseife**
Für die laufende Reinigung und Pflege.
- 3 Crystal Clean**
Für die tägliche Reinigung von leichten Verschmutzungen. Trocknet schnell und schlierenfrei ab.
- 4 Sanitärreiniger** ★
Beseitigt schnell und anhaltend Kalk- und Wasserstein. Entfernt auch Seifenreste und hartnäckigen Schmutz in Nassräumen.
- 5 Wachsentsferner**
Beseitigt hartnäckige Wachs- und Versiegelungsschichten. Entfernt auch Teer, Bitumen und Farben.
- 6 Anti-Grün POWER**
Beseitigt natürliche Beläge von Steinflächen im Außenbereich (Terrassen, Einfriedungsmauern, Gehwegplatten, Grabsteinen, etc.)
- 7 Öl- und Fettentfernerpaste**
Beseitigt porentief Öl-, Fett- und Wachsflächen.
- 8 Anti-Fleck**
Schützt Naturstein vor Flecken. Öl-, fett- und wasserabstoßend. Lebensmittelunbedenklich. Farbtonvertiefend bei einigen Steinarten.
- 9 Anti-Fleck W** ★
Schützt Naturstein vor Flecken. Öl-, fett- und wasserabstoßend. Wassergelöst, geruchsfrei. Lebensmittelunbedenklich. Farbtonvertiefend bei einigen Steinarten.
- 10 Anti-Fleck Super**
Schützt Naturstein langanhaltend vor Flecken. Öl-, fett- und wasserabstoßend. Lebensmittelunbedenklich. Farbtonvertiefend bei einigen Steinarten.
- 11 Anti-Fleck Nano-Effect**
Schützt Naturstein sehr schnell und langanhaltend vor Flecken. Öl-, fett- und wasserabstoßend. Lebensmittelunbedenklich. Nicht farbtonvertiefend.
- 12 Stein-Imprägnierung**
Läßt Wasser abperlen und ist schmutzabweisend.
- 13 Farbtonvertiefer**
Intensiviert Farbe und Struktur des Steines durch langanhaltenden Nasseffekt. Wasser- und schmutzabweisend. Lebensmittelunbedenklich.
- 14 Steinpflagemittel Nr. 10**
Für Politur von Großflächen. Bringt neuen Glanz auf abgelaufene Steinfußböden. Einsatz einer Poliermaschine empfehlenswert.
- 15 Steinpflagemittel Nr. 10-2012**
Polierflut, schnelltrocknend, bringt Glanz auf abgelaufene Steinfußböden. Einsatz einer Poliermaschine empfehlenswert.
- 16 Steinmilch**
Für laufende Pflege von glatten Steinfußböden. Umweltfreundlich.
- 17 Stein-Lotion**
Für Politur von Fensterbänken, Tischen, Küchenplatten und Grabsteinen. Reinigt und pflegt in einem Arbeitsgang. Lebensmittelunbedenklich.
- 18 Triple Effect**
Reinigt, schützt und pflegt in einem Arbeitsgang. Lebensmittelunbedenklich.

Diese Information kann und soll Ihnen lediglich einen Überblick über den Anwendungsbereich von AKEMI-Produkten geben. Sie kann daher nur unverbindlich beraten. Bei der Anwendung unserer Produkte muss in jedem Einzelfall auf die spezifischen örtlichen Bedingungen und die Besonderheiten des Steines geachtet werden. In Zweifelsfällen empfehlen wir, das jeweilige Produkt an unauffälliger Stelle zu probieren. Ausführlichere Informationen siehe die Technischen Merkblätter zum jeweiligen Produkt.



Händlerstempel

0482 W108 V0 0481



Marmor- und Steinpflege



Reinigung, Schutz und Pflege von Natur- und Kunststeinen

Behandlung von Steinfußböden



Steinseife für die laufende Reinigung.

■ ERST- UND GRUNDREINIGUNG

Vor der Schutzbehandlung sollten Sie eine gründliche Reinigung mit **AKEMI Steinreiniger [1]** durchführen. Steinreiniger verfügt über eine äußerst intensive Putzkraft. Das Produkt entfernt leichte Zementschleier- und Steinpflegesichten, Öl- und Fettschmutz, Ruß- und Teerflecken, Reste von Kunststofffarben sowie Putze.

■ SCHUTZBEHANDLUNG

Die meisten Natur- und Kunststeine sind fleckempfindlich und bedürfen daher eines besonderen Schutzes. **AKEMI Anti-Fleck Super [10]** (bei einigen Steinarten leicht farntonvertiefend) und **AKEMI Anti-Fleck Nano-Effect [11]** (nicht farntonvertiefend) dienen als vorbeugender Grundschutz für Ihren Natur- und Kunststein mit rauer, geschliffener oder polierter Oberfläche. Sollten Sie den Einsatz eines wassergelösten Produktes bevorzugen, empfehlen wir unser **AKEMI Anti-Fleck W [9]** (bei einigen Steinarten leicht farntonvertiefend). Die behandelten Steine werden vollständig gegen Flecken durch Wasser, Fett und Öl geschützt. Sollten dennoch welche auftreten, so lassen sich diese wesentlich leichter entfernen. Die behandelten Oberflächen bleiben atmungsaktiv und die Pflege der Steinflächen wird erleichtert. Bei stark beanspruchten Bereichen sollte die Schutzbehandlung nach einer Grundreinigung einmal jährlich erneuert werden.

■ LAUFENDE REINIGUNG UND PFLEGE

AKEMI Crystal Clean (Konzentrat) [3] wird für die tägliche Entfernung von leichten Verschmutzungen auf allen polierten Natur- und Kunststeinen, Feinsteinzeug- und Keramikflächen eingesetzt. Aufgrund der ausgewogenen Formulierung trocknet Crystal Clean schnell und schlierenfrei ab. **AKEMI Steinseife [2]** dient der schonenden Reinigung aller rauen Natur- und Kunststeinböden. Auch bei regelmäßiger Anwendung bleibt Struktur und Farbe des Steines erhalten. Zusätzlich enthält Steinseife hochwertige Pflegekomponenten.

■ NEUPOLITUR

Stumpfe und abgelaufene Steinböden können nach einer Grundreinigung mit Hilfe von **AKEMI Steinmilch [16]** (gering farntonvertiefend) oder **AKEMI Steinpflegemittel Nr. 10 [14]** (stark farntonvertiefend) aufpoliert werden. Danach glänzen die Flächen wieder wie neu. Der Einsatz einer Poliermaschine ist zu empfehlen.

■ SPEZIALREINIGUNG

Zur Entfernung von Wachsflecken oder Versiegelungsschichten vom Steinfußboden ist **AKEMI Wachsentferner [5]** das geeignete Produkt. Wachsentferner ist auch hervorragend zur Beseitigung von Teer, Bitumen und Farben geeignet. Befinden sich auf Ihrem Steinfußboden Öl- oder Fettflecken empfehlen wir den Einsatz der **AKEMI Öl- und Fettentfernerpaste [7]**. Für einen guten Reinigungserfolg ist es notwendig, möglichst unmittelbar nach der Fleckenbildung, die Behandlung mit Öl- und Fettentfernerpaste durchzuführen.

Behandlung von Tisch- und Küchenplatten sowie Fensterbänken



Anti-Fleck Produkte schützen vor Flecken und sind lebensmittelunbedenklich.

■ SCHUTZBEHANDLUNG

Bei der Benutzung von Tisch- und Küchenarbeitsplatten kommt die Steinoberfläche regelmäßig mit Öl und Fett in Berührung. Deshalb sollten Sie den Stein vor dem Gebrauch mit **AKEMI Anti-Fleck Super [10]** (bei einigen Steinarten leicht farntonvertiefend) oder **AKEMI Anti-Fleck Nano-Effect [11]** (nicht farntonvertiefend) optimal schützen und pflegeleicht ausrüsten. Da die Anti-Fleck-Produkte eine wasserabstoßende Wirkung aufweisen, sollten auch Fensterbänke mit diesen Produkten behandelt werden. Denn gerade Fensterbänke kommen gelegentlich mit Regen- oder Gießwasser in Kontakt.

■ LAUFENDE REINIGUNG UND PFLEGE

AKEMI Crystal Clean (gebrauchsfertiges Pumpspray) [3] wird für die tägliche Entfernung von leichten Verschmutzungen auf allen Natur- und Kunststeinen, Feinsteinzeug- und Keramikflächen eingesetzt. Aufgrund der ausgewogenen Formulierung trocknet Crystal Clean schnell und schlierenfrei ab. **AKEMI Triple Effect [18]** dient der wöchentlichen Pflegeimprägnierung. In einem Arbeitsgang werden drei Wirkungen erzielt: Reinigung, Schutz und Pflege. Triple Effect frischt die Grundimprägnierung auf und gibt dem Stein seinen Glanz zurück. Wollen Sie die Tisch- und Küchenplatten oder Fensterbänke einmal jährlich auf Hochglanz bringen, ist **AKEMI Stein-Lotion [17]** das richtige Produkt. Diese Politur erhält außerdem die natürliche Farbe und macht die Oberfläche pflegeleichter.

■ GRUNDREINIGUNG

Die Grundreinigung von Tisch- und Küchenarbeitsplatten sowie von Fensterbänken aus Natur- und Kunststein sollten Sie mit **AKEMI Steinreiniger [1]** durchführen.

■ ÖL- UND FETTFLECKEN

Öl- und Fettflecken in der Küche und auf dem Esstisch können mit **AKEMI Öl- und Fettentfernerpaste [7]** beseitigt werden. Für einen guten Reinigungserfolg ist es notwendig, möglichst unmittelbar nach der Fleckenbildung, die Behandlung mit Öl- und Fettentfernerpaste, durchzuführen.

■ LEBENSMITTELUNBEDENKLICHKEIT

Die **AKEMI Anti-Fleck Produkte**, **AKEMI Triple Effect** und **AKEMI Stein-Lotion** sind nach der Aushärtung bei Kontakt mit Lebensmitteln gesundheitlich unbedenklich (bestätigt durch Prüfungen bei der LGA Nürnberg).

Behandlung von Steinflächen im Sanitärbereich

■ SCHUTZBEHANDLUNG

Damit Ihr Waschtisch sowie die Boden- und Wandfliesen aus Naturstein im Badezimmer geschützt und pflegeleicht ausgerüstet werden, empfehlen wir die Behandlung mit **AKEMI Anti-Fleck Super [10]** (bei einigen Steinarten leicht farntonvertiefend) oder **AKEMI Anti-Fleck Nano-Effect [11]** (nicht farntonvertiefend). Die Steinoberfläche wird auch wasserabweisend, was auf Grund der Feuchtigkeit im Badezimmer von großer Bedeutung ist. Kalkrückstände verbinden sich nicht mehr fest mit dem Stein und können daher problemlos von der Oberfläche gewischt werden. Des Weiteren können durch die öl- und fettabweisende Wirkung der Anti-Fleck Produkte Cremes, Body-Lotions und andere fetthaltige Kosmetika nicht in den Stein eindringen.

■ LAUFENDE REINIGUNG UND PFLEGE

AKEMI Crystal Clean (gebrauchsfertiges Pumpspray) [3] wird für die tägliche Entfernung von leichten Verschmutzungen auf allen Natur- und Kunststeinen, Feinsteinzeug- und Keramikflächen eingesetzt. Aufgrund der ausgewogenen Formulierung trocknet Crystal Clean schnell und schlierenfrei ab. Im Badezimmer empfehlen wir **AKEMI Sanitärreiniger [4]** für die Reinigung von stärkeren Verschmutzungen auf säurebeständigen Natursteinen (wie Granit und Gneis), aber auch von Fliesen, Keramik, Kunststoffen, Glas und Edelstahl. Dieses Produkt beseitigt schnell und dauerhaft hartnäckige Kalkablagerungen, Rostflecken, Seifenreste und Schmutz. **AKEMI Triple Effect [18]** dient der wöchentlichen Pflegeimprägnierung. In einem Arbeitsgang werden drei Wirkungen erzielt: Reinigung, Schutz und Pflege. Damit wird auf den zum Teil stark benutzten Oberflächen im Sanitärbereich der Schutz dauerhaft erhalten und der Glanz aufgefrischt. Für die Hochglanzpolitur empfehlen wir **AKEMI Stein-Lotion [17]**.

■ ÖL- UND FETTFLECKEN

Durch Kosmetika verursachte Fettflecken können mit **AKEMI Öl- und Fettentfernerpaste [7]** beseitigt werden. Für einen guten Reinigungserfolg ist es notwendig, möglichst unmittelbar nach der Fleckenbildung, die Behandlung mit Öl- und Fettentfernerpaste, durchzuführen.



Stein-Lotion reinigt und erneuert Glanz.



Crystal Clean für die tägliche Reinigung.

Behandlung von Terrassen, Gartenwegen und -ausstattungen aus Stein

■ SCHUTZBEHANDLUNG

Terrassen, Gartenwege, Gartenbänke und -tische, Statuen, Balustraden aus Stein mit **AKEMI Steinimprägnierung [12]** behandeln. Diese wasserabweisende Imprägnierung ist hervorragend für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Der Stein bleibt weiterhin atmungsaktiv. In Bereichen wo zusätzlich eine öl- und fettabweisende Wirkung benötigt wird, wie z. B. am Grillplatz, in der Garageneinfahrt oder am Stellplatz, sollte mit **AKEMI Anti-Fleck Super [10]** (bei einigen Steinarten leicht farntonvertiefend) oder **AKEMI Anti-Fleck Nano-Effect [11]** (nicht farntonvertiefend) behandelt werden. Bei bruchrauen, gesägten oder geflammten Steinen intensiviert **AKEMI Farbtonvertiefener [13]** die natürliche Struktur und Farbe. Diese witterungsbeständige Imprägnierung schafft einen dauerhaften Nasseffekt, der auch starker Sonneneinstrahlung widersteht. Blasse und farblose Bodenbeläge werden aufgewertet.

■ REINIGUNG

Von Zeit zu Zeit sollten Sie Ihre Terrasse aus Natur- oder Kunststein, die durch Luft- und Regenimmissionen verschmutzt werden, mit **AKEMI Steinreiniger [1]** säubern. Beim Grillen tropft gelegentlich Fett auf Ihre Terrasse. Zur Beseitigung der Fettflecken empfehlen wir Ihnen den Einsatz von **AKEMI Öl- und Fettentfernerpaste [7]**. Für einen guten Reinigungserfolg ist es notwendig, möglichst unmittelbar nach der Fleckenbildung, die Behandlung mit Öl- und Fettentfernerpaste, durchzuführen. Auf nicht überdachten Einfriedungsmauern und Gehwegplatten im Garten bilden sich laufend natürliche Beläge. Des Weiteren entstehen auf den Steinen Verfärbungen durch Blüten, Blätter oder Vogelkot. Diese Verschmutzungen können Sie problemlos mit **AKEMI Anti-Grün POWER [6]** beseitigen.



Öl- und Fettentfernerpaste beseitigt Öl- und Fettflecken.

Behandlung von Grabsteinen

■ SCHUTZBEHANDLUNG

Durch den Schatten und das feuchte Klima auf Friedhöfen, setzen sich auf Grabsteinen regelmäßig natürliche Beläge fest. Eine vorbeugende, wasser- und schmutzabweisende Schutzbehandlung mit **AKEMI Steinimprägnierung [12]** erschwert diesen Vorgang. Der Stein bleibt weiterhin atmungsaktiv.

■ REINIGUNG UND PFLEGE

Haben sich erst einmal natürliche Beläge auf einem Grabstein festgesetzt, können diese mühelos mit **AKEMI Anti-Grün POWER [6]** beseitigt werden. Anti-Grün POWER beseitigt auch Verfärbungen durch Blüten und Blätter sowie Vogelkot und andere starke Verunreinigungen. Zur Pflege von polierten Grabsteinen empfehlen wir **AKEMI Stein-Lotion [17]**. Dieses Produkt erhält die natürliche Steinfarbe und erneuert den Glanz.



Das Grabmalset reinigt, schützt und pflegt Grabmale aus Natur- und Kunststein.

Anti-Grün POWER entfernt natürliche Beläge.



Stein-Imprägnierung mit wasserabweisendem Effekt.