

Technisches Merkblatt

Seite 1 von 2

- Charakteristik:** AKEMI® Liqui Polish Granit bzw. Liqui Polish Marmor sind dickflüssige, gebrauchsfertige Suspensionen aus anorganischen Polierstoffen und Hilfsmitteln. Die Produkte zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:
- fließfähige, cremige Konsistenz
 - leichte Dosierung
 - geruchlos
 - leicht alkalisch
 - frei von toxischen Zusätzen
 - wachsfrei
 - schonendes Schleif- u. Polierverfahren (keine Gefügeschwächung)
 - Arbeits- bzw. Schleifschritte können eingespart werden
 - ermöglicht nachhaltige Politur

Einsatzgebiet: AKEMI® Liqui Polish Granit bzw. Marmor dienen zur Erhöhung des Glanzgrades von vorgeschliffenen und polierten Gesteinsoberflächen.

AKEMI® Liqui Polish ist in fünf Varianten erhältlich:

1. Marble light - für helle Kalksteine (Travertin), Marmor und Onyx, z. B. Botticino, Crema Marfil, Jura Kalkstein, Carrara Marmor, Thassos, Sievec und diverse helle Onyxsorten.
2. Marble dark - für dunkle Kalksteine (Travertin) z.B. Belgisch Hardsteen, Irish Limestone, Nero Marquina, Negro Pinta, Gasgan Black, Levadia Black, Ruivina Escuro und diverse dunkle Onyxsorten.
3. Granit light – für helle Hartgesteine z. B. Kashmir White, Bethel White, Bianco Sardo, Wid, Karnataka, Porkkala, und Edelhammar.
4. Granit dark – für farbige Hartgesteine z. B. Juparana, Labrador (Blue Pearl), Rosa Beta, Rosa Santos, Red Aziz, Havanna Brown, Baltic Brown.
5. Granit black – für sehr dunkle und schwarze Hartgesteine z. B. Nero Impala, Negro Orientale, Basalto Columnare, Star Galaxy.

AKEMI® Liqui Polish wird in folgenden Bereichen angewandt:

Handwerksbetriebe: Polieren von Flächen und Formsteinen mit Handpoliergeräten, Winkelschleifern und Wandarmschleifmaschinen.

Restaurierung / Sanierung und Aufarbeitung von Natursteinbelägen: Für diese Arbeiten wird eine Dreischeiben-Bodenschleifmaschine (Gewicht min. 95 kg, Leistung 2,2 KW) mit entsprechenden Filz pads (Dichte mindestens $0,65 \text{ g/cm}^3$) benötigt.

Natursteinindustrie: Massenfertigung von Flächen und Formsteinen im halbmanuellen Bereich (Handschleifmaschinen, Wandarmschleifmaschinen).

- Gebrauchsanweisung:**
1. Vor Gebrauch schütteln.
 2. AKEMI® Liqui Polish in der gewünschten Menge auf die leicht feuchte Oberfläche aufbringen.
 3. Mit feuchtem Polierfilz die zu behandelnde Fläche bearbeiten. Vorgang evtl. wiederholen bis der gewünschte Glanzgrad erreicht ist. Zur Anwendung ist es zwingend notwendig, ein Filz pad mit einer Dichte von mindestens $0,56$ bis $0,64 \text{ g/cm}^3$ zu benutzen. Bei Bodenschleifmaschinen dem Maschinentyp entsprechende Filz pads mit gleicher Dichte wie oben benutzen. Einscheibenmaschinen sind nicht geeignet (siehe Einsatzgebiete).
 4. Je nach Gesteinsart müssen die Flächen vorgeschliffen werden und frei von Kratzern sein. Grundsätzlich sind dichte Kalksteine, Onyx und Marmor (grobfeinkristallin) nach einem Vorschleiff bis zu einer Körnung 400 mit AKEMI® Liqui Polish zu polieren. Bei Hartgestein verhält es sich anders, es können nicht so

viele Schleifgänge eingespart werden wie bei Weichgesteinen. Tiefengesteine wie Granit, Syenite, Quarzsyenite, Orthogneis, Anorthosit, Aplit, Peridotit, Larvikit, Granodiorit, Diorit, Gabbro und Tonalit sollten bis zu einer Körnung 1.500 konventionell durch geschliffen werden. Anschließend werden die verschiedenen Schleifgänge bis zur Politur mit AKEMI® Liqui Polish ausgeführt.

Dichte Ergussgesteine, wie Rhyolit, Granitporphyr, Dacit, und basische Ergussgesteine, wie Andesit, Diabas, Pikrit, Lamporphyr, Dolorit, sonstige Umwandlungsgesteine, wie Granulit und metasomatischer Quarz, sollten bis zu einer Körnung 3000 konventionell durch geschliffen und anschließend mit AKEMI® Liqui Polish poliert werden.

5. Schleifrückstände mit AKEMI® Steinreiniger von der Natursteinoberfläche entfernen.

- Besondere Hinweise:**
- Nur für den gewerblichen Gebrauch.
 - Weichere Filz pads oder synthetische Pads sind nicht geeignet und führen zu einer unerwünschten Oberflächenstruktur (sog. Orangenhaut).
 - Aufgrund der Vielfalt von Gesteinen kann keine allgemeinverbindliche Aussage gemacht werden. Es ist daher notwendig, eine Musterfläche anzulegen.
 - Das Produkt AKEMI® Liqui Polish ist als Werkzeug / Tool zu verstehen und einzusetzen.
 - Der Anwender sollte die Anwendung auf seine Anforderungen, Bedürfnisse und Zielsetzungen abstimmen.
 - Wie bei einem neuen Werkzeug benötigt der Anwender etwas Erfahrung und Geschicklichkeit, um einen maximalen Nutzen aus dem Produkt zu ziehen (Zeit-Kostenersparnis).
 - In einigen Anwendungsgebieten z.B. (Bodenbeläge) ist es notwendig die Rutschhemmung zu berücksichtigen. In solchen Fällen darf der Vorschleiß nicht zu fein sein. Die Flächen sind in diesen Fällen nur satiniert (d. h. wenig profiliert: Satin) oder samtig (d.h. gering profiliert: Velvet). Diese Oberflächenbearbeitung kann aber auch als Gestaltungselement für Oberflächen eingesetzt werden. Wie immer gilt auch hier der Grundsatz: Probefläche anlegen!
 - Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Behälter völlig restentleeren.

Sicherheitshinweise: siehe EG Sicherheitsdatenblatt

Technische Daten:

Farbe:	weiß, dunkelgrau, schwarz
Dichte:	ca. 1,60 g/ cm ³
pH-Wert:	8-9
Lagerung:	2 Jahre im gut verschlossenen Originalgebinde bei kühler und frostfreier Lagerung.

Zur Beachtung: Vorstehende Angaben wurden nach dem aktuellen 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 09.13