

Maleki-DW 100

Silikatisches Dichtmittel

Art.-Nr.: 1815

Innovatives silikatisches Dichtmittel und Untergrundverfestiger zum Schutz gegen Feuchtigkeit und chemische Beanspruchungen.



Technische Daten

Basis	Anorganisch	Dichte	1,1 kg/dm ³
pH-Wert	11,4	Farbe	Transparent
Verarbeitungstemperatur Maximal zulässige Luftfeuchte	von +5 °C bis +55 °C max. 80 % r.F.	Viskosität	< 100 mPas
Lösemittel	keine	Notwendige Anzahl von Anwendungen	mind. 2 Aufträge
Verbrauch (untergrundabhängig)			
Beton/Zementestrich	400 – 800 g pro m ²	Bodenausgleich (säurebeständig)**	150 – 200 g pro m ²
Bodenausgleich/Fließestrich*	50 – 80 g pro m ²	Maleki-IFS 500	
Maleki-BV 310		Lithokor Terrazzo***	Bis 150 g pro m ²
Maleki-FEC 370			
Maleki-IFS 400			
Maleki-IFS 500			

* Verwendung als einfache Nutzfläche / Industrieboden.

** Verwendung in den Produktsystemen „Landwirtschaft“ oder „Säureschutz“

*** Oberflächenvergütung von Lithokor Terrazzo während des Schleifvorgangs. Auftragsmenge ist abhängig vom Oberflächenzustand.

Eigenschaften

- Silikat-Technologie
- umweltfreundlich
- sehr emissionsarm EMICODE EC 1^{PLUS}
- Wasserdampfdiffusionsoffen
- verfestigt den Untergrund und erhöht die chemische Beständigkeit durch stabile Silikatstrukturen
- reduziert den Oberflächenabrieb
- schützt bei Rissbildung vor eindringendem Wasser
- geruchlos
- Schutz vor Ausblühungen

Anwendungsbereiche

- im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- Verfestigung poröser zementärer Untergründe
- permanenter Schutz gegen Grundwasser, Salzwasser und starke chemische Angriffe
- als Abdichtung gegen Feuchtigkeit an Wänden
- als Schutz vor Karbonatisierung
- zum Schutz und zur Instandsetzung von Trinkwasserreservoirs, Kläranlagen und Abwasserrohren
- geeignet für die Verwendung in lebensmittelverarbeitenden Betrieben

geeignet für Beton, Fassaden, Wände, Keller, Horizontal-sperren, Rohre sowie alle alten und neuen zementären Untergründe

- zum werkseitigen Schutz von Betonwaren und -bauteilen
- auch bei nachfolgendem Anstrich anwendbar.

Produktsysteme

- Industrieboden
- Kanalsanierung
- Kellerinnenabdichtung
- Landwirtschaft
- Lithokor Terrazzo
- Säureschutz
- Maleki-SlagSil
- Allg. Verwendung: Imprägnierung für Maleki-Produkte

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss saugfähig, trocken und frei von Staub sein. Lose Teile, Öle, Fette und andere Verunreinigungen müssen entfernt werden. Kreidehaltige und sandige Partikel müssen vor der Behandlung z.B. mit einem leistungsstarken Industriestaubsauger entfernt werden. Putze oder andere weiche Beschichtungen müssen abgetragen werden. Beton und andere zementhaltige Untergründe müssen ein Mindestalter von 14 Tagen haben.

Verarbeitung

Beton und Zementestrich

Maleki-DW 100 wird unverdünnt aufgesprüht oder mit einem Pinsel oder einer Rolle flächendeckend aufgetragen. Mindestens 2 bis 3 mal aufbringen. Jeden Auftrag vollständig einziehen lassen. Bei saugfähigen Untergründen wie ungeschliffenem Beton oder Zementestrich erfolgt die Anwendung bis zur Sättigung des Untergrundes.

Die jeweilige Fläche muss nach der Behandlung 24 Stunden vor Regen und Feuchtigkeit geschützt werden und darf in dieser Zeit nicht anderweitig beschichtet oder behandelt werden.

Die frisch applizierte Fläche so abdecken, dass noch Luft an sie gelangen kann. Nach 7 Tagen ist ein luftdichtes Abdecken möglich. Im Falle neuer Betonflächen oder anderer neuer zementhaltiger Untergründe muss das oben genannte Mindestalter eingehalten werden. Weiterhin darf die empfohlene Verbrauchsmenge nicht überschritten werden.

Bodenausgleichsmassen / Fließestrich

Auf folgenden Maleki-Produkten (System Industrieboden) wird der Untergrund vor dem Auftrag von Maleki-DW 100 mit klarem Wasser vorgenässt:

- Maleki-BV 310
- Maleki-FEC 370
- Maleki-IFS 400 oder Maleki-IFS 500

Das Vornässen dient der Vermeidung von Auftragsspuren und somit der Verbesserung des optischen Erscheinungsbildes. Das Wasser wird mit einem Mikrofasermop verteilt. Im Anschluss wird Maleki-DW 100 nass in nass auf den noch feuchten Untergrund gesprüht und in einer Richtung mit einem Mikrofasermop verteilt. Bei der Verarbeitung muss auf eine komplette Benetzung des Untergrundes geachtet werden. Für ein einheitliches und streifenfreies Auftragsbild sollte ein Trockenlaufen des Mikrofasermops vermieden werden. Pfützen müssen zeitnah entfernt werden. Für einen optimalen Schutz wird Maleki-DW 100 in zwei Arbeitsgängen dünn nass in nass aufgetragen. Frühestens 2 Stunden nach dem Auftrag der letzten Schicht kann der Untergrund bei Bedarf poliert werden. Nähere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Bodenausgleichsmassen - säurebeständig

Für die Verwendung von Maleki-IFS 500 in den Produktsystemen „Landwirtschaft“ und „Säureschutz“ kann auf eine Optimierung des optischen Erscheinungsbildes durch Vornässen des Untergrunds verzichtet werden, da hier die Schutzfunktion von Maleki-DW 100 im Vordergrund steht. Die notwendige Auftragsmenge pro Quadratmeter erhöht sich auf die angegeben Menge (siehe Tabelle).

Lithokor Terrazzo

Während des Schleifvorgangs von Terrazzo-Oberflächen (Lithokor Terrazzo) wird Maleki-DW 100 zur Oberflächenvergütung eingesetzt. Die Auftragsmenge muss an die vorliegenden Gegebenheiten angepasst werden. Der Maximalwert kann ebenfalls der Tabelle entnommen werden.

Kombination mit anderen Produkten

Für den Einsatz auf Bodenausgleichsmassen oder Fließestrich (siehe vorherige Abschnitte) kann Maleki-DW 100 je nach Anwendungsfall mit weiteren Imprägnierungs- oder Versiegelungsprodukten kombiniert werden. Die jeweiligen Anwendungsfälle können den jeweiligen technischen Merkblättern entnommen werden. Folgende Punkte müssen bei einer kombinierten Anwendung berücksichtigt werden:

Maleki-LL 100

Wird Maleki-DW 100 in Kombination mit Maleki-LL 100 verarbeitet, so muss zuerst Maleki-DW 100 appliziert werden. Nach ausreichender Trocknung (Oberfläche darf nicht mehr nass sein) wird anschließend Maleki-LL 100 darüber aufgetragen. Beide Aufträge müssen für ein optimales Ergebnis am selben Tag erfolgen. Weitere Hinweise zu der Verarbeitung von Maleki-LL 100 finden Sie im dazugehörigen technischen Merkblatt.

Maleki-VS 930

Bei einer Kombination von Maleki-DW 100 mit Maleki-VS 930 muss Maleki-DW 100 ebenfalls zuerst aufgetragen werden. Vor Anwendung von Maleki-VS 930 muss der Untergrund vollständig trocken sein. Je nach vorherrschenden Umgebungsbedingungen kann es notwendig sein, dass die abschließende Versiegelung mit Maleki-VS 930 erst nach einer Wartezeit von 24 Stunden durchgeführt wird. Weitere Hinweise zu der Verarbeitung von Maleki-VS 930 finden Sie im dazugehörigen technischen Merkblatt.

Werkseitiger Betonschutz

Für eine werkseitige Optimierung von Pflastersteinen, Betonplatten oder Betonteilen kann Maleki-DW 100 direkt in der Produktion eingesetzt werden. Dazu werden 2,0 – 2,5 L Maleki-DW 100 in 1m³ einer angepassten Betonmischung hinzugesetzt. Für eine optimale Verteilung der silikatischen Wirkstoffe erfolgt die Dosierung im Anmachwasser. Nähere Informationen zur genauen Anpassung der Betonformulierung und zur genauen Einsatzmenge von Maleki-DW 100 können der Maleki-SlagSil Broschüre entnommen werden. Diese kann unter www.malekigmbh.com angefordert werden.

Geräte und Reinigung

Pinsel, Quast, Flächenrolle oder Sprühgerät.
Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte mit Wasser zu reinigen. Die Werkzeuge sind vor der weiteren Verwendung zu trocknen.

Lieferung und Lagerung

5 oder 30 Liter Kanister. Container auf Anfrage.
Original verpackt kann das Produkt mindestens 24 Monate in trockener Umgebung gelagert werden (nicht unter 0 °C,

empfohlen 10 – 25 °C). Angebrochene Gebinde sofort verschließen und innerhalb kürzester Zeit verbrauchen.

Zugehörige Produkte

Maleki-DW 100	Art.-Nr. 1815
Maleki-LL 100	Art.-Nr. 1810
Maleki-VS 930	Art.-Nr. 1828

Sicherheitshinweis

Maleki-DW 100 ist eine alkalische Flüssigkeit. Weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, der Lagerung und Handhabung sowie bzgl. der Entsorgung und des Umweltschutzes, sind im neuesten Sicherheitsdatenblatt enthalten. Dieses kann im Internet unter www.malekigmbh.com angefordert werden. Beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.

Relevante Regelwerke und Merkblätter

Bei der Verarbeitung von Maleki-DW 100 sind je nach Anwendungszweck zusätzlich folgende Regelwerke und Merkblätter zu beachten:

Maleki-SlagSil Broschüre

Lithokor-Schleifanweisung Terrazzo

System-Installationsanweisung Maleki-Industrieboden

Hinweis

Auf dekorativen Sichtflächen sollte mindestens am Vortag an unkritischer Stelle eine Probefläche angelegt werden. Auf nicht saugenden Untergründen darf nicht appliziert werden. Bitte schützen Sie Glas, Fliesen, Klinker und Ähnliches vor spritzendem Material. Aluminium sollte mit dem Produkt nicht in Kontakt kommen. Verunreinigungen sofort mit Wasser abwaschen. Es ist darauf zu achten das kein Maleki-DW 100 vor der Applikation auf die zu applizierende Fläche gelangt, z.B. durch tropfende Arbeitswerkzeuge oder Schuhwerk, unter denen sich Maleki-DW 100 gesammelt hat. Andernfalls können an den Stellen, die vor der Applikation benetzt wurden, Ausblühungen entstehen.

Ebenfalls sollte während der Applikation sauberes Schuhwerk getragen werden, um Verschmutzungen auf dem fertig applizierten Untergrund zu vermeiden.

Die Inhalte dieses technischen Merkblattes entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und der Anwendungstechnik. Alle Angaben beziehen sich dabei auf ideale Bedingungen und sind deshalb nicht auf jeden Anwendungsfall übertragbar. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden. Eine Ausnahme besteht, falls uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolversprechenden Beurteilung durch die Maleki GmbH erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Weitergehende Angaben bezüglich der Verarbeitung und Anwendung der Produkte bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch die Maleki GmbH. Weiterhin sind die Produkte durch den Anwender auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen im Rahmen der Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit der Veröffentlichung dieses technischen Merkblattes verlieren die Vorhergehenden ihre Gültigkeit. Das aktuelle technische Merkblatt kann unter www.malekigmbh.com angefordert werden.

	
Maleki GmbH Carl-Stolcke-Straße 1 49090 Osnabrück Tel. +49 541 2024799-0 Fax +49 541 2024799-9 15 Nr. 1810 DE	
EN 1504-2:2004 Oberflächenschutzprodukt – Imprägnierung EN 1504-2: ZA.1b Innovatives silikatisches Dichtmittel und Untergrundverfestiger zum Schutz gegen Feuchtigkeit und chemische Beanspruchungen.	
Eindringtiefe	Klasse I: < 10 mm
Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit:	Absorptionskoeffizient < 7,5% im Vergleich mit unbehandelter Probe < 10% in Alkalilösung
Chemische Beständigkeit	Keine sichtbaren Fehler
Brandverhalten:	A1
Trocknungsgeschwindigkeit	Klasse II: > 10 mm
Gefährliche Stoffe	Keine