

EVT Marmor HPM

PROFI Naturstein Silikon

1K Silikondichtstoff - Neutral System - Innen und Außen



EVT® Dichtstoffe GmbH

Kornwestheimer Str. 230
70825 Korntal-Münchingen
Deutschland

Kontakt

+49 7150 97406-0
+49 7150 97406-96
info@evt-dichtstoffe.com
www.evt-dichtstoffe.com

Technisches Datenblatt

Produkt: EVT Marmor HPM
Datenstand: März 2022
Copyright: © EVT® Dichtstoffe GmbH
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Anwendungsgebiete

- ▼ Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- ▼ Dehnungs- und Anschlussfugen auf Marmor und Natursteine, wie z. B. Granit, Sandstein, Terrazzo, Gneis etc.
- ▼ Dehnungsfugen im Wand-, Boden- und Fassadenbereich
- ▼ Abdichten von lackiertem und emailliertem Glas
- ▼ Fugenfüllstoff zwischen keramischen Platten und Naturstein im Außenbereich
- ▼ Matte Farben für eine matte Oberfläche der Fuge

Eigenschaften

- ▼ Keine Randzonenverschmutzung, weichmacherfrei
- ▼ Natursteinverträglich
- ▼ Meko-frei
- ▼ Optimale Verarbeitbarkeit durch feste Konsistenz
- ▼ Witterungs- und alterungsbeständig
- ▼ Gute UV-Beständigkeit
- ▼ Anstrichverträglich (DIN 52452-4)
- ▼ Gute Haftung auch auf Metallen und vielen Kunststoffen
- ▼ Kupferverträglich
- ▼ Fungizid und pilzhemmend ausgestattet
- ▼ Nicht korrosiv
- ▼ Emissionsarm (gilt nicht für matte Farbtöne)
- ▼ Matte Oberfläche (nur bei matten Farbtönen)

Prüfungen & Normen

- ▼ EN 15651 (CE-Kennzeichnung): Typ F int-ext CC, Typ G CC, Typ S, Typ PW ext-int CC (Marmor HPM)
- ▼ EN 15651 (CE-Kennzeichnung): Typ F int-ext CC, Typ G CC, Typ S (Marmor HPM MATT)
- ▼ ISO 11600: Klassifizierung F&G 25 LM
- ▼ DGNB (Version 2018; ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, Anlage 1, Nr. 12 & 13): Erfüllt die Kriterien für die Qualitätsstufen 1 bis 4
- ▼ Erfüllt die Anforderungen an EMICODE EC1plus
- ▼ LEED 2009: Erfüllt die Anforderungen nach IEQ Credit 4.1 (VOC-Gehalt < 50g/l)
- ▼ VOC-Emissionsklasse (Frankreich): A+

- ▼ EN 13501 (Brandverhalten): Klasse E
- ▼ Für Anwendungen nach IVD-Merkblatt Nr. 3, 7, 9, 10, 13, 14, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 31, 32 & 35 geeignet

Technische Daten	Marmor HPM	Marmor HPM MATT
Dichte (DIN EN ISO 2811-1)	1,02 ± 0,04 g/cm ³	1,41 ± 0,06 g/cm ³
Hautbildungszeit (23°C/50% r.F)	ca. 10 min	ca. 40 min
Penetration (DIN 51579 / 5 sek.)	150 ± 30 1/10 mm	190 ± 30 1/10 mm
Standvermögen (in Anlehnung an ASTM 2202)	≤ 2 mm	
Durchhärtung (in den ersten 24 Stunden)	ca. 3 mm	
Shore A Härte (DIN 53505)	18 ± 5 Einheiten	23 ± 6 Einheiten
Dehnspannungswert (DIN EN ISO 8339-A, 100%)	ca. 0,4 N/mm ²	ca. 0,5 N/mm ²
Zulässige Gesamtverformung (Herstellerfestlegung)	25 %	
Volumenschwund (DIN EN ISO 10563)	~ 3 %	
Verarbeitungstemperatur (Dichtstoff und Untergrund)	+5 bis +35°C	
Temperaturbelastung (ausgehärteter Dichtstoff)	-40 bis +150°C	
Lagerbeständigkeit (geschlossenes Originalgebinde)	15 Monate (+5 bis +35°C, 50% r.F.)	

Die Aushärtung ist abhängig von Temperatur, Luftfeuchte und Schichtdicke. Die angegebenen Daten beziehen sich auf die Prüfung bei Normklima (23°C/50% r.F.). Unter diesen Bedingungen härtet eine 10x10mm Fuge in 8 bis 14 Tagen vollständig durch. Niedrige Temperaturen, niedrige Luftfeuchtigkeit sowie Fugentiefen über 15 mm verlangsamen die Hautbildung und Aushärtung teilweise deutlich.

Die Kenndaten werden zeitnah zur Produktion ermittelt und können mit zunehmendem Alter des Produktes sowie den verschiedenen Einfärbungen leicht variieren. Die Kenndaten stellen keine Spezifikationsvereinbarung dar.

Vorbereitung der Haftflächen

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, staub- und fettfrei (ggf. Reinigung mit z.B. EVT Soft- / Spezialreiniger) sein. Poröse Untergründe (z. B. Beton, Gipskarton, Holz roh) sind mit Primer vorzubehandeln (siehe auch EVT Primertabelle). Vor dem Primerauftrag gegebenenfalls Zementschlämme, Schalölbeschichtungen/Imprägnierungen entfernen. Bei Sanierungsarbeiten müssen alte Dichtungsmasse, Farbreste und nicht tragfähige Schichten vollständig entfernt werden. Bei beschichteten Untergründen (z.B. Lacke, Anstriche) ist die Verträglichkeit mit dem Dichtstoff durch Vorversuche sicherzustellen.

Die Fuge muss unbedingt mit einem geeigneten, richtig dimensionierten Hinterfüllmaterial (z.B. geschlossenzellige PE-Schnur, PE-Folie) versehen werden, um eine 3-Flächenhaftung zu verhindern. Die Fugenränder können mit einem Selbstklebeband abgedeckt werden, um saubere und gerade Fugen zu gewährleisten.

Bei beschichteten Untergründen (z.B. Lacke, Anstriche) ist die Verträglichkeit mit dem Dichtstoff durch Vorversuche sicherzustellen.

Fugenausbildung

Abdichtende Fugen sollen mindestens die Maße 5 x 5 mm (Innenanwendung) bzw. 10 x 8 mm (Außenanwendung; Breite x Tiefe) aufweisen. Bei zunehmender Fugenbreite (bis 30 mm) sollte die Fugentiefe entsprechend DIN18540 in etwa die Hälfte der Fugenbreite betragen. Bei Dreiecksfasen ist auf eine gleichmäßige und gleichschenklige Ausbildung mit mindestens 7 mm Haftfläche auf jeder Seite zu achten.

Verarbeitung

Kartuschendüse entsprechend der Fugendimensionierung aufschneiden. EVT Sanitär BPS mit einer geeigneten EVT Hand-, Akku- oder Luftdruck-Dichtstoffpistole blasenfrei in die Fuge einbringen und anschließend ggf. mit EVT Glättmittel und einem geeigneten Glättwerkzeug glätten. Das Glätten verbessert den Kontakt zwischen Dichtstoff und den Haftflächen. Überschüssiges Glättmittel anschließend direkt entfernen, um dauerhafte Schlieren zu vermeiden. Eventuell verwendetes Klebeband sofort entfernen, um ein Aufreißen der sich bildenden Haut zu vermeiden, ggf. nachglätten.

Für matte Farben gilt zu beachten:

Nach vollständiger Aushärtung erhält der Dichtstoff eine matte Oberfläche. Beim Nacharbeiten (glätten) von EVT matt-Farbtönen mit EVT Glättmittel, ist folgendes zu beachten: ein entsprechendes Glättwerkzeug, in EVT Glättmittel eintauchen und die Fuge einmal abziehen. Je öfter die Oberfläche mit

EVT Glättmittel überarbeitet wird, desto stärker geht der matt-Effekt verloren und die Fuge wird glänzender. Eventuell verwendetes Klebband sofort entfernen um ein Aufreißen der sich bildenden Haut zu vermeiden.

Eine Kartusche (310 ml) reicht für ca. 12 m (5x5 mm) bzw. 3 m (10x10 mm) Fugenlänge. Dichtstoffreste können nach vollständiger Aushärtung über den Haus- bzw. Gewerbeabfall entsorgt werden.

Wichtige Hinweise

Die Funktionsfähigkeit des Dichtstoffes kann nur bei einwandfreier Verarbeitung unter Beachtung der einschlägigen Regelwerke (Fugendimensionen und -abstände, Ausführungshinweise) gewährleistet werden. Das Einbringen des Dichtstoffes bei starken Temperaturschwankungen (Frühbeanspruchung der Dichtmasse) sollte vermieden werden.

Der Dichtstoff ist anstrichverträglich nach DIN 52452-4. Aufgrund der Vielzahl der im Markt befindlichen Farbsysteme empfehlen wir im konkreten Fall dennoch unbedingt eigene Verträglichkeitstests. So sind z.B. von Alkydharzfarben Verfärbungsreaktionen im Zusammenspiel mit Neutralsilikonen bekannt. Der Dichtstoff ist nicht überstreichbar.

Vor allem bei pulverlackierten Oberflächen ist die Haftung im Einzelfall zu prüfen, da je nach verwendetem Lack (ggf. auch nur für einzelne Farbtöne) die Haftung von Silikonen negativ beeinflusst werden kann. Bei Kontakt zu bituminösen, teerhaltigen oder Weichmacher-abgebenden Untergründen (z.B. EPDM, Neopren, Butyl) kann es zu Haftungsverlust oder Verfärbungen kommen.

Bei der Verarbeitung und während des Abbindens ist darauf zu achten, dass die bei der Vernetzung entstehenden Abspaltprodukte ungehindert ablüften können. Niedrige Temperaturen und/oder geringe Luftfeuchtigkeit sowie Fugentiefen über 15 mm können die Aushärtung ggf. deutlich verlangsamen.

Der frische Dichtstoff kann bei erhöhter Temperatur mit Kupfer oder kupferhaltigen Metallen unter Verfärbung reagieren. Bei Applikation und während des Aushärtens auf diesen Metallen sind Temperaturen oberhalb 30°C und intensive Sonneneinstrahlung zu vermeiden.

Vor allem bei hellen Farbtönen (z.B. weiß) kann durch längere Einwirkung flüssiger (z.B. saure Reinigungsmittel, Zementschleierentferner, stark eingefärbte Lösungen) oder gasförmiger Chemikalien (z.B. Tabakqualm, Ausdünstungen aus anderen Baustoffen (u.a. Holz, Lacke)) eine Verfärbung eintreten.

Die mechanische Funktionsfähigkeit des Dichtstoffes wird hierdurch normalerweise nicht beeinträchtigt. Produkte mit Fungizid bieten einen erhöhten Schutz gegen Schimmelpilzbefall der Fuge. Dieser Schutz kann aber immer nur unterstützend wirken - dauerhaft kann einem Schimmelpilzbefall nur durch eine saubere und trockene Fuge entgegengewirkt werden. Kritisch sind vor allem hohe Feuchtigkeitsbelastung, erhöhte Temperatur und Verunreinigung der Fugenoberfläche mit als Nährmedium dienenden Substanzen (z.B. Seifenreste, Hautschüppchen). Das Produkt darf nicht im Aquarienbau, als Spiegelkleber sowie in Bereichen mit direktem Kontakt zu Lebensmitteln angewendet werden.

Bei Einsatz für Unterwasserfugen ist auf eine besonders sorgfältige Ausführung (meist Primer erforderlich) zu achten, außerdem sind solche Fugen immer als Wartungsfugen auszuweisen. Nicht geeignet für Kunststoffe, auf denen Silikone generell schlechte Haftung aufweisen (z.B. PE, PP und PTFE), sowie für flächige Verklebungen.

Bei Fragen für die Anwendungstechnik wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder sprechen Sie unseren Vertriebsinnendienst an 07150/97406-0.

Sicherheitshinweise

Maßnahmen zum Unfall- und Gesundheitschutz, die sich aus dem Sicherheitsdatenblatt und der Kennzeichnung ergeben, sind zu beachten. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Mängelhaftung

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Für Anfragen bei speziellen Anwendungen stehen wir gerne zur Verfügung. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beachten. Ebenso ist es Aufgabe des Anwenders zu prüfen, ob für den vorgesehenen Einsatzzweck behördliche Auflagen zu erfüllen oder Genehmigungen einzuholen sind, sowie etwaige weitergehende Anforderungen des jeweiligen Auftraggebers zu klären. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, insbesondere auch im Hinblick auf etwaige Mängelhaftung.

Durch jede Neuausgabe dieses Produktdatenblattes werden ältere Ausgaben ungültig.

Farben & Lieferform

Farben	310 ml Kartusche	400 ml Folienbeutel	600 ml Folienbeutel
Anthrazit	1027-1-030005	1027-1-040005	*
Bahamabeige	1027-1-030028	1027-1-040028*	*
Beige	1027-1-030017	1027-1-040017*	1027-1-060017*
Betongrau	1027-1-030010	1027-1-040017*	1027-1-060017*
Fugengrau	1027-1-030024	*	*
Grauweiß	1027-1-030025	*	*
Hellanthrazit	1027-1-030089	*	*
Jasmin	1027-1-030026	1027-1-040026*	1027-1-060026*
Manhattan	1027-1-030021	1027-1-040021	1027-1-060021*
Mittelgrau	1027-1-030012	1027-1-040012	1027-1-060012*
Sanitärgrau	1027-1-030022	1027-1-040022*	*
Schwarz	1027-1-030004	1027-1-040004*	*
Staubgrau	1027-1-030009	1027-1-040009	1027-1-060009
Staubweiß	1027-1-030070	*	*
Sunset	1027-1-030071*	*	*
Transparent	1027-1-030003	1027-1-040003*	1027-1-060003*
Weiss	1027-1-030002	1027-1-040002*	1027-1-060002*
Matte Farben			
Matt Anemone	1027-1-030603	*	*
Matt Anthrazit	1027-1-030601	*	*
Matt Betongrau	1027-1-030604*	1027-1-040604	*
Matt Braun	1027-1-030605	*	*
Matt Buche	1027-1-030606	*	*
Matt Buche gedämpft	1027-1-030607	*	*
Matt Caramel	1027-1-030608	*	*
Matt Dunkelbraun	1027-1-030609	*	*
Matt Eiche	1027-1-030610	*	*
Matt Eiche dunkel	1027-1-030611	*	*
Matt Fugengrau	1027-1-030612	*	*
Matt Grauweiß	1027-1-030613	*	*
Matt Hellanthrazit	1027-1-030614	*	*
Matt Jasmin	1027-1-030615	1027-1-040615	*
Matt Manhattan	1027-1-030616	*	*
Matt Mittelgrau	1027-1-030602	*	*
Matt Natura	1027-1-030617	*	*
Matt Sand	1027-1-030618	*	*
Matt Sanitärgrau	1027-1-030619	*	*
Matt Schokobraun	1027-1-030620	*	*



Matt Schwarz	1027-1-030621	*	*
Matt Staubgrau	1027-1-030622	*	*
Matt Weiss	1027-1-030623	*	*
Matt Zimt	1027-1-030624	*	*

* Keine Lagerware, Mindestabnahme und Lieferzeiten auf Anfrage