



Technisches Datenblatt

Ausgabe: 01.12.2023

Seitenanzahl: 4

Pattex

100% PMMA Silikon

Hochleistungsfähiger, universeller Silikondichtstoff mit hervorragenden Haftungseigenschaften

EIGENSCHAFTEN

Pattex 100% PMMA Silikon ist ein niedrigmoduliger, einkomponentiger, gebrauchsfertiger, reiner, neutraler Silikondichtstoff (Alkoxy-Typ), der ein Fungizid enthält. Er vereint die Vorteile einer hervorragenden grundierungsfreien Haftung (auch auf Kunststoffoberflächen), Neutralität und guter Schimmelresistenz.

- 25% Bewegungsfähigkeit
- Glattes und mattes Aussehen
- Ausgezeichnete UV-, Wetter- und Alterungsbeständigkeit, wasserfest
- Primerlose Haftung auf zahlreichen Untergründen wie: Keramik, Emaille, Klar- und Schichtglas (und alle anderen glasierten Oberflächen), Metalle, Holz (lackiert oder unlackiert), PVC, PC, PMMA, Beton usw.
- Hervorragende Haftung auf Kunststoffen, einschließlich PMMA (bestes Haftungsprofil im Sortiment)
- Nicht korrosiv
- Geruchsneutral bei der Anwendung
- Gute Beständigkeit gegen herkömmliche Reinigungsmittel und viele Chemikalien

ANWENDUNGSBEREICHE

Pattex 100% PMMA Silikon kann verwendet werden für:

- Sanitärfugen: Badewannen, Waschbecken, Duschen, Küchen
- Fliesen- und Klempnerfugen
- Räume mit kontrollierter Atmosphäre (Kühlräume, Reinräume, usw.)
- Dehnungsfugen für traditionelle Bauanwendungen und schwere, sowie leichte Vorfertigung (Fassadenpaneele, Vorhangfassaden), wenn die Gefahr der Schimmelbildung besteht (Fassaden, die nach Norden ausgerichtet sind, im Schatten liegen, Feuchtigkeit ausgesetzt sind, usw.)
- Verklebung und Abdichtung von Spiegeln (nach DIN EN 1036-1)



STANDARDS

EN 15651-1 (CE-Kennzeichnung)	Produkttyp F-EXT-INT: Fassadendichtstoff für Innen- und Außenanwendungen
EN 15651-2 (CE-Kennzeichnung)	Produkttyp G: Dichtstoff für Verglasungsanwendungen
EN 15651-3 (CE-Kennzeichnung)	Produkttyp S: Dichtstoff für den Sanitärbereich
EN 15651-4 (CE-Kennzeichnung)	Produkttyp PW-EXT-INT: Dichtstoff für Bodenfugen
EN 15301-1	Brandverhalten: Klasse E
ISO 846-B	Mikrobiologisches Wachstum: Stufe 1
ISO 11600	Klasse F-25LM und G-25LM
SNJF-Verglasung (Frankreich)	geeignet für die Klasse 25E auf eloxiertem Aluminium (ohne Primer) und Glas (ohne Primer)
SNJF Fassade (Frankreich)	Eignet sich für Klasse 25E auf eloxiertem Aluminium (ohne Grundierung) und Beton M2 (ohne Grundierung)
SNJF Sanitär (Frankreich)	geeignet für Klasse E
DIN 18545-2 Verglasung (Deutschland)	geeignet für Klasse E
DIN 18540 Fassade (Deutschland)	geeignet zum Bestehen

TECHNISCHE DATEN

Vor der Aushärtung	
Art des Silikons	Alkoxy
Erscheinungsbild	Paste
Dichte (ISO 2811-1)	~ 1,38 g/ml
Fließwiderstand (ISO 7390)	~ 1 mm

Aushärtung	
Hautbildungszeit (+23 °C / 50% RH)	~ 40 min.
Aushärtegeschwindigkeit (+23°C, 50% RH, Fugenquerschnitt 20x10mm)	~ 2 mm / Tag
Anwendungstemperatur	+ 5 bis + 40°C

Nach der Aushärtung	
Shore A-Härte (ISO 868)	~ 22
Bewegungsvermögen (ISO 11600)	25%
Max. Fugenbreite	30 mm
Volumenänderung (ISO 10563)	~ 6%
Temperaturbeständigkeit	- 50 bis + 120°C

Mechanische Eigenschaften	
Elastische Rückfederung (ISO 7389-A)	~ 85%
Elastizitätsmodul bei 100% Dehnung (ISO 8339-A)	~ 0,3 N/mm ²
Bruchdehnung (ISO 8339-A)	~ 500%

GEBRAUCHSANWEISUNG

Pattex 100% PMMA Silikon wird gebrauchsfertig geliefert und kann ohne besondere Vorbehandlung aus der Originalverpackung verarbeitet werden.

Vorbereitung der Oberfläche

Alle Untergründe müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sowie frei von allem sein, was die korrekte Haftung des Dichtstoffs beeinträchtigen könnte. Rückstände von altem Dichtstoff oder anderen Materialien sowie Schimmel auf dem Untergrund müssen vollständig entfernt werden (ggf. Silikonentferner verwenden).

Die Entfettung erfolgt mit einem in Lösungsmittel (Alkohol oder Waschbenzin) getränkten Pad und anschließendem Abwischen mit einem sauberen Tuch. Staub sollte mit ölfreier Druckluft wieder entfernt werden. Um ein optimales Abdichtungsergebnis zu erzielen, empfiehlt es sich, die Fugenränder vor dem Auftragen der Dichtungsmasse mit einem Klebeband abzukleben.

Fugendimensionen

Die Bewegungsfähigkeit des Dichtstoffs sowie die örtlichen Vorschriften müssen berücksichtigt werden. Im Allgemeinen muss die Fugenbreite > 10 mm und < 35 mm betragen und die Fugenbreite sollte das Doppelte der Tiefe betragen.

Empfohlene Normmaße für Außenfassadenelemente (nach DIN 18540):

Bemessungsfugenbreite	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Mindestfugenbreite	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Fugentiefe	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

Empfohlene Mindestfugenbreite für Fugen um Fenster und Außentüren: 10 mm.

Bei rechteckigen Sanitär fugen ist eine Mindesttiefe von 5 mm einzuhalten.

Bei dreieckigen Fugen sollten beide Kontaktflächen mindestens 5 mm breit sein.

Grundierung

Pattex 100% PMMA Silikon benötigt auf den meisten gängigen Untergründen keine Grundierung. Außer im Falle des Eintauchens und insbesondere auf porösen Untergründen wird die Anwendung einer speziellen Grundierung empfohlen.

Auftragen der Dichtungsmasse

Nach dem Anbringen eines Dichtungsunterstützungsmaterials (geschlossen zelliger Polyethylschaum oder offenzelliger Polyurethanschaum) sollte die Dichtungsmasse so aufgetragen werden, dass die Dichtung vollständig gefüllt ist. Das Glätten der Dichtung sorgt für einen guten Kontakt zwischen dem Dichtstoff und den Klebeflächen.

Unmittelbar nach dem Auftragen die Fuge mit einer milden Reinigungslösung (Seifenwasser) besprühen und mit einem geeigneten Werkzeug glätten.

Entfernen Sie das Klebeband sofort, bevor sich eine Oberflächenschicht bildet.

Überstehende Dichtstoffkanten sind sofort zu glätten.

Reinigung von Werkzeugen

Mit frischer Dichtungsmasse verschmutzte Bereiche können mit einem trockenen oder mit einem in Lösungsmittel getränkten Pad gereinigt werden.

Ausgehärtete Dichtungsmasse kann durch Abschaben (z. B. mit einer Rasierklinge) oder mit einem speziellen Silikonentferner entfernt werden.

Zu beachten:

Die Fuge muss regelmäßig gereinigt und gewartet werden. Verwenden Sie zur Reinigung der Fuge keine oxidierenden Reinigungsmittel wie Wasserstoffperoxid, da dies zu Verfärbungen des Dichtstoffs führen kann. Achten Sie auf eine gute und regelmäßige Luftzirkulation in dem Raum, in dem die Dichtungsmasse aufgetragen wird. Die Aushärtungsgeschwindigkeit ist abhängig von der Temperatur, der Luftfeuchtigkeit und den Abmessungen der Fuge. Niedrige Temperaturen, geringe Luftfeuchtigkeit oder große Fugenabmessungen erfordern längere Aushärtezeiten.

EINSCHRÄNKUNGEN

Bei Anwendungen auf empfindlichen Oberflächen ist eine Vorprüfung durchzuführen, um die Verträglichkeit mit dem Dichtstoff zu prüfen. **Pattex 100% PMMA Silikon** wird für folgende Anwendungen NICHT empfohlen:

- Fugen, die in direktem Kontakt mit Lebensmitteln stehen
- Structural Glazing Anwendungen
- Schwimmbadfugen, für Aquarienfugen oder für Anwendungen unter Wasser

Weiters ist bei der Verwendung von **Pattex 100% PMMA Silikon** folgendes zu beachten:

- Nicht überstreichen (schlechte Abdeckung und Haftung der Farbe).
- Vor der Verwendung auf gestrichenen Untergründen muss die Farbe vollständig trocken und ausgehärtet sein. In Anbetracht der Vielfalt der existierenden Anstriche werden vorherige Kompatibilitätstests empfohlen.
- Nicht für Materialien empfohlen, aus denen mit der Zeit bestimmte Bestandteile austreten können (Butyl-Dichtstoffe, EPDM-Kautschuke, Polychloropren usw.). Es könnte zu Verfärbungen oder einer Verminderung der Haftungseigenschaften kommen.
- Die Anwendung auf Naturstein (z.B. Marmor, Granit) wird nicht empfohlen. Verwenden Sie für Anwendungen auf Naturstein ein spezielles Natursteinsilikon.
- Nicht für Anwendungen auf PTFE (Teflon®), Polyethylen und Polypropylen empfohlen.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Lagerung

An einem trockenen Ort zwischen 5°C und 25°C lagern. Die Lagerfähigkeit beträgt 12 Monate in der Originalverpackung nach dem Herstellungsdatum (das Verfallsdatum ist auf der Verpackung angegeben).

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Vor der Verwendung des Produkts lesen Sie bitte das zugehörige Sicherheitsdatenblatt, das auf Anfrage erhältlich ist.

"Die in diesem Technischen Merkblatt (TDS) enthaltenen Informationen, einschließlich der Empfehlungen für den Gebrauch und die Anwendung des Produkts, basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen mit dem Produkt zum Zeitpunkt der Erstellung dieses TDS. Das Produkt kann eine Vielzahl von unterschiedlichen Anwendungen sowie unterschiedliche Anwendungs- und Arbeitsbedingungen in Ihrer Umgebung haben, die außerhalb unserer Kontrolle liegen. Henkel haftet daher nicht für die Eignung unseres Produkts für die Produktionsprozesse und -bedingungen, für die Sie es verwenden, sowie für die beabsichtigten Anwendungen und Ergebnisse. Wir empfehlen Ihnen dringend, sich durch eigene Versuche von der Eignung unseres Produktes zu überzeugen.

Jegliche Haftung in Bezug auf die Informationen im technischen Datenblatt oder andere schriftliche oder mündliche Empfehlungen in Bezug auf das betreffende Produkt ist ausgeschlossen, es sei denn, es wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart, und es besteht keine Haftung für Tod oder Körperverletzung, die durch unsere Fahrlässigkeit verursacht wurden, und keine Haftung nach einem anwendbaren zwingenden Produkthaftungsgesetz."

Henkel Central Eastern Europe Gesellschafts mbH

Erdbergstraße 29

A-1030 Wien

Tel.: +43 1 71104 0

Internet: www.pattex.at