



Marine Silikon Dichtmasse 3200

Produkt-Information

Erstellt: 02/10
Geändert: 09/22

Produktbeschreibung Die Marine Silikon Dichtmasse 3200 ist ein pastöses Einkomponentenmaterial, welches durch Luftfeuchtigkeit zu einem zähen, gummiartigen Festkörper aushärtet. Die Dichtmasse haftet auf sauberen Metall-, Glas-, Holz- und Keramikoberflächen, gestrichenen Flächen sowie vielen Kunststoffen. 3200 ist einfach in der Anwendung und zeichnet sich durch eine hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Vibrationen, Schimmel und extreme Temperaturen aus.

- Hauptmerkmale**
- Beständig gegen Schimmel
 - Dichtet eine grosse Anzahl von Materialien
 - thixotrop

Physikalische Merkmale Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt

Hautbildung bei 23°C und 50 % rel. Feuchte	- nach 30 bis 60 min für schwarze und weisse Dichtmasse - nach 30 bis 80 min für transparente Dichtmasse
Aushärtungsrate bei 23°C und 50 % rel. Feuchte	3 mm in 24 h
Shore A Härte (DIN 53505)	25 (schwarz & weiss) 21 (transparent)
Dichte bei 25°C (DIN 53479A)	1.52 g/cm ³ (schwarz & weiss) 1.05 g/cm ³ (transparent)
Bruchdehnung (DIN 53504 S3A)	> 530 %
Zugfestigkeit (DIN 53504 S3A)	2 N/mm ²
Temperatureinsatzbereich	-40°C bis 90°C
Farben	weiss, schwarz, transparent
Applikationstemperatur	5°C bis 40°C
Konsistenz	thixotrop
UV-Beständigkeit	gut

Verarbeitungshinweise**Oberflächenvorbehandlung**

Die zu dichtenden Oberflächen müssen sauber und trocken, frei von Fett, Öl, Trennmitteln und anderen Verunreinigungen sein. Es wird ein Anschleifen mit Scotch-Brite (Korn 180 – 220) und eine Nachreinigung mit werkstoffverträglichem Lösemittel, z.B. Aceton oder MEK empfohlen (bitte die Sicherheitshinweise des Herstellers beachten). Wichtig: die Dichtmasse darf nicht in Berührung mit alkoholhaltigen Reinigungsmitteln gelangen, da diese den Aushärtungsprozess beeinflussen würden.

Auf den meisten Metallen ist kein Primer notwendig, um eine hohe Haftung der Dichtmasse zu erreichen. Der zusätzliche Einsatz eines Primers kann die Korrosionsbeständigkeit von Metalloberflächen sowie die Beständigkeit der Dichtung bei hoher Feuchtigkeit verbessern. Um die Notwendigkeit eines Primereinsatzes zu bestimmen, sollten vorgängig Tests durchgeführt werden. Für die meisten Metalle wird der 3M™ Scotch-Weld™ Structural Adhesive Primer 3901 empfohlen.

Auftrag der Dichtmasse

Die Spitze der Düse entsprechend der gewünschten Raupendicke abschneiden. Die Marine Silikon Dichtmasse wird gebrauchsfertig angeliefert. Die ideale Applikationstemperatur liegt zwischen 5°C und 40°C. Die pastöse Formulierung erlaubt eine Verarbeitung mit dem Spachtel. Die Aushärtung erfolgt von der Oberfläche nach innen. Bei min. 23°C und 50 % relativer Feuchte bildet sich innerhalb von ca. 30 Minuten eine klebefreie Haut. Nach der Hautbildung wird keine Bearbeitung der Dichtmasse mehr empfohlen.

Reinigung

Rückstände von nicht gehärteter Dichtmasse können mit dem für die Oberflächenvorbehandlung verwendeten Lösemittel entfernt werden. Ausgehärtete Dichtmasse muss mechanisch, z.B. mit einer Klinge, einem Draht oder mit der 3M Raderscheibe entfernt werden.

Kartuschen

Die Marine Silikon Dichtmasse 3200 wird in gebrauchsfertigen Kartuschen geliefert. Die Masse wird direkt aus der Kartusche mittels Handdruckpistole (Art. Nr. 08011 oder 08013) oder mittels Druckluftpistole (Art. Nr. 08012) raupenförmig aufgetragen. Ein Verteilen mit Spachtel oder Zahnrakel ist ebenfalls möglich. Die Dichtmasse wird in der Regel nur einseitig aufgetragen. Die Geschwindigkeit der Festigkeitszunahme wird durch die Temperatur und die Porosität der zu dichtenden Materialien bestimmt.

Lagerung und Haltbarkeit

Die Lagerfähigkeit ab Herstellungsdatum in ungeöffneter Originalverpackung beträgt 12 Monate bei RT (15°C bis 25°C). Umfasst das Lager Gebinde aus mehreren Lieferungen, so sollten diese in der Reihenfolge ihres Eingangs verarbeitet werden.

Sicherheitsratschläge / Hinweise auf besondere Gefahren

- Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung: keine
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

**Haftungsausschluss
für die
Automobilindustrie**

Anwendungen im Automobilbereich: Dies ist ein industrielles Produkt, das nicht für den Einsatz in bestimmten Anwendungen im Automobilbereich entwickelt oder getestet wurde, einschließlich, aber nicht beschränkt auf elektrische Antriebsstrangbatterien oder Hochspannungsanwendungen. Dieses Produkt entspricht nicht in vollem Umfang den typischen Konstruktions- oder Qualitätssystemanforderungen der Automobilindustrie, wie z. B. IATF 16949 oder VDA 6.3. Dieses Produkt wird möglicherweise nicht in einem IATF-zertifizierten Werk hergestellt und erfüllt möglicherweise nicht für alle Eigenschaften einen Ppk-Wert von 1,33. Dieses Produkt durchläuft möglicherweise kein Produktionsteil-Abnahmeverfahren (PPAP) für Automobile. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden, einzuschätzen, ob das Produkt für seine Automobilanwendung geeignet ist und vor der Verwendung des Produkts eine Eingangsprüfung durchzuführen. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden. Schriftliche oder mündliche Erklärungen, Berichte, Daten oder Empfehlungen von 3M, die sich auf den Einsatz des Produkts im Automobilbereich beziehen, haben nur dann Gültigkeit, wenn sie von einem 3M Vizepräsidenten für Forschung und Entwicklung unterzeichnet wurden. Der Kunde übernimmt die gesamte Verantwortung und das gesamte Risiko, wenn er sich entscheidet, dieses Produkt in einer Batterie für den elektrischen Antriebsstrang eines Fahrzeugs oder in einer Hochspannungsanwendung zu nutzen. Die Sachmangelhaftung ist im Falle einer solchen Nutzung ausgeschlossen.

3M haftet ferner im Falle einer solchen Nutzung nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, die durch das 3M Produkt entstehen oder mit ihm verbunden sind, seien diese direkt, indirekt, speziell, zufällig oder ein Folgeschaden (insbesondere nicht für entgangene Gewinne und Geschäftsgelegenheiten oder Rückrufkosten). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. In keinem Fall haftet 3M für Schäden, die den für das Produkt gezahlten Kaufpreis übersteigen.

UNGEACHTET ANDERS LAUTENDER ERKLÄRUNGEN ÜBERNIMMT 3M KEINE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN ANGABEN, GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN IN BEZUG AUF DAS PRODUKT, WENN ES IN EINER AUTOMOBILBATTERIE ODER EINER HOCHSPANNUNGSANWENDUNG VERWENDET WIRD, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF ALLE GARANTIE FÜR LEISTUNG, LANGLEBIGKEIT, EIGNUNG, KOMPATIBILITÄT ODER INTEROPERABILITÄT ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE AUS EINER GESCHÄFTSBEZIEHUNG ODER AUS HANDELSBRAUCH ENTSTEHEN.

3M ist eine Marke der 3M Company



**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe
Und Kennzeichnungssysteme**

3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Straße 1
14453 Neuss

Tel. +49 (0) 2131 14-330
Fax +49 (0) 2131 14-3200
E-Mail: kleben.de@mmm.com
www.3M-klebtechnik.de

3M (Schweiz) GmbH

Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon

Tel. +41 (0) 44 724-9121
Fax+41 (0) 44 724-9014
E-Mail: kleben.ch@mmm.com
www.3M.com/ch/kleben

3M Österreich GmbH

Kranichberggasse 4
1120 Wien

Tel. +43 (0) 186 686-495
Fax +43 (0) 186 686-10495
E-Mail: kleben-at@mmm.com
www.3M.com/at/kleben