

DICHTMASSE - HITZEFEST 250°C SILICON

Produktart

Gebrauchsfertige, lösemittelfreie, dauerelastische 1K Spezialdichtstoff auf Acetat-Basis. Hitzebeständig bis 250°C und kurzfristig sogar bis 300°C. Dichtet Teile zuverlässig ab, wenn es heiss her geht.

Eigenschaften

- beständig bis max. 300°C
- gute Chemieresistenz
- sehr gute Endhaftung
- schnelle Aushärtung
- witterungs- und UV-beständig
- nicht überstreichbar



elastisch



innen und aussen



chemiebeständig



Anwendung

Die Spezialdichtmasse eignet sich für Abdichtungen an Trockenschränken, Heizkesseln, Wärmetauschern, Herdanschüssen und Einbrennkabinen sowie für Versiegelung und Abdichtungen von Boilern, Dampfkesseln, Radiatoren, Dampfleitungen und Abschottungen für den Cheminée- und Kaminbau. Individuelle Abdichtungen im Kfz-Bereich z.B. am Auspuff, Motoren- und Getrieben z.B. Nockenwellen- und Steuerkettenabdeckungen, Öl- und Getriebewannen, Wasserpumpen, Thermostaten und im Apparatebau mit Hochtemperaturanwendungen. Nicht für Natursteine und permanente Kontakt von flüssigen Chemikalien oder in Brennräumen verwenden. Für Natursteine und Brennräume sind andere Produkte im Coltogumsortiment geeignet.

Technische Daten

Attribute	Hitzefest 250°C	Norm
Chemische Basis	Acetat	Essigvernetzend
Zulässige Gesamtverformung	25%	Maximal
Hautbildungszeit	15 Minuten	23°C/50%RLF
Durchhärtung	3 mm/24h	23°C/50%RLF
Shore-A-Härte	22	DIN ISO 7619-1
Schwund	<15 %	EN ISO 10563
Weitereissfestigkeit	4.2 N/mm ²	ISO 34-1
Bruchspannung	0.7 N/mm ²	EN ISO 8339
Zugfestigkeit / E-Modul ca.	0,47 N/mm ²	EN ISO 8339
Bruchdehnung	250%	EN ISO 8339
Dichte	1,03 g/cm ³	EN ISO 1183-1
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +40 °C	Alle Komponenten
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +250 (max.300/36h) °C	Nach Aushärtung
Lagerfähigkeit	18 Monate	Kühl und trocken

Prüfungen

Prüfungen

Resultat



Verarbeitung

Nur auf saubere, fettfreie, trockene und tragfähige Oberfläche applizieren. Bestehende Fuge und lose Teile sind vorgängig restlos zu entfernen. Anschlussstellen ggf. mit rückstandsfreiem Klebeband zum Schutz vor Verunreinigungen und zur Dimensionierung der Fuge abkleben. Hinterfüllmaterial einbringen und ggf. in der Tiefe richtig dimensionieren (siehe unter Verbrauch). Bei Kartuschen die Kappe vorne am Gewinde gerade abschneiden, Spritzdüse aufschrauben und auf Fugenbreite zuschneiden. Den Dichtstoff satt und blasenfrei einbringen. Die Fuge mit Coltogum® Glättmittel und Glättspachtel abziehen.

Bei der Trocknung entstehen geringe Mengen an Essigsäuregasen welche korrosive Eigenschaften haben und können auf Metalle wie Kupfer, Messing, Zink, Blei usw. während der Aushärtung zu Korrosionserscheinungen führen. Während der Verarbeitung und Aushärtung ist für eine gute Belüftung zu sorgen.

Bei Beschichtungs- und Farbsystemen aber auch Kunststoffen, speziell bei Plexiglas sind aufgrund der verschiedensten Qualitäten Vorversuche anzustellen. Primer 2 kann die Haftung auf glatte Oberflächen wie Kunststoffen stark erhöhen. Auf stark saugenden Flächen Coltogum® Primer 1 verwenden. Bei der Verwendung eines Primers ist dessen Abluftzeit zu beachten.

Es dürfen nur neutrale und geprüfte Glättmittel zum Einsatz kommen (Gefahr von Verfärbungen und Nebenreaktionen).

Dreipunktehaftungen sind mit speziellen Fugenfüllprofilen oder Folien zu verhindern. Jegliche Rückstände sind nach der Applikation sofort zu entfernen. Die Verarbeitungstemperaturen (Dichtstoff, Bauteile, Umgebung) sowie das Ablaufdatum sind zwingend einzuhalten, um die Funktion des Produkts zu gewährleisten. Kontakt zu Stoffen mit migrationsfähigen Weichmachern wie Bitumen, Neopren, EPDM und wachshaltigen Produkten verhindern.

Temperaturen unter 23°C und Luftfeuchtigkeit unter 50% RLF verzögern den Trocknungsprozess.

Tipps zur perfekten Fuge, Hafttabelle, Beständigkeit uvm. unter: www.coltogum.ch

Verbrauch

Der Materialverbrauch richtet sich nach der Dimension der Fuge.

Berechnungsformel quadratische Fuge:

Fugenbreite (mm) x Fugentiefe (mm) = ml pro Laufmeter + ca. 10% Materialverlust.

Beispiel: Fuge 10 mm breit / 10 mm tief und 3 m lang = 10 x 10 x 3 + 10% = 330 ml

Bei Dreiecksfugen wird das Ergebnis oben durch zwei geteilt.

Nach SIA 274 sind Fugen nach der zu erwartenden Beanspruchung zu dimensionieren.

Fugenbreite (10 bis 35mm) zu Fugentiefe 2:1 mind. 8 mm tief.

Lagerung

Originalverpackt kühl und trocken gelagert = siehe Aufdruck (Ablaufdatum)
Angebrochene Gebinde zeitnah verbrauchen.

Sortiment

Kartuschen 310ml und Tuben à 100ml einzeln oder in 12 Stück pro Karton erhältlich.

Empfohlene Hilfsmittel

Von Coltogum[®]: Glättmittel, Glättspachtel, Fugenfüllprofil, ggf. Primer 1 oder 2, Auspresspistole z.B. Stabil. Weiteres: rückstandsfreies Abdeckband, Cutter, Reinigungsutensilien

Sicherheit

Hinweise entnehmen Sie dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt, auf www.coltogum.ch

Haftungsausschluss:

Alle Angaben sind unverbindlich und ohne Gewähr. Vor seiner Anwendung hat der Verarbeiter das Produkt auf dessen Eignung für die beabsichtigte Anwendung hin zu prüfen. Der Verarbeiter ist für die Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien sowie der lokal geltenden Vorschriften verantwortlich. Dieses Dokument unterliegt der Überarbeitung. Technische Änderungen sind vorbehalten. Gültig ist jeweils die neueste Ausgabe dieser Information.