DICHTMASSE - AQUARIUM SILICON

Produkteart

Gebrauchsfertiger, lösemittelfreie, dauerelastischer 1K Dichtstoff auf Siliconbasis. Speziell entwickelt für den Aquarium- und Terrarienbau.

Eigenschaften

- fischverträglich
- trinkwasserverträglich
- lebensmittelverträglich
- schnellhärtend
- Glas- und Alufassadenbau
- UV- und witterungsbeständig

elastisch

innen und aussen

wasserfest

Anwendung

Die Dichtmasse ist für die Glaskonstruktion von Aquarien- und Terrarienbau vorgesehen und ist frei von fungiziden und schädlichen Zusätzen. Nach kompletter Durchhärtung ist der Dichtstoff inert und absolut unbedenklich und es besteht keine Gefahr für Fische und andere Lebewesen. Die Dichtmasse ist Algenfest sowie süss- und meerwasserbeständig aber auch gegen alkalische und saure Dämpfe. Das Produkt ist ebenfalls zugelassen für den Kontakt mit Lebensmittel und geprüft für Trinkwasser. Nicht für Natursteinen geeignet, für diese Einsatz Coltogum® Naturstein verwenden.

Technische Daten

Attribute	Aquarium	Norm
Chemische Basis	Acetat	Essigvernetzend
Zulässige Gesamtverformung	25%	Maximal
Hautbildungszeit	5 Minuten	23°C/50%RLF
Durchhärtung	3 mm/24h	23°C/50%RLF
Shore-A-Härte	23	DIN ISO 7619-1
Schwund	<5 %	EN ISO 10563
Weitereissfestigkeit	1.25 N/mm^2	ISO 34-1
Bruchspannung	7.8 N/mm^2	EN ISO 8339
Zugfestigkeit / E-Modul ca.	0.61 N/mm^2	EN ISO 8339
Bruchdehnung	210%	EN ISO 8339
Dichte	1.01 g/cm^3	EN ISO 1183-1
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +35 °C	Alle Komponenten
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +180 °C	Nach Aushärtung
Lagerfähigkeit	12 Monate	Kühl und trocken

Prüfungen

Prüfungen	Resultat
Verglasungen (DIN EN 15651-2)	G25HM
Sanitärbereich (DIN EN 15651-3)	XS1

CE

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. Aquarium ab 200 Liter Inhalt müssen mit einem Rahmen konstruktiv versteift werden. Fugentiefen von 10mm erfordern eine Trocknungszeit von 2 Wochen und sollte nicht überschritten werden. Um Risse oder Ablösungen im Dichtstoff zu verhindern, ist eine vollständige Durchhärtung erforderlich bevor das Aquarium oder Terrarium befüllt oder bewegt wird.

Bei Beschichtungs- und Farbsystemen aber auch Kunstoffen, speziell bei Plexiglas sind aufgrund der verschiedensten Qualitäten Vorversuche anzustellen. Primer 2 kann die Haftung auf glatte Oberflächen wie Kunstoffen stark erhöhen. Auf stark saugenden Flächen Coltogum® Primer 1 verwenden. Bei der Verwendung eines Primers ist dessen Ablüftzeit zu beachten. Primer sind nicht für den Kontakt mit Lebensmittel, Trinkwasser und Tiere bestimmt.

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 à 310ml sind in transparent und schwarz einzeln oder in 12 Stück pro Karton erhältlich.
Empfohlene Hilfsmittel	Von Coltogum®: Glättmittel, Glättspachtel, Fugenfüllprofil, Auspresspistole z.B. Stabil Weiteres: rückstandfreies 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.