



TECHNISCHES DATENBLATT

Häfele Pistolen Montageschaum

Häfele-Art.-Nr. 003.52.102
POLYURETHAN-SCHAUM

Stand : 30-8-2013

Seite : 1/4

PRODUKTUMSCHREIBUNG

Häfele Pistolen Montageschaum ist ein einkomponentiger, selbstexpandierender, gebrauchsfertiger Polyurethanhartschaum zur Verarbeitung mit einer entsprechenden DosierPistole.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ❖ ausgezeichnete Haftung auf fast allen Materialien (Ausnahme PE/PP, PTFE & Silicone)
- ❖ hervorragende Formstabilität, d.h. kein Volumenschwund & nur geringe Nachdehnung, sobald die Aushärtung abgeschlossen ist.
- ❖ Höhere Schall- & Wärmedämmung als Mineralwolle, Kork & Fiberglas
- ❖ Lösemittelfrei
- ❖ Schnelle Durchhärtung
- ❖ hervorragende Montageeigenschaften, da durch die Dosierpistole exakt & sparsam zu dosieren
- ❖ Beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben, Chemikalien, Öle & Benzin.
- ❖ Alterungsbeständig, unverrottbar, schimmel- und fäulnisbeständig, aber nicht UV-beständig.
- ❖ Wasserfest (nicht wasserdicht), nicht geeignet zum dauerhaften Einsatz unter Wasser
- ❖ Nach Aushärtung überputz-, streich- und klebbar
- ❖ Kostenloses, einfaches und vollständiges Recycling dank dem P.D.R.-System

ANWENDUNGSBEREICH

- ❖ Montage von Tür- und Fensterrahmen, sowie Fensterbänken
- ❖ Ausschäumen von Hohlräumen z. B. Mauerdurchbrüchen, Dachausbauten, Türzargen, Rohrdurchführungen, Rolladenkästen, etc.
- ❖ Schalldämmung
- ❖ Dämmen & Isolieren im Kühlwagen- & Kühlraumbau
- ❖ Befestigen & Ausfüllen im Apparate- & Metallbau, sowie in der Elektroinstallation

LIEFERFORM

- ❖ **Farbe:** champagner
- ❖ **Verpackung:** Aerosoldosen von 750 ml (Netto) 12 pro Karton

HALTBARKEIT

18 Monate ab Produktionsdatum in ungeöffneter Verpackung bei kühler (+5° C bis 25°C) und trockener Lagerung. Die Schaumdosen müssen stehend gelagert werden um das Verkleben des Sprühventiles auszuschliessen. Anbruchgebinde gut verschliessen & kurzfristig verbrauchen.

TECHNISCHES DATENBLATT

Häfele Pistolen Montageschaum

Häfele-Art.-Nr. 003.52.102
POLYURETHAN-SCHAUM

Stand : 30-8-2013
Seite : 2/4

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Basis: Polyurethan
Konsistenz: standfester Schaum (sackt nicht ab)
Rohdichte(DIN EN ISO 845): ca. 22 kg/m³
Aushärtungssystem: durch Luftfeuchtigkeit bei Raumtemperatur
Aushärtungsgeschwindigkeit: ca. 30 min. – 30 mm
Schaumstrang
Klebefreiheit der Oberfläche(*) ca. 8 min. – 30 mm Schaumstrang
Schneidbar(*) ca. 40 min. – 30 mm Schaumstrang
Entspreizbar(*) ca. 2 Stunden – 30 mm Schaumstrang
Voll belastbar(*) ca. 12 Stunden – 30 mm Schaumstrang
Schaumausbeute(*) ca. 45 L pro Gebinde bei freier Verschäumung
Expansion gering
Porenstruktur: ca. 70 à 80% geschlossene Poren
Scherfestigkeit(ISO 1922) 0,14 N/mm²
Biegefestigkeit (DIN 53423) 0,7 N/mm²
Druckspannung bei 10% Stauchung (DIN EN ISO 844) 0,3 N/mm²
Bruchdehnung (DIN 53571) ca 10%
Wasseraufnahme (EN 1609) 1 Vol. %
Wasserdampfdurchlässigkeit (DIN EN ISO 12572)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu = 32$
Wärmeleitfähigkeit (DIN 52612) 0,0367 W/(m*K)
Luftdurchlässigkeit im Neuzustand (DIN 18542-angelehnt)
 $a < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h.m.}(\text{daPa})^{2/3}]$
Temperaturbeständigkeit -40°C bis +90°C; +120°C (bis max. 1 Stunde)
Volumenänderung(DIN EN ISO 10563) <3%
Baustoffklasse (DIN 4102 Teil 1): B2 (normalentflammbar)
Fugenschalldämmung (EN ISO 717-1): R_{st,w}(C;Ctr)=60(-1;-3)dB(10+ 20 mm Fugenbreite)

(*) gemessen bei 23°C/50% r. L. Diese Werte können durch Umgebungsfaktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit & Art des Substrats variieren.

UNTERGRÜNDE

alle üblichen Untergründe, wie Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, korrosionsgeschütztes Metall, Polystyrol(EPS, XPS), PIR-/PUR-Hartschaum, Polyester & Hart-PVC. Keine Haftung auf PE, PP, PTFE und Silicone. Die Haftflächen müssen tragfähig, sauber, staub- und fettfrei sein. Baufeuchte, aber nicht nasse (Wasserfilm, stehendes Wasser) Untergründe sind geeignet. Trockene Untergründe leicht befeuchten um die Haftung und Durchhärtung, sowie die Zellstruktur des Schaumes zu verbessern. Es ist ratsam auf jedem Untergrund zuerst einen Haft-Verträglichkeitstest durchzuführen.

TECHNISCHES DATENBLATT

Häfele Pistolen Montageschaum

Häfele-Art.-Nr. 003.52.102
POLYURETHAN-SCHAUM

Stand : 30-8-2013
Seite : 3/4

VERARBEITUNG

Vor Arbeitsbeginn angrenzende Flächen zum Arbeitsbereich vor Verschmutzung schützen. Verformbare Bauteile, z. B. Fensterbänke oder Tüzzargen ausreichen fixieren. Dose fest auf das Pistolengewinde aufschrauben & Dose mit Pistole nach unten ca. 20mal kräftig schütteln, damit sich der Inhalt gut vermischt & die Schaumqualität optimiert wird. Mit Stellschraube der Pistole den Schaumstrang einstellen & dann den Schaum mittels Drücker gleichmäßig ausschäumen (Je leerer die Dose wird, desto weiter ist die Stellschraube aufzudrehen). Bei längeren Unterbrechungen ist das schütteln zu wiederholen. Fugen bzw. Hohlräume nur zu ca. 2/3 ausschäumen, da der Schaum noch aufgeht. Größere Hohlräume in mehreren Schichten von max. 40 mm Dicke ausschäumen. Hierbei zwischenfeuchten und vor der nächsten Schicht ca. 5 Minuten warten. Entleerte Dosen sofort von der Pistole schrauben, durch eine neue Dose ersetzen, schütteln und eine kleine Menge Schaum ausschäumen. Stellschraube wieder zudrehen. Der Schaum kann sonst in der Pistole aushärten. Überstehenden, vollständig ausgehärteten Schaum mit einem Messer wegschneiden.

Verarbeitungstemperatur +5°C bis +35° C (Haftflächen- und Umgebungstemperatur)

+5°C bis +30°C (Dosentemperatur) Optimal 20°C

Bei Bedarf Dose im kühlen bzw. warmen Wasser langsam auf die optimale Temperatur bringen.

Reinigung mit Pistolen- & Schaumreiniger 003.52.900, Reinigungstuch 007.59.200 vor der Aushärtung, danach mit PU-Entferner 003.52.905 oder mechanisch entfernenbar.

Normen & Zulassungen

Baustoffklasse B2(DIN 4102-1), Prüfzeugnis P-SAC 02/IV-010 (MFPA, Leipzig)

Wärmeleitfähigkeit (DIN 52612), Prüfzeugnis 060234.1-Hu (MPA Bau, Hannover)

Fugenschalldämmung (EN ISO 717-1) R_{st,w}(C;Ctr)=60(-1;-3)dB(10 + 20 mm Fugenbreite), Prüfbericht 16731013/1 (ift Rosenheim)

Wasserdampfdurchlässigkeit (DIN EN ISO 12572), Prüfbericht 51031013/3 R1 (ift Rosenheim)

Luftdurchlässigkeit (DIN 18542-angelehnt) Prüfbericht 10531013/2 (ift Rosenheim)

TECHNISCHES DATENBLATT

Häfele Pistolen Montageschaum

Häfele-Art.-Nr. 003.52.102
POLYURETHAN-SCHAUM

Stand : 30-8-2013
Seite : 4/4

SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN

- ❖ die übliche Arbeitshygiene beachten
- ❖ Giscode PU 80
- ❖ Handschuhe und Sicherheitsbrille verwenden
- ❖ ausgehärteten Schaum mechanisch entfernen, nie wegbrennen
- ❖ Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen, Kontakt mit dem Produkt vermeiden.
- ❖ Für ausreichende Belüftung sorgen.

ANMERKUNG

Ausgehärteter Polyurethanschaum sollte gegen UV-Belastung durch überstreichen, oder abdichten mit Dichtstoffen (z. B. Silicone, Polyurethane, Acryl, oder MS-Polymer) geschützt werden.

HINWEIS: Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer Beratungshinweise und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.