

## Formel-Pro Brunnenschaum

### Produkt

Formel-Pro Brunnenschaum ist ein einkomponentiger, gebrauchsfertiger und selbstexpandierender Polyurethanhartschaum, speziell geeignet für das Abdichten von Betonschacht- und Brunnenringen.

### Artikel

Artikel-Nr.	EAN	Gebinde
2149213	4333144074610	750 ml

### Anwendung

- Füllen von Hohlräumen
- Hervorragend geeignet zum Abdichten und Zusammenfügen von Brunnen- und Schachtringen von Kanaleinstiegsschächten und Hauskläranlagen bzw. Rohrelementen aus Beton mit Nut- und Federverbindungen
- Abdichten und Zusammenfügen von Kontrollschachtringen aus z. B. Beton, Ton und Keramik für Hausanschlüsse
- Abdichten und Zusammenfügen von Bauteilen bei der Montage von 3-Kammer-Kläranlagen
- Bemerkung: Nur geeignet für den Tiefbau!



### Bestandteile

Einkomponentiger Polyurethanhartschaum, standfester Schaum (sackt nicht ab).

### Eigenschaften

- Hohes Füllvermögen
- Sehr gute Klebeeigenschaften
- Frei von Freon (unschädlich für die Ozonschicht und Treibhauseffekt)
- Mit 2 in 1-Kombiventiltechnologie. Sowohl mit Schaumpistole als auch mit Adaptorröhrchen verarbeitbar.
- Ersetzt das Aufmörteln, d. h. enorme Zeitersparnis
- Lösemittelfrei
- Sehr emissionsarm - EC1<sup>PLUS</sup> lizenziert
- Hervorragende Formstabilität, d. h. kein Volumenschwund und nur geringe Nachdehnung, sobald die Aushärtung abgeschlossen ist
- Ausgezeichnete Haftung auf fast allen Bauuntergründen (außer PE, PP, PTFE und Silikone)
- Höhere Schall- und Wärmedämmung als Mineralwolle, Kork und Fiberglas
- Schnelle Durchhärtung
- Beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben, Chemikalien, Öl und Benzin und alle normalerweise im Erdreich vorkommende Bakterien und Säuren
- Alterungsbeständig, unverrottbar, schimmel- und fäulnisbeständig, aber nicht UV-beständig
- Kann nach Aushärtung überputzt, -strichen und -klebt werden

### Lieferform

Aerosolsprühdose mit Adaptorröhrchen à 750 ml

# Formel-Pro Brunnenschaum

## Lagerung

12 Monate ab Produktionsdatum in ungeöffneter Verpackung bei kühler (+10 °C bis +25 °C) und trockener Lagerung. Die Schaumdosen müssen stehend gelagert werden, um das Verkleben des Sprühventiles auszuschließen. Anbruchgebinde gut verschließen und kurzfristig verbrauchen.

## Entsorgung

Kostenloses, einfaches und vollständiges Recycling dank dem P.D.R.-System.

## Technische Daten

Materialtechnische Daten	Klassifizierung
Basis	Polyurethan
Farbe	Champagner
Konsistenz	Stabiler Schaum, thixotrop
Aushärtung	Feuchtigkeitshärtend
Hautbildung (EN 17333-3)	7 Minuten
Schneidzeit (EN 17333-3)	35 Minuten
Freigeschäumte Dichte (EN 17333-1)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Schallschutz (EN ISO 717-1)	58 dB
Wärmeleitfähigkeit (EN 17333-5)	ca. 0,0342 W/(m·K)
Schaumausbeute (EN 17333-1)	750 ml ergibt ca. 35 l Schaum
Fugen Reichweite (EN 17333-1)	750 ml ergibt ca. 25 m Schaum
Schrumpfung nach Aushärtung (EN 17333-2)	<6 %
Ausdehnung nach Aushärtung (EN 17333-2)	<1 %
Ausdehnung beim Aushärten (EN 17333-2)	ca. 57 %
Prozentsatz geschlossene Zellen (ISO 4590)	ca. 41 %
Druckfestigkeit (EN 17333-4)	ca. 31 kPa
Scherfestigkeit (EN 17333-4)	ca. 45 kPa
Zugfestigkeit (EN 17333-4)	ca. 56 kPa
Dehnung bei Fmax (EN 17333-4)	ca. 16,9 %
Wasseraufnahme (EN 29767)	ca. 0,32 kg/m <sup>2</sup>
Temperaturbeständigkeit*	-40 °C bis +90 °C [ausgehärtet]

Gemessen bei 23 °C/50 % relative Luftfeuchte. Diese Werte können durch Umgebungsfaktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit und Art des Substrats variieren.

[\*] Die Angaben beziehen sich auf vollständig ausgehärtetes Produkt.

## Einstufung lt. CLP-Verordnung

Die Einstufung und Kennzeichnung gemäß CLP-Verordnung von Formel-Pro Brunnenschaum ist dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

# Formel-Pro Brunnenschaum

## Untergrund

Alle üblichen Bauuntergründe wie Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, korrosionsgeschütztes Metall, Polystyrol (EPS u. XPS), PIR-/PUR-Hartschaum, Polyester und Hart-PVC. Keine Haftung auf PE, PP, PTFE und Silikone. 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- und Verträglichkeitstest durchzuführen.

## Verarbeitung

Vor Arbeitsbeginn angrenzende Flächen zum Arbeitsbereich vor Verschmutzung schützen. Verformbare Bauteile, z. B. Fensterbänke oder Türzargen ausreichend fest fixieren. Schrauben Sie die Dose auf die Pistole oder stecken Sie das beigefügte Adaptorröhrchen auf das Ventil und schütteln Sie die Spraydose mindestens 20 Sekunden lang, damit sich der Doseninhalt gut vermischt und die Schaumqualität optimiert wird. Befeuchten Sie die Oberfläche vor der Anwendung mit einem Wassersprüher. Während der Verwendung regelmäßig schütteln. Fugen, Löcher bzw. Hohlräume nur zu ca. 1/3 mit Röhrchen bzw. 2/3 mit Pistole ausschäumen, da sich der Schaum noch ausdehnt. Größere Hohlräume in mehreren Schichten von max. 40 mm Dicke ausschäumen. Hierbei zwischenfeuchten und vor der nächsten Schicht ca. 5 Minuten warten. Falls Sie in Schichten arbeiten müssen, befeuchten Sie den Schaum zwischen den einzelnen Schichten. Lassen Sie den Druck aus dem Applikator ab, um ihn anzuhalten. Frischer Schaum kann mit dem Formel-Pro Pistolenreiniger oder mit Aceton entfernt werden. Prüfen Sie vor der Verwendung des Formel-Pro Pistolenreinigers, ob Oberflächen betroffen sind. Insbesondere Kunststoffe und Lack- oder Farbschichten können hierfür empfindlich sein. Gehärteter Schaum kann nur noch mechanisch mit einem Messer oder mit PU-Entferner entfernt werden.

## Verarbeitungstemperatur

+5 °C bis +35 °C (Haftflächentemperatur)

+5 °C bis +35 °C (Umgebungstemperatur)

+10 °C bis +25 °C (Dosentemperatur) Optimal = ca. 20 °C. Bei Bedarf Dose im kühlen bzw. warmen Wasser langsam auf die optimale Temperatur bringen.

## Reinigung

Mit Formel-Pro Pistolenreiniger vor Aushärtung, danach mechanisch entfernbar.

## Reparaturmöglichkeit

Mit Formel-Pro Brunnenschaum

## Hinweise

Giscode: PU 80

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Die übliche Arbeitshygiene beachten. Während der Verarbeitung Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Nur in gut belüfteten Räumen verarbeiten! Ausgehärteten Schaum mechanisch entfernen, nie wegbrennen. Weitere Informationen zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt und den Hinweisen auf dem Verkaufsgebäude.

## Zusatzinformationen

**Formel-Pro Brunnenschaum darf in Deutschland nicht im Hochbau eingesetzt werden. Nur geeignet für Tiefbau!**

Ausgehärteter Polyurethanschaum sollte gegen UV-Belastung durch Überstreichen, Abdichten mit Dichtstoffen (z. B. Silikone, Polyurethane, Acryl oder Hybrid-Polymer) oder Abdecken geschützt werden.

Unsere Gebrauchsanweisungen, Verarbeitungsrichtlinien, Produkt- oder Leistungsangaben und sonstigen technischen Aussagen sind nur allgemeine Richtlinien; sie beschreiben nur die Beschaffenheit unserer Produkte (Werteangaben / -ermittlung zum Produktionszeitpunkt) und Leistungen und stellen keine Garantie dar. Wegen der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten des einzelnen Produkts und der jeweiligen besonderen Gegebenheiten (z. B. Verarbeitungsparameter, Materialeigenschaften etc.) obliegt dem Anwender die eigene Erprobung; unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und Versuch ist unverbindlicher Art.