

PRODUKTDATENBLATT:

1K-Pistolenschaum (PUR P500)

Art.-Nr.: 558 850 500 000

1. Produktdefinition

1K-Pistolenschaum PUR P500 ist ein gebrauchsfertiger, einkomponentiger, selbstexpandierender Polyurethanhartschaum mit extrem hoher Ausbeute.



2. Produkteigenschaften

- extreme Schaumausbeute (+ 50%) durch besondere Rezeptur
- handliche 500 ml-Dose ermöglicht das Ausschäumen von Hohlräumen und Anschlussfugen auf kleinstem Raum
- sehr emissionsarm – EC1R PLUS 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 Silicone)
- höhere Schall- und Wärmedämmung als Mineralwolle, Kork und Fiberglas
- hervorragende Montageeigenschaften, da durch die Dosierpistole exakt und sparsam zu dosieren
- schnelle Durchhärtung
- lösemittelfrei
- beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben, Chemikalien, Öl und Benzin
- alterungsbeständig, unverrottbar, schimmel- und fäulnisbeständig, aber nicht UV-beständig
- wasserfest (nicht wasserdicht), d.h. nicht geeignet zum dauerhaften Einsatz unter Wasser
- kann nach Aushärtung überputzt, überstrichen und überklebt werden
- kostenloses, einfaches und vollständiges Recycling dank dem P.D.R.-System

3. Anwendungsbereich

- Ausschäumen der Funktionsebene von Fenster- und Türrahmen nach EnEV, DIN 4108-7 und RAL-Montagerichtlinien
- Ausschäumen von Hohlräumen, z. B. Mauerdurchbrüchen, Dachausbauten, Rohrdurchführungen, Rollladenkästen, etc.
- Ausschäumen von div. Hohlräumen im Apparate- und Metallbau sowie in der Elektroinstallation
- Dämmen und Isolieren im Kühlwagen- und Kühlraumbau

4. Chemikalienbeständigkeit

—

5. Untergründe

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 Silicone.

Die Haftflächen müssen tragfähig, sauber, staub- und fettfrei sein. Bauteile, 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.

6. Technische Daten

Basis	Polyurethan
Konsistenz	standfester Schaum (sackt nicht ab)
Rohdichte (DIN EN ISO 845)	ca. 18 kg/m ³
Aushärtungssystem	durch Luftfeuchtigkeit bei Raumtemp.
Aushärtungsgeschwindigkeit (*)	ca. 30 Min. - 30 mm Schaumstrang
Klebfreiheit der Oberfläche (*)	ca. 8 Min. - 30 mm Schaumstrang
Schneidbar (*)	ca. 40 Min. - 30 mm Schaumstrang
Entspreizbar (*)	ca. 2 Std. - 30 mm Schaumstrang
Voll belastbar (*)	ca. 12 Std. - 30 mm Schaumstrang
Schaumausbeute (*)	bis zu 50 Liter pro 1 Ltr Gebinde bei freier Verschäumung
Expansion	gering
Porenstruktur	ca. 70 - 80 % geschlossene Poren
Scherfestigkeit (ISO 1922)	0,14 N/mm ²
Biegefestigkeit (DIN 53423)	0,7 N/mm ²
Druckspannung bei 10 % Stauchung (DIN EN ISO 844)	0,3 N/mm ²
Bruchdehnung (DIN 53571)	ca. 10 %
Wasseraufnahme (EN 1609)	< 1 Vol. %
Wasserdampfdurchlässigkeit (DIN EN ISO 12572)	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu = 23$
Wärmeleitfähigkeit (DIN 52612)	ca. 0,0362 W/mK
Luftdurchlässigkeit im Neuzustand (DIN 18542 - angelehnt)	$a < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h.m.}(\text{daPa})^{2/3}]$
Fugenschalldämmung (EN ISO 717-1)	$R_{\text{ST,W}} (C; C_p) = 61 (-1; -3) \text{ dB}$ (10 mm Fugenbreite) $R_{\text{ST,W}} (C; C_p) = 59 (-6; -4) \text{ dB}$ (30 mm Fugenbreite)
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +90°C, +120°C (bis max. 1 Std.)
Volumenänderung (DIN EN ISO 10563)	< 2 %
Baustoffklasse (DIN 4102 Teil 1)	B2 (normal entflammbar)

Die Angaben beziehen sich auf vollständig ausgehärtetes Produkt.

(*) Gemessen bei 23°C / 50 % r.L.

Diese Werte können durch Umgebungsfaktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit und Art des Substrats variieren.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.

7. Lieferform

Aerosolsprühdose (Inhalt: 500 ml), Farbe: grau

8. Lagerung

12 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 und kurzfristig verbrauchen.

9. Sicherheitshinweise

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 Verkaufsgebinde.

10. Verarbeitungshinweise

Vor Arbeitsbeginn angrenzende Flächen zum Arbeitsbereich vor Verschmutzung schützen. Verformbare Bauteile, z.B. Fensterbänke oder Türzargen ausreichend fest fixieren. Dose fest auf das Pistolengewinde aufschrauben und Dose mit Pistole unten ca. 20x kräftig schütteln, damit sich der Doseninhalt gut vermischt und die Schaumqualität optimiert wird. Mit Stellschraube der Pistole den Schaumstrang einstellen und 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 (Haftflächentemperatur)

+5°C bis +35°C (Umgebungstemperatur)

+5°C bis +30°C (Dosentemperatur) Optimal = ca. 20°C

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

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

Reinigung: mit Pistolenreiniger (PUR R500), Art-Nr.: 559 960 500 000