

Produktdatenblatt

ISO-Vergussmasse „HS“ (Hartschaumharz)

Beschreibung:

ISO-Vergussmasse „HS“ ist ein 2-Komponenten-Hartschaum mit geschlossenzelliger Struktur. Die Masse eignet sich zum Ausfüllen von Hohlräumen unterschiedlichster Art, z.B. von Kühlschränken, Kabelmuffen, aber auch Bootsrümpfen etc.

Auch im Baubereich ist ISO-Vergussmasse „HS“ als Wärmedämm- und Dichtmaterial einsetzbar.

Der Schäumprozess wird ausschließlich durch die chemische Reaktion zwischen dem Härter (aromatischen Polyisocyanaten) und Wasser (Nebenbestandteil der Harzkomponente) bewirkt. Das dabei entstehende Kohlendioxid bringt die Masse zum Aufschäumen.

Schädliche Treibmittel sind im System nicht enthalten.

Verarbeitung:

Direkt vor dem Vergießen der Masse wird der Härter vollständig dem Harz zugesetzt. Harz (Komponente A) und Härter (Komponente B) sind im Set im richtigen Gewichtsverhältnis aufeinander abgestimmt. Daraufhin wird das System maximal 30 sec kräftig geschüttelt. Anschließend wird die Masse in den auszuschäumenden Hohlraum gefüllt, wo der Schäumprozess nach kurzer Zeit einsetzt. Selbstverständlich kann die Verarbeitung auch aus Fässern oder Containern mit automatischen Misch- und Dosieranlagen erfolgen.

Technische Daten:

Harz	Flammpunkt	> 200°C
	Viskosität / 23 °C	ca. 500 mPa s
	Farbe	farblos (andere Farben auf Anfrage)
	Dichte / 20 °C	1,0 g / cm ³
Härter	Flammpunkt	> 200°C
	Viskosität / 23 °C	ca. 120 mPa s
	Farbe	braun
	Dichte / 20 °C	1,2 g / cm ³

Fortsetzung technische Eigenschaften ISO-Vergussmasse „HS“

Eigenschaften des Hartschaumharzes:

Mischungsverhältnis Harz : Härter	1 : 1,44 GT	
Startzeit des Schäumprozesses nach Zugabe des Härters zum Harz	ca. 60 sec	
Klebfreiheit nach	ca. 7 min	
Schaumdichte	ca. 40 kg/m ³ *	
Offenzelligkeit	< 10 %	
Wasserdampfdurchlässigkeit	ca. 6 g/m ² d	DIN 53429
Druckfestigkeit	bei 10°C 2 MPa bei 20°C 1,5 MPa bei 50°C 1 MPa	DIN 53421
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,1 * 10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	DIN 53481
Durchgangswiderstand	1,0 * 10 ¹⁶ Ohm cm	DIN 53482
Kriechstromfestigkeit	KA 3 a	DIN 53480
Baustoffklasse	B2	normalentflammbar nach DIN 4102

* abhängig von den Verarbeitungsbedingungen

Über weitere Produkteigenschaften informiert das EG-Sicherheitsdatenblatt.