

Produktdatenblatt

ISO-Vergussmasse HS-400 (Hartschaumharz)

Beschreibung:

ISO-Vergussmasse HS-400 ist ein 2-Komponenten-Hartschaum mit geschlossenzelliger Struktur. Die Masse eignet sich zum Ausfüllen von Hohlräumen unterschiedlichster Art, z.B. von Kühltürmen, Kabelmuffen, aber auch Bootsrümpfen etc.

Auch im Baubereich ist ISO-Vergussmasse HS-400 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 10 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 / 20 °C	ca. 6000 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-400

Eigenschaften des Hartschaumharzes:

Mischungsverhältnis Harz : Härter	1 : 1 Volumenteile 1 : 1,2 Gewichtsteile	
Startzeit des Schäumprozesses nach Zugabe des Härters zum Harz	3 min*	
Gelierzzeit	8 min*	
Klebfreiheit nach	ca. 10 min*	
Schaumdichte	ca. 250 kg/m ³	
Offenzelligkeit	< 10 %	
Wärmeausdehnungskoeffizient	$6,1 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	DIN 53481
Durchgangswiderstand	$1,0 \cdot 10^{16} \text{ Ohm cm}$	DIN 53482
Kriechstromfestigkeit	KA 3 a	DIN 53480
Baustoffklasse	B2	normalentflammbar nach DIN 4102

* oder nach Vereinbarung

Über weitere Produkteigenschaften informiert das EG-Sicherheitsdatenblatt.