

Structuurschuim H 101

Versie 02 | 26-09-2023

Algemene omschrijving

Structuurschuim H 101 is een 2-componenten hardschuim met gesloten cellen. Het schuim heeft een dichtheid in de kern van ca. 100 kg/m³. Het is een structuurschuim waarbij tijdens de uitharding onder iets overdruk de buitenzone van het materiaal dichter is dan de kern.

Toepassing

Structuurschuim H 101 kan worden ingezet op/voor harde schuimlichamen, zoals:

- Vormstukken en decoratieve delen
- Modellen en prototypen
- Verlengingen (orthopedie)

Eigenschappen vloeibaar

Structuurschuim H 101 - Vloeibaar	
Mengverhouding	A : B2 = 0,87 : 1 (gew. delen)
Kleur	Beige/geel
Viscositeit (20°C)	A-component: ca. 150 mPa.s B2-component: ca. 250 mPa.s
Dichtheid (20°C)	A-component: 1,18 g/cm ³ B2-component: 1,22 g/cm ³
Reactietijden	Starttijd (ligtijd): 35 sec. Stijgtijd: 130 sec. Uithardingstijd: 150 sec.

Verwerkingsinformatie

Om de benodigde hoeveelheid te verkrijgen, wordt de te vullen ruimte van tevoren globaal berekend. De benodigde hoeveelheid moet worden verhoogd met ca. 10-15% (toeslag voor de verdichting van de randzone). Bij vormen met een zeer kleine diameter kan een overdosering tot 100% nodig zijn om de holle ruimte geheel te kunnen vullen. Om een gelijkblijvende kwaliteit te garanderen, moeten de omstandigheden gelijk blijven.

1. Component A voor gebruik oproeren.
2. Constante temperatuur van A en B-component (minstens 18 °C).
3. Component A afwegen, hieraan de van tevoren afgewogen hoeveelheid B-component onder roeren toevoegen. Roeren met een boormachine met een geschikte mengpropeller (bv. 90 mm of groter voor een mengsel van 5 tot 10 kg).
4. Door overdosering kan in gesloten vormen een verdichting van het schuim en dus een hogere dichtheid worden verkregen. *Let op:* de druk op de wanden wordt hierdoor wel groter.

Bij kleine vormen moet eerst het gehele oppervlak van de vorm worden bevochtigd (bijv. met een kwast of door eenmalig tuimelen van de mal). Lange vormen moeten onder een hoek van 10° tot 15° worden opgesteld. De temperatuur van de mal moet minstens +15 tot +25 °C bedragen. In het algemeen wordt m.b.v. de temperatuur de randzonedikte geregeld. D.w.z. bij een lage temperatuur krijgt men een dichtere randzone dan bij hogere temperaturen.

Bestandheid

Het uitgeharde schuim is bestand tegen normale benzine, diesel, alifatische koolwaterstoffen, verdunde zuren en logen, water, zeewater en grond. Bij blootstelling aan zonlicht zal het materiaal na enige tijd bruin worden aan het oppervlak.

Eigenschappen uitgehard

Structuurschuim H 101 - Uitgehard		
Dichtheid	Ca. 115 g/cm ³	
Uitzetting	8 - 10 x	
Drukvastheid	1,0 N/mm ²	DIN 53421
Wateropname na 24 uur	1,3 vol. %	DIN 53428
Gesloten cellen	90 - 95 %	ISO 4590
Temperatuurbestandheid	-40°C tot +100°C	

Verpakking

Dit product (A+B2) is verkrijgbaar in de volgende verpakkingen:

- 1,87 kg
- 9,35 kg

De A en B-componenten zijn ook leverbaar in drums van 200 kg. A-component voor gebruik goed oproeren!

Bewaaradvies & houdbaarheid

Aanbevolen wordt om dit product te bewaren bij temperaturen beneden 25°C. Vermijd blootstelling aan warmtebronnen, zoals direct zonlicht. Om verontreiniging van het product te voorkomen, mag dit product niet buiten worden opgeslagen.

Houdbaar tot 6 maanden na productiedatum (zie chargenr.), mits het product droog en koel wordt opgeslagen in een gesloten, originele verpakking. *Let op:* na gebruik, verpakking goed afsluiten.

Veiligheidsvoorschriften

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (MSDS) voor informatie over veilige opslag en het gebruik van dit product. Lees dit blad grondig door voordat dit product in gebruik wordt genomen. Het MSDS kan worden verkregen via www.romar-voss.nl.

Transport

ADR-klasse: n.v.t.

UN-nummer: n.v.t.

Romar-Voss B.V.

Bevelantstraat 5

6088 PB Roggel

+31 (0)475 49 10 19

info@romar-voss.nl

romar-voss.nl