

## Technisches Datenblatt

# SOTECO Schaum - CRIO

auf Polyisocyanurat

## Eigenschaften und Anwendungen:

**Crio** ist ein Strukturschaum, der durch geringe Wärmeleitfähigkeit gekennzeichnet ist. Durch die spezielle Formulierung und die besondere Type des eingesetzten Schäummittels wird eine Energieersparnis von bis zu 20 % erreicht.

**Crio** besteht aus einer vernetzten polymeren Struktur hoher Dichte. Er weist eine hohe Beständigkeit gegen Styrol auf und ist geeignet für den Einsatz in Polyester-, Epoxid- und Vinylesterharzen.

Die feine Schaumstruktur garantiert nicht nur hervorragende thermische, sondern auch ausgezeichnete mechanische Eigenschaften, sowie hohe Formstabilität.

## Weitere Leistungsmerkmale:

- ▶ geringe Wasseraufnahme (< 0,05 kg/m<sup>2</sup>)
- ▶ geringe Harzaufnahme
- ▶ Styrolbeständigkeit
- ▶ gute mechanische Eigenschaften

## Anwendungsgebiete:

- ▶ Isolierung von Lebensmittelbehältern
- ▶ Isolierung von Containern und Kühlaufbauten
- ▶ Tieftemperatur-Dämmung (< - 180°C)
- ▶ Baubereich (Fertighausbau)
- ▶ Dämmung von Rohleitungen in der chemischen Industrie
- ▶ Isoliereinsätze für Türen und Fenster

## Verfügbare Typen:

- CRIO** – Standardversion
- CRIO P** – Verbesserter Brandschutz (DIN 4102 – B2)
- CRIO LF** – sehr geringe Wärmeleitfähigkeit (0,021 w/KM)  
Brandschutzklasse B3, hohe Flexibilität, sehr gut einsetzbar bei Radien und auf schwierigen Oberflächen

## Technische Eigenschaften:

### CRIO

Eigenschaft	Methode	Einheit	Werte			
Dichte	ASTM-D 1622	Kg/m <sup>3</sup>	35	40	45	50
Druckfestigkeit	ASTM-D 1621	KPa	240	320	380	400
Druck Modul	ASTM-D 1621	MPa	8	11	13	15
Scherfestigkeit	ASTM-C 273	MPa	3,5	5	5,5	5,7
Biegefestigkeit	ISO 178	KPa	330	500	530	560
Biegemodul	ISO 178	MPa	6	8	8,5	9
Anteil geschl. Zellen	ASTM-D 2856	%	>95	>95	>95	>95
Wasseraufnahme	ASTM-C 272	Kg/m <sup>2</sup>	0,04	0,04	0,03	0,02
Wärmeleitfähigkeit	ASTM-C 518	W/mk	0,023	0,023	0,023	0,023
HDT	DIN 53424	°C	>140	>150	>150	>150
Einsatztemp. (min/Max)	--	°C	- 180 / + 120			
Standardabmessung	--	mm	1000 x 2000 oder 1200 x 2500			
Dicke		mm	10-500			

### CRIO P

Eigenschaft	Methode	Einheit	Werte	
Dichte	ASTM-D 1622	Kg/m <sup>3</sup>	35	50
Brandschutz	DIN 4102	--	B 2	B 2
Druckfestigkeit	ASTM-D 1621	KPa	250	430
Druck Modul	ASTM-D 1621	MPa	7,0	13,6
Scherfestigkeit	ASTM-C 273	KPa	200	300
Anteil geschl. Zellen	ASTM-D 2856	%	>95	>95
Wasseraufnahme	ASTM-C 272	Kg/m <sup>2</sup>	0,024	0,072
Wärmeleitfähigkeit	ASTM-C 518	W/mk	0,022	0,025
HDT	DIN 53424	°C	>135	>180
Einsatztemp. (min/Max)	--	°C	- 180 / + 110	
Standardabmessung	--	mm	1000 x 2000 oder 1200 x 2500	
Dicke		mm	10-500	10-350

### CRIO LF

Eigenschaft	Methode	Einheit	Werte
Dichte	ASTM-D 1622	Kg/m <sup>3</sup>	35
Druckfestigkeit	ASTM-D 1621	KPa	230
Druck Modul	ASTM-D 1621	MPa	5,7
Scherfestigkeit	ASTM-C 273	KPa	230
Biegefestigkeit	ISO 178	KPa	400
Anteil geschl. Zellen	ASTM-D 2856	%	>95
Wasseraufnahme	ASTM-C 272	Kg/m <sup>2</sup>	0,025
Wärmeleitfähigkeit	ASTM-C 518	W/mk	0,022
HDT	DIN 53424	°C	158
Einsatztemp. (min/Max)	--	°C	- 180 / + 120
Standardabmessung	--	mm	1000 x 2000 oder 1200 x 2500
Dicke		mm	10-500

Alle hierin enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen und Gewissen Durchschnittslaborwerten entnommen. Wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung dieses Produktes bestimmt der Anwender durch entsprechende Versuche die letztendliche Eignung. Wir schließen jede Gewährleistung, Haftung oder Garantie für das Endprodukt aus. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sowie Schutzrechte Dritter sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten.