

PORON® AquaPro® - Familie: Rezeptur 37 – Verstärkt - Datenblatt

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	WERT
PHYSIKALISCHE		
Dichte, kg/m ³ (lb. / ft ³) Toleranz, kg/m ³ (lb. / ft ³)	ASTM D 3574 Prüfung A	304 (19) ± 32 (2)
Stärke mm (in) Toleranz	ASTM D 3574 Prüfung A	0.50 – 1.0 (0.020 – 0.039) ± 0.10 (.0039)
Kompressionskraft-Durchbiegung, kPa (psi)	Abgewandeltes ASTM D 3574- Verfahren: PTP-0033 bei 25 % Durchbiegung	41 – 110 (6 - 16)
Druckverformungsbeständigkeit, % max. nach 24 Stunden Erholung	ASTM D 3574 Test D @ 70 °C (158 °F)	10
Standardfarbe (Code)		Schwarz (04)
Empfohlene Dauernutzung, Max. °C (°F)	SAE J-2236	90 (194)
Empfohlene intermittierende Nutzung, Max. °C (°F)	UL 157	121 (250)
AUSGASEN		
Fogging	SAE J-1756 3 Std. @ 100°C (212°F)	Kein Fogging
Ausgasen, Gesamtmasseverlust (TML, Total Mass Loss) %		0.58
Aufgefangene flüchtige, kondensierbare Anteile (CVCM, Collected Volatile Condensable Material) %	ASTM E 595 24 Std. @ 125 °C (257 °F) @ <7x103 Pa	0.02
Wasserdampfrückgewinnung (WVR, Water Vapor Regain) %		0.09
UMWELT		
Feuchtigkeitsaufnahme, Hohe Luftfeuchtigkeit, Gewichts-%	AMS 3568	1.1
Eintauchen in Wasser, %	ASTM D570	2.84
Wasseraufnahme, Vakuumaussetzung, % Gewichtszunahme	ASTM D 1056 ASTM 3568B	0.94 0.33

PORON Polyurethanschäume werden durch direktes Aufbringen auf 2 mm Polyesterfilm verstärkt. Durch direktes Aufbringen auf den Film wird eine permanente Verbindung geschaffen. Bitte beachten Sie die nachfolgenden Daten der physikalischen Eigenschaften des Herstellers.

Stützmaterial – durchsichtiger Polyesterfilm (PET)

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	WERT
Dichte, kg/m ³ (lb. / ft ³)	ASTM D 1505	1.395 (87.09)
Dehngrenze (F5), MD, MPa (PSI)	ASTM D 882	103 (14,900)
Zugfestigkeit, MD, MPa (PSI)	ASTM D 882	150 - 173 (21,755 – 25200)
Modul, MD, MPa (PSI)	ASTM D 882	3000 – 4628 (435,113 – 671,300)
Endgültiger Modus, MD, %	ASTM D 882	80 – 175
Schrumpfung, MD/TD, (%)	30 min bei 150 °C	0.5 – 1.1 / 0.4 – 0.5
Reibungskoeffizient A/B, (Kinetisch)	ASTM D 1894	0.40

Notizen:

- Alle metrischen Umrechnungen sind ungefähre Angaben
- Weitere technische Angaben sind auf Anfrage erhältlich
- Die Werte dürfen nicht als Spezifikationsgrenze verwendet werden

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sollen Sie bei der Konstruktionsgestaltung mit PORON Polyurethanschäumen von Rogers unterstützen. Sie stellen keinerlei Eigenschaftszusicherungen dar, weder ausdrücklich noch impliziert, einschließlich irgendeiner Garantie bezüglich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck oder dahingehend, dass die in diesem Datenblatt aufgeführten Ergebnisse von einem Nutzer für einen bestimmten Einsatzzweck erreicht werden. Der Nutzer hat über die Eignung der PORON Polyurethanschäume für den jeweiligen Anwendungsfall zu entscheiden. Das Rogers-Logo, Helping power, protect, connect our world, AquaPro und PORON sind Marken der Rogers Corporation oder einer ihrer Tochtergesellschaften. © 2017, 2020 Rogers Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. 0220-PDF. Veröffentlichung Nr.17-368G