

EGR Zenolite® Platteneigenschaften

Es wird nicht empfohlen Zenolite für Aussenanwendungen zu benutzen. Zenolite darf nicht neben Wärmequellen wie Gas- oder elektrischen Kochplatten, oder wo stark säurehaltige bzw. flüchtige Chemikalien verwendet werden, benutzt werden.

Table:

		Metrisch		US	
Allgemein					
Dichte	ASTM D-792	1.19	-	1.19	-
Wasseraufnahme	ASTM D-570	< 0.5	%	< 0.5	%
Abmessungen					
Unterschied der Plattendiagonalen	-	< 4	mm	< 0.16	in
Plattenstärke	-	6	mm	0.24	in
		4	mm	0.16	in
Gewicht					
	6mm	7.14 kg / m ²		1.4 lbs / SQ Ft	
	4mm	4.76 kg / m ²		0.94 lbs / SQ Ft	
Mechanische Eigenschaften					
Zugfestigkeit	ASTM D-638	70	MPa	10,000	psi
Reißdehnung	ASTM D-638	4	%	4	%
Zug E-Modul	ASTM D-638	3000	MPa	435,000	psi
Biegefestigkeit	ASTM D-790	100	MPa	15,000	psi
Biege E-Modul	ASTM D-790	3000	MPa	435,000	psi
Izod Schlagfestigkeit (gekerbt)	ASTM D-256	15	J/m	0.28	ft/lbs.in
Abriebfestigkeit (Taber, 10 Umdr. CS10F 500g)	ASTM D-1044	11	% Haze	11	% Haze
Thermische Eigenschaften					
Formbeständigkeits-Temperatur 264psi, 1.82MPa	ASTM D-648	96	°C	203	°F
Spez. Wärmekapazität		1.47	J/gK	0.35	BTU/lb-°F
Thermischer Wärmeausdehnungskoeffizient: -30 to 30C	ASTM D-696	7	mm/(mm.°C)x10 ⁻⁵	4	in/(in.°F)x10 ⁻⁵
Thermische Leitfähigkeit	ASTM C-177	0.18	W/mK	1.25	BTU-in/hr-ft ² -°F
Dauergebrauchstemperatur	6mm	77	°C	170	°F
Max. Temperaturbelastung kurzzeitig	6mm	95	°C	202	°F
Dauergebrauchstemperatur	4mm	70	°C	158	°F
Max. Temperaturbelastung kurzzeitig	4mm	80	°C	176	°F
Zersetzungstemperatur		> 275	°C	> 530	°F
Flammen-Ausbreitungsgeschwindigkeit	ASTM E84	130*	-	130*	-

* Wie getestet bei Bodycote
(Bericht 08-002-719) getestet an 6mm (0.24")