



Technische Daten und Leistungsmerkmale Mineralwerkstoff Avonite®

Eigenschaften	Typische Ergebnisse:			Prüfverfahren
	Solids, Structured, Translucent, Pure White by Roskopf	Studio Collection Klasse I	Studio Collection Klasse III	
Allgemein				
Geprüfte Dicke	12 mm	12 mm	12 mm	-
Spezifisches Gewicht	1,6 g/cm ³	1,6 g/cm ³	1,3 g/cm ³	ASTM D-792
Wasseraufnahme (24 Stunden)	0,04 %	0,03 %	0,04 %	ASTM D-570
Mechanisch				
Zugfestigkeit	28 MPa	26 MPa	16 MPa	ASTM D-638
Zug-Modul	7584 MPa	8274 MPa	5033 MPa	ASTM D-638
Bruchdehnung	2,1 %	0,38 %	0,34 %	ASTM D-638
Biegefestigkeit	55 MPa	45 MPa	28 MPa	ASTM D-790
Biegemodul	7584 MPa	8274 MPa	4964 MPa	ASTM D-790
Barcol-Härte	60	60	45	ASTM D-2583
Rockwell-Härte	86	99	105	ASTM D-785
Izod-Schlagzähigkeit, ungekerbt	74 N	36 N	22 N	ASTM D-4812
Izod-Schlagzähigkeit, gekerbt	7 N	8 N	8 N	ASTM D-256
Kugeleindruck (0,226 kg Kugel)	> 381 cm	> 381 cm	> 381 cm	NEMA LD3-3.8
Gesamt Flüchtige organisch Verbindungen	6,9 µg/m ² /h	3,9 µg/m ² /h	13,9 µg/m ² /h	ASTMD5116
Thermisch				
DTUL @ 264 psi	93 °C	82 °C	79 °C	ASTM D-648
Wärmeausdehnungskoeffizient	4,14 x 10 ⁻⁵ m/m°C	3,78 x 10 ⁻⁵ m/m°C	5,22 x 10 ⁻⁵ m/m°C	ASTM D-696
Beständigkeit gegen kochendes Wasser	Keine Wirkung	Keine Wirkung	Keine Wirkung	ISSFA SST 8.1-00
Hohe Temperaturbeständigkeit	Keine Wirkung	Keine Wirkung	Keine Wirkung	ISSFA SST 9.1-00
Flammenausbreitung	< 25	< 25	> 75	ASTM E 84
Rauchentwicklung	< 25	< 25	> 450	ASTM E 84
Verbrennungstoxizität	96 (Volltonfarben) 67 (Muster)	62,25	19,33	Pittsburgh-Protokoll (LC ₅₀ -Test)
Flammenausbreitung	20	20	180	MEA 64-96-M
Rauchdichte	155	155	> 450	MEA-142-96-M
Oberfläche				
Reinigbarkeit/Fleckenbeständigkeit	Bestanden	Bestanden	Bestanden	NEMA LD3-3.4
Fleckenbeständigkeit	Bestanden	Bestanden	Bestanden	ANSI Z 124.3
Farbkonsistenz (gleiche Platte)	Bestanden	Bestanden	Bestanden	ISSFA SST 2.1-00
Lichtbeständigkeit	Keine Wirkung	Keine Wirkung	Keine Wirkung	ISSFA SST 7.1-00
Verwendung im Bereich Nahrungsmittel	NSF 51 Zulassung	NSF 51 Zulassung	NSF 51 Zulassung	NSF
Pilz-/Bakterielle Resistenz	Unterstützt kein mikrobielles Wachstum	Unterstützt kein mikrobielles Wachstum	Unterstützt kein mikrobielles Wachstum	ASTM G-21
HIV-Resistenz	Desinfizierte Oberfläche unterstützt kein HIV	Desinfizierte Oberfläche unterstützt kein HIV	Desinfizierte Oberfläche unterstützt kein HIV	Protokoll 61-074-1

Für bestimmte Teilenummern: www.avonitesurfaces.com