

## FICHA TÉCNICA

Características técnicas y funcionalidades de la resina acrílica Avonite®

Propiedades	Resultados tipo: Solid Surface®	Colección Studio clase I	Colección Studio clase III	Proceso de control
<b>Generalidades</b>				
Espesor controlado	12 mm	12 mm	12 mm	
Peso específico	1,6 g/cm <sup>3</sup>	1,6 g/cm <sup>3</sup>	1,3 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D-792
Agua absorbida (24 horas)	0,04 %	0,03 %	0,04 %	ASTM D-570
<b>Mecánica</b>				
Resistencia a la tracción	28 MPa	26 MPa	16 MPa	ASTM D-638
Módulo de tracción	7584 MPa	8274 MPa	5033 MPa	ASTM D-638
Elongación en rotura	2,1 %	0,38 %	0,34 %	ASTM D-638
Resistencia a la flexión	55 MPa	45 MPa	28 MPa	ASTM D-790
Módulo de flexión	7584 MPa	8274 MPa	4964 MPa	ASTM D-790
Dureza Barcol	60	60	45	ASTM D-2583
Dureza Rockwell	86	99	105	ASTM D-785
Resistencia al impacto Izod, sin hendidura	74 N	36 N	22 N	ASTM D-4812
Resistencia al impacto Izod, hendidura	7 N	8 N	8 N	ASTM D-256
Huella de bolas (bola de 0,226 kg)	> 381 cm	> 381 cm	> 381 cm	NEMA LD3-3.8
Total compuestos orgánicos volátiles	6,9 µg/m <sup>2</sup> /h	3,9 µg/m <sup>2</sup> /h	13,9 µg/m <sup>2</sup> /h	ASTMD5116
<b>Térmico</b>				
DTUL @ 264 psi	93 °C	82 °C	79 °C	ASTM D-648
Coefficiente de dilatación térmica	4,14 x 10 <sup>-5</sup> m/m°C	3,78 x 10 <sup>-5</sup> m/m°C	5,22 x 10 <sup>-5</sup> m/m°C	ASTM D-696
Resistencia al agua hirviendo	Sin efecto	Sin efecto	Sin efecto	ISSFA SST 8.1-00
Alta resistencia a la temperatura	Sin efecto	Sin efecto	Sin efecto	ISSFA SST 9.1-00
Propagación de la llama	< 25	< 25	> 75	ASTM E 84
Evolución del humo	< 25	< 25	> 450	ASTM E 84
Toxicidad de combustión	96 (colores saturados) 67 (modelo)	62,25	19,33	Protocolo Pittsburgh (LC50-Test)
Propagación de la llama	20	20	180	MEA 64-96-M
Densidad del humo	155	155	> 450	MEA-142-96-M
<b>Superficie</b>				
Aptitud a la limpieza / Resistencia a las manchas	Exitoso	Exitoso	Exitoso	NEMA LD3-3.4
Resistencia a las manchas	Exitoso	Exitoso	Exitoso	ANSI Z 124.3
Consistencia del color (misma placa)	Exitoso	Exitoso	Exitoso	ISSFA SST 2.1-00
Resistencia a la luz	Sin efecto	Sin efecto	Sin efecto	ISSFA SST 7.1-00
Utilización en ámbito alimentario	Autorización NSF 51	Autorización NSF 51	Autorización NSF 51	NSF
Resistencia a los hongos/bacterias	No favorece la proliferación microbiana	No favorece la proliferación microbiana	No favorece la proliferación microbiana	ASTM G-21
Resistencia VIH	Superficie desinfectada no favorece el VIH	Superficie desinfectada no favorece el VIH	Superficie desinfectada no favorece el VIH	Protocolo 61-074-1