

Karta danych technicznych

Hi-Macs® nadzwyczaj silnie odpycha brud i jest bardzo odporny na zużycie, tak by można było się cieszyć tą wyjątkową jakością nowego produktu

Specyfikacja	Jednostka	Wynik		Metoda badania
		Solid	Granite	
Moduł E sprężystości podłużnej dla zginania	MPa	8900	7730	DIN EN ISO 178
Wytrzymałość na zginanie	MPa	70,1	64,3	ASTM D638
Wydłużenie przy zerwaniu	%	1	1,1	DIN EN ISO 178
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	69,5	56,3	DIN EN ISO 527
Gęstość	g/cm ³	1,75	1,65	ISO 1183
	kg/m ³	1750	1650	ISO 1183
Twardość mierzona wgłębnikiem	N/mm ²	257	239	DIN EN ISO 2039-1
Twardość Mohra		2 do 3	2 do 3	EN 101
Twardość ołówkowa		>9H	>9H	ISO 15184
Wchłanianie wody wagowe wytrzymałość / grubość		<0,1% <0,1%	<0,1% <0,1%	DIN EN 438 Część 12
Odporność na uderzenia impaktor metoda spadającej kulki (wysokość spadku)	N mm	≥25 ≥1500	≥25 ≥1500	E DIN EN 438, 02/02 Część 2/20 E DIN EN 438, 02/02 Część 2/21
Przeciwdziałanie poślizgowi		>0,32 - 0,9		GMG100 (zastępuje R9)
Przeciwdziałanie poślizgowi		Dopuszczalny kąt większy od 10° do 19° = klasa R10		DIN 51130
Odporność na zmianę klimatu	°C	≥0,05	≥0,05	AMK
Odporność na gorąco na sucho (podstawa panwi)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Część 7, 04-'85
Odporność na gorąco na mokro (podstawa panwi)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Część 8, 04-'85
Odporność na zmianę temperatury	°C	brak zmian		UNI 9429
Odporność na przypalanie papierosami		6C	6B	DIN 68 861, Część 6, 11-'82
Odporność na zadrapanie		4D	4B	DIN 68 861, Część 4, 11-'81
Elektrostatyka Przewodność	>1×10 ¹² Ω	Izolator, nie przewodzi		DIN IEC 1340-4-1, 04-'92 EN 61340-5-1
Przewodność cieplna	W/mK	0,636	0,55	DIN EN 12664
Oporność cieplna	m ² K/W	0,038	0,045	DIN EN 12664
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	mm/mK m/m/°C	0,048 30,0 × 10 ⁻⁶	0,055	DIN EN 14581
Przenikanie pary wodnej – współczynnik oporu dyfuzji	μ	18607	16150	DIN EN ISO 12572
Zmiana wymiarów spowodowana zmianą wilgotności względnej długość grubość masa	% % %	-0,03 0,06 0,05	-0,02 0,03 0,05	DIN EN 318, wyd. 5, 1998
Odporność na wrzącą wodę zwiększenie masy zwiększenie grubości	% %	<0,1 <0,1	>0,1 <0,1	E DIN EN 438, 02/02 Część 2/12
Odporność na światło (ksenonowe)	Skala 0 – 10	Lepsza niż 6	Lepsza niż 6	DIN 53 387, 04-'89
Tolerancja na żywność		Właściwa dla wszystkich kolorów		LMBG § 31
Higiena		Właściwa	Właściwa	Świadectwo higieny LGA
Klasa ochrony pożarowej Właściwości niepalniacza MPA/NRW HI-MACSR MPA/NRW (BAM) 12 mm (BAM) 9 mm + podłoże (Bodycote/Warrington) 12 mm		B1 Materiał nie tworzący spadających kropeł B1 dla wszystkich kolorów* B1 dla wszystkich kolorów* B-s1, d0 Dla wszystkich kolorów HI-MACS®* zgodny z BS 476 klasa 0		DIN 4102-1 DIN 5510 DIN 4102-1 BS EN ISO 11925-2 : 2002 BS EN 13823: 2002
* obecnie nie dotyczy Marmo, Galaxy, Volcanics, Lucent i Eden				