

HI-MACS[®] Spezifische Kennwerte



Kenn-ziffer	Spezifikation	Einheit	Solid	Granite	Prüfmethode
1	Biege-E-Modul	MPa	8900	7730	DIN EN ISO 178
2	Biegefestigkeit	MPa	76,9	71,7	DIN EN ISO 178
3	Bruchdehnung	%	1	1,1	DIN EN ISO 178
4	Zugfestigkeit	MPa	32,7	31,7	DIN EN ISO 527
5	Dichte	g/cm ₃	1,71	1,64	ISO 1183
5a		kg/m ₃	1710	1640	ISO 1183
6	Kugeldruckhärte	N/mm ₂	257	239	DIN EN ISO 2039-1
7	Mohs-Härte		2 bis 3	2 bis 3	EN 101
8	Stift-Härte		>9H	>9H	ISO 15184
9	Wasseraufnahme				
9a	Gewicht		< 0,1%	< 0,1%	DIN EN 438 Teil 12
9b	Stärke/Dicke		< 0,1%	< 0,1%	
10	Stoßfestigkeit				
10a	Schlagprüfgerät	N	≥25	≥25	E DIN EN 438, 02/02 Teil 2/20
10b	Kugelfallversuch-Fallhöhe	mm	≤1500	≤1500	E DIN EN 438, 02/02 Teil 2/21
11			>0,32-	0,9	GMG100 (ersetzt R9)
12	Wechselklimabeständigkeit	°C	≤0,05	≤0,05	AMK
13	Trockene Hitze (Topfboden)	°C	≤100	(7C)	DIN 68 861, Teil 7, 04-'85
14	Feuchte Hitze (Topfboden)	°C	≤100	(8A)	DIN 68 861, Teil 8, 04-'85
15	Temperaturwechselprüfung	°C	keine Ver	änderung	UNI 9429
16	Beständigkeit gegen Zigarettenglut		6C	6B	DIN 68 861, Teil 6, 11-'82
17	Kratzbeanspruchung		4D	4B	DIN 68 861, Teil 4, 11-'81
18	Elektrostatik				DIN IEC 1340-4-1, 04-'92
18a	Durchgangswiderstand	>1x10 ₁₁ Ω	isolierend	nicht leitfähig	EN 61340-5-1
19	Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,636	0,55	DIN EN 12664
20	Wärmedurchlasswiderstand	m ₂ K/W	0,038	0,045	DIN EN 12664
21	thermischer Ausdehnungskoeffizient	mm/mK	0,048	0,055	DIN EN 14581
21a		m/m/°C	30,0 x	10 ₋₆	
22	Wasserdampfdurchlässigkeit				DIN EN ISO 12572
22a	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	-	18607	16150	
23	Maßänderung bei Änderung der relativen				
23a	Luftfeuchte	%	-0,03	-0,02	DIN EN 318, Ausg.5,1998
23b	Länge	%	0,06	0,03	
23c	Dicke	%	0,05	0,05	
24	Masse				
24a	Verhalten gegenüber kochendem Wasser	%	<0,1	<0,1	E DIN EN 438, 02/02 Teil 2/12
24b	Gewichtszunahme	%	<0,1	<0,1	
25	Dickenzunahme	Skala 0-10	besser als 6	besser als 6	DIN 53 387, 04-'89
26	Lichtechtheit - Xenon		geeignet für	alle Farben	LMBG § 31
27	Lebensmittelverträglichkeit		geeignet	geeignet	LGA Hygiene Zertifikat
28	Hygiene		B	1	DIN 4102-1
28a	Brandschutzklasse		B1 für alle	Farben*)	
28b	Schwerentflammbarkeit (BAM) 12mm		B1 für alle	Farben*)	DIN 4102-1
28c	Schwerentflammbarkeit (BAM) 9mm + Hinterlegung Schwerentflammbarkeit (Warrington) 12mm		class1 S28	./.	BS 476 class1

* gilt derzeit nicht für Volcanics