

Technisches Datenblatt

HI-MACS® ist extrem schmutzabweisend und äußerst widerstandsfähig.

Damit Sie viele Jahre Freude an der herausragenden Qualität Ihres neuen Produktes haben.

SPEZIFIKATION	EINHEIT	ERGEBNIS SOLIDS	ERGEBNIS GRANITE	PRÜFMETHODE
Biege-E-Modul	MPa	8900	7730	DIN EN ISO 178
Biege-E-Modul	MPa	70.1	64.3	ASTM D638
Bruchdehnung	%	1	1.1	DIN EN ISO 178
Zugfestigkeit	MPa	69.5	56.3	DIN EN ISO 527
Dichte	g/cm ³ kg/m ³	1.75 1750	1.65 1650	ISO 1183 ISO 1183
Kugeldruckhärte	N/mm ²	257	239	DIN EN ISO 2039-1
Mohs-Härte		2 bis 3	2 bis 3	EN 101
Stift-Härte		>9H	>9H	ISO 15184
Wasseraufnahme				DIN EN 438 Part 12
Gewicht		<0,1%	<0,1%	
Stärke/Dicke		<0,1%	<0,1%	
Stoßfestigkeit				
Schlagprüfgerät	N	≥25	≥25	E DIN EN 438, 02/02 Part 2/20
Kugelfallversuch (Fallhöhe)	mm	≥1500	≥1500	E DIN EN 438, 02/02 Part 2/21
Rutschfestigkeit		>0,32 – 0,9		GMG100 (ersetzt R9)
Rutschfestigkeit		Akzeptanzwinkel von über 10° bis 19° = R10		DIN 51130
Wechselklimabeständigkeit	°C	≥0,05	≥0,05	AMK
Trockene Hitze (Topfboden)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Part 7, 04-'85
Feuchte Hitze (Topfboden)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Part 8, 04-'85
Temperaturwechselprüfungen	°C	keine Veränderung		UNI 9429
Beständigkeit gegen Zigarettenglut		6C	6B	DIN 68 861, Part 6, 11-'82
Kratzbeanspruchung		4D	4B	DIN 68 861, Part 4, 11-'81
Elektrostatik				
Durchgangswiderstand	>1x1012Ω	isolierend nicht leitend		DIN IEC 1340-4-1, 04-'92 EN 61340-5-1
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664
Wärmedurchlasswiderstand	m ² K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664
Thermischer Ausdehnungskoeffizient für standard HI-MACS® Produkte	mm/mK m/m/°C	0.048 48 x 10 ⁻⁶	0.055	DIN EN 14581
Wasserdampfdurchlässigkeit – Diffusionswiderstandszahl	μ	18607	16150	DIN EN ISO 12572
Maßänderung der Änderung der relativen Luftfeuchte				DIN EN 318, edit. 5, 1998
Länge	%	-0.03	-0.02	
Dicke	%	0.06	0.03	
Masse	%	0.05	0.05	
Verhalten gegenüber kochendem Wasser				E DIN EN 438, 02/02 Part 2/12
Gewichtszunahme	%	<0,1	>0,1	
Dickenzunahme	%	<0,1	<0,1	
Lichtechtheit (Xenon)	Skala 0 – 10	besser als 6	besser als 6	DIN 53 387, 04-'89
Lebensmittelverträglichkeit		geeignet für alle Farben		LMBG § 31
Hygiene		geeignet	geeignet	LGA Hygiene Zertifikat

SPEZIFIKATION / THEMA	PLATTENSTÄRKE	ERGEBNIS	GEPRÜFTE PRODUKTE	PRÜFMETHODE
Brandschutzklasse	12 mm	B1	HI-MACS® Farbpalette** S928, M551, G554	DIN 4102
		B1	S028 (Standard)	DIN 4102 / ABP
		M1	S728, S828, S028, T017, VW01, W001	NF P92-501
		B - s1 - d0	HI-MACS® Farbpalette** (2007)	EN 13501-1
	12 mm plus Faserzementplatte	B - s1 - d0	HI-MACS® Farbpalette** (2014)	EN 13501-1
		12 mm	B - s1 - d0	S728 CE MED
	C - s1 - d0		S928	EN 13501-1
	bestanden		S028 (Standard)	DIN 5510
	bestanden R1/HZ3		S728 CE MED	EN 45545
	HI-MACS Exteria®	12 mm	IMO zertifiziert	S728 CE MED
ETA			S728	DIBT
		Avis Technique	S828	CSTB

* Gilt derzeit nicht für Strato, Ultra Thermoforming und Intense Ultra.

** Im Jahr 2007 und 2014 getestete Produkte: Alpine White, Fiery Red & Black.