

# LG HI-MACS<sup>®</sup>

Natural Acrylic Stone<sup>™</sup>

Technisches Datenblatt



# Plattenspezifikation

Plattenstärke in mm	Plattenbreite in mm	Plattenlänge in mm		
6	760	2490	3070*	
9	760		3070*	3680
	910*		3070*	3680*
12	760		3070*	3680
	910*		3070*	3680*

\* Nur Sonderbestellung

## Technisches Datenblatt

Spezifikation	Einheit	Ergebnis		Prüfmethode
		Solids	Granite	
Biege-E-Modul	MPa	8900	7730	DIN EN ISO 178
Biegefestigkeit	MPa	76.9	71.7	DIN EN ISO 178
Bruchdehnung	%	1	1.1	DIN EN ISO 178
Zugfestigkeit	MPa	32.7	31.7	DIN EN ISO 527
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1.71	1.64	ISO 1183
	kg/m <sup>3</sup>	1710	1640	ISO 1183
Kugeldruckhärte	N/mm <sup>2</sup>	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 Teil 12
Gewicht		<0,1%	<0,1%	
Stärke/Dicke		<0,1%	<0,1%	
Stoßfestigkeit				
Schlagprüfgerät	N	≥25	≥25	E DIN EN 438, 02/02 Teil 2/20
Kugelfallversuch-Fallhöhe	mm	≤1500	≤1500	E DIN EN 438, 02/02 Teil 2/21
Rutschfestigkeit		>0,32 - 0,9		GMG100 (ersetzt R9)
Wechselklimabeständigkeit	°C	≤0,05	≤0,05	AMK
Trockene Hitze (Topfboden)	°C	≤100 (7C)		DIN 68 861, Teil 7, 04-'85
Feuchte Hitze (Topfboden)	°C	≤100 (8A)		DIN 68 861, Teil 8, 04-'85
Temperaturwechselprüfung	°C	keine Veränderung		UNI 9429
Beständigkeit gegen Zigarettenglut		6C	6B	DIN 68 861, Teil 6, 11-'82
Kratzbeanspruchung		4D	4B	DIN 68 861, Teil 4, 11-'81
Elektrostatik				DIN IEC 1340-4-1, 04-'92
Durchgangswiderstand	>1x10 <sup>12</sup> Ω	isolierend	nicht leitfähig	EN 61340-5-1
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664
Wärmedurchlasswiderstand	m <sup>2</sup> K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664
Thermischer	mm/mK	0.048	0.055	DIN EN 14581
Ausdehnungskoeffizient	m/m/°C	30.0 x 10 <sup>-6</sup>		
Wasserdampfdurchlässigkeit				DIN EN ISO 12572
Diffusionswiderstandszahl	μ	18607	16150	
Maßänderung bei Änderung der relativen Luftfeuchte				DIN EN 318, Ausg. 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 Teil 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
Brandschutzklasse Schwerentflammbarkeit		B1		DIN 4102-1
(BAM) 12 mm		B1 für alle Farben*		
(BAM) 9mm + Hinterlegung		B1 für alle Farben*		DIN 4102-1
(Warrington) 12 mm		class1 S05		BS 476 class 1

\* (gilt derzeit nicht für Volcanics)

# Chemische Beständigkeit Nach DIN 68861 und DIN 68930 Tab.1

Prüfmittel	Einwirkdauer	Bewertung G02 Veränderungen	Bewertung S06 Veränderungen
Essigsäure	16 Std.	keine	keine
Zitronensäure	16 Std.	keine	keine
Natriumcarbonat	16 Std.	keine	keine
Ammoniakwasser	16 Std.	keine	keine
Ethylalkohol	16 Std.	keine	keine
Weißwein, Rotwein,	16 Std.	keine	keine
Bier	16 Std.	nicht geprüft	nicht geprüft
Cola-Getränke	16 Std.	keine	keine
Pulverkaffee	16 Std.	keine	keine
Schwarzer Tee	16 Std.	keine	keine
Schwarzer Johannisbeersaft	16 Std.	keine	keine
Rahm	16 Std.	keine	keine
Wasser	16 Std.	keine	keine
Benzin	16 Std.	keine	keine
Aceton	16 Std.	3	3
Ethyl-Butylacetat	16 Std.	3	3
Butter	16 Std.	keine	keine
Olivenöl	16 Std.	keine	keine
Senf	16 Std.	keine	keine
Kochsalz	16 Std.	keine	keine
Zwiebeln	16 Std.	keine	keine
Lippenstift	16 Std.	keine	keine
Desinfektionsmittel	16 Std.	keine	keine
Schwarzer Kugelschreiber - Pastentinte	16 Std.	2	2 - 3
Stempelfarbe	16 Std.	1	1
Reinigungsmittel	16 Std.	keine	keine
Reinigungslösung	16 Std.	keine	keine
Beanspruchungs-gruppe nach DIN 68861		1B	1B
Bewertung nach DIN 68930 Tab1 Andere Arbeitsflächen Beanspruchungsgruppe: «1C»		Anforderung erfüllt +	

LG HI-MACS und Natural Acrylic Stone sind eingetragene Warenzeichen von LG Chem Europe. Sämtliche andere Waren- und Produktnamen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Die in der vorliegenden Broschüre enthaltenen Angaben haben einen rein informativen Charakter und können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern.  
© 2005 LG Chem Europe. Alle Rechte vorbehalten.

