

Materialeigenschaften

FunderMax Compact Interior Platten (HPL) nach EN 438

Eigenschaften geprüft nach EN 438-2	Einheit	Max Compact		Max Compact F-Qualität		Max Alucompact42		Max Alucompact Arrigo		Max Alucompact Quattro		Max Compact IP		Max Compact IP F-Qualität		Max Resistance		Max Alucompact42 IP		Max Compact mit weissem Kern		
		Soll ¹⁾	Ist ²⁾	Ist ³⁾	Ist ³⁾	Ist ³⁾	Ist ³⁾	Ist ³⁾	Ist ³⁾	Ist ³⁾	Ist ³⁾	Ist ³⁾	Ist ³⁾	Ist ³⁾	Soll ¹⁾	Ist ³⁾						
Typ nach EN 438			CGS	CGF								CGS	CGF									
Physikalische Daten																						
Rohdichte DIN 52350/ISO 1183	g/cm ³	≥ 1,35	≥ 1,4	≥ 1,4	ca. 1,55	ca. 1,55	ca. 1,65	≥ 1,4	≥ 1,4	≥ 1,4	≥ 1,4	1,55	≥ 1,4	1,55								
Dicke (Bsp.) EN 438-2, Pkt. 5	mm		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							10	
Gewicht	kg/m ²		14,0	14,0	15,5	15,5	16,5	14,0	14,0	14,0	14,0	15,5									15,5	
Mechanische Eigenschaften																						
Verhalten bei Abriebbeanspruchung EN 438-2, Pkt. 10	U	≥ 350	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	≥ 350	450
Stoßbeanspruchung durch fallende Kugel EN 438-2, Pkt. 21	mm	≤ 10	8	8									8	8	8							
Verhalten bei Kratzbeanspruchung EN 438-2, Pkt. 25	Grad/ Ritzhärte	≥ 3 ≥ 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N	3 4 N
Biegefestigkeit EN ISO 178	MPa	≥ 80	100	90	200	200	200	100	90	100	200	80	80									
E-Modul EN ISO 178	MPa	≥ 9000	10000	9500	18000	18000	18000	10000	9500	10000	18000	9000	9000									
Zugfestigkeit EN ISO 527-2	MPa	≥ 60	60	80				60	80	60		60	60									
Spannungsrisseanfälligkeit EN 438-2, Pkt. 24		4	5	5				5		5		3	4									
Thermische Eigenschaften																						
Maßänderung im Klimawechsel bei erhöhter Temperatur EN 438-2, Pkt. 17	längs %	≤ 0,3	0,05	0,15	0,15	*)	*)	0,05	0,15	0,05	0,15	≤ 0,5	≤ 0,5									
	quer %	≤ 0,6	0,15	0,25	0,25	*)	*)	0,15	0,25	0,15	0,25	≤ 0,8	≤ 0,8									
Verhalten gegenüber kochendem Wasser EN 438-2, Pkt. 12	%	≤ 2,0	0,3	0,5	0,3	*)	*)	0,3	0,5	0,3	*)											
Wärmeausdehnungskoeffizient DIN 52328	1/K		20 x 10 ⁻⁶	20 x 10 ⁻⁶				20 x 10 ⁻⁶	20 x 10 ⁻⁶	20 x 10 ⁻⁶												
Wärmeleitfähigkeit I	W/mK		ca. 0,3	ca. 0,3				ca. 0,3	ca. 0,3	ca. 0,3												
Wasserdampfdiffusionswiderstand			17.200		730.000			17.200		17.200	730.000											
Oberflächenwiderstand DIN 53482	Ohm		10 ⁹ -10 ¹¹	10 ⁹ -10 ¹¹				10 ⁹ -10 ¹¹	10 ⁹ -10 ¹¹	10 ⁹ -10 ¹¹												
Verhalten gegenüber Zigarettenglut EN 438-2, Pkt. 30	Grad	≥ 3	5 - keine sichtbaren Veränderungen ^{*)}										≥ 3	5								
Verhalten gegenüber heißen Topfböden EN 438-2, Pkt. 16	Grad	≥ 4	5 - keine sichtbaren Veränderungen, keine Blasen und Risse ^{*)}										≥ 4	5								
Heizwert	MJ/kg		18 - 20																			
Optische Eigenschaften																						
Lichtechtheitszahl EN 438-2, Pkt. 27	Stufe	4	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	4	6 - 8									

¹⁾ nach EN 438

²⁾ Durchschnittswerte der Ausgangsprüfungen

³⁾ Geringe Glanzänderung, Gelb- bzw. leichte Braunfärbung ist lt. EN 438 zulässig

⁴⁾ Geringe Glanzänderung nach EN 438 zulässig

^{*)} Diese Qualitäten sind nur für die Innenverkleidung geeignet. Die Platten sollen keinen starken Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen ausgesetzt werden. (empfohlener Bereich: +15 - +35°C, 30 - 70% rel. Luftfeuchte)

Tabelle 2

Baustoffklasse	Brandverhalten	
	Compact Interior	Compact Interior F-Qualität
Europa EN 13501-1 Euroclass	D-s2, d0	B-s2, d0
Österreich A3800/1	schwer brennbar Tr1, Q1	schwer brennbar Tr1, Q1
Schweiz Brandkennziffer		5(200)3
Deutschland DIN 4102	B2 - normal entflammbar	B1 - schwer entflammbar

Tabelle 3