

Technisches Datenblatt: ALU VERBUND *schwarz*

Produktbeschreibung:

Unsere Alu Verbundplatten mit einer Gesamtstärke von 3mm in der Farbe schwarz bestehen aus einem schwarzen Polyethylen-Kern mit beidseitigen Aluminium-Deckschichten mit einer Schichtdicke von jeweils ca. 0,30mm.

Die schwarzen Alu Verbundplatten sind beidseitig schwarz einbrennlackert, so dass ein dauerhafter Halt der schwarzen Farbe sichergestellt ist. Die Platten sind UV- und witterungsbeständig und für Anwendungen im Innen- und Außenbereich geeignet. Die Oberflächen unserer schwarzen Alu Verbundplatten sind einseitig matt und einseitig glänzend und beidseitig mit einer Schutzfolie ausgestattet.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Elastizitätsmodul		≥ 68.000	N/mm ²	
Festigkeit		780	kNcm ² /m	E x J
Schälfestigkeit		≥ 8,0	N/mm	180°
Stift Härte		≥ 2	H	
Schlagfestigkeit		> 50	kg/cm	
Oberflächendichte		4,29	kgs/m ²	
Oberflächenhärte/-belastbarkeit		≤ 1,5	T	Plattenkern
Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wärmeausdehnungskoeffizient		≤ 3,00 x 10 ⁻⁵	°C - 1	
Wärmedurchgangskoeffizient		5,6 - 5,8	Wm ² k	
Thermische Längenausdehnung		≤ 3,10	mm/m	bei 100 °C
Verformungstemperatur		≥ 110	°C	
Schmelzpunkt		≥ 85	°C	
0.2% Dehngrenze		110 - 175	N/mm ²	Rp0.2
Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Geräuschabsorptionsfaktor		0,04 - 0,05	Alphas	
Luftschalldämmung		23 - 25	B	
Wasserabsorption		≤ 0,01	%	
Oberflächenwetterbeständigkeit		5	Jahre	≤ 4 NBS
Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Abweichung Farbechtheit		≤ ± 2,0	Δ E	
Abweichung Glanzgrad		≤ ± 5,0	%	
Dichte	DIN 53419	1,32	g/m ³	
Temperatureinsatzbereich	-	-40 bis +80	°C	
Witterungsbeständigkeit	-	✓	-	
Physiologisch unbedenklich	BfR	✗	-	
Chemikalienbeständigkeit	-	✓	-	

*Abgebildete Werte sind Angaben der Plattenhersteller. Die Werte können sich Chargenabhängig unterscheiden.
 Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte dar.

Ihr Profi rund um Kunststoffe, hochwertige Klebstoffe und professionelle Dichtstoffe