S-POLYTEC
POLYMERTECHNOLOGIE

Technisches Datenblatt: ALU VERBUND *RAL7037 (Staubgrau)*

Produktbeschreibung:

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

Die staubgrauen Alu Verbundplatten sind beidseitig einbrennlackert, so dass ein dauerhafter Halt der Farbe in RAL7037 sichergesellt ist. Die Platten sind UV- und witterungsbeständig und für Anwendungen im Innen- und Außenbereich geeignet. Die Oberflächen unserer Alu Verbundplatten in Staubgrau sind beidseitig mit einer Schutzfolie ausgestattet.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Elastizitätsmodul		≥ 68.000	N/mm²	
Festigkeit		780	kNcm²/m	E x J
Schälfestigkeit		≥ 8,0	N/mm	180°
Stift Härte		≥ 2	H	
Schlagfestigkeit		> 50	kg/cm	
Oberflächendichte		4,29	kgs/m²	
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	Wm²k	
Thermische Längenausdehnung		≤ 3,10	mm/m	bei 100 °C
Verformungstemperatur		≥ 110	°C	
Schmelzpunkt		≥ 85	°C	
0.2% Dehngrenze		110 - 175	N/mm²	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/m³	
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

S-POLYTEC GmbH
Im Schlop 11
DE - 47559 Kranenburg

Tel. 0 28 26 - 308 905 - 0

info@s-polytec.de
www.s-polytec.de

HRB 12593
Gerichtsstand AG Kleve
USt-Id.Nr. DE815485008

HIGH QUALITY
MADE IN GERMANY