

Technisches Datenblatt
US54-G9



Nr.	Eigenschaft	Prüfmethode	Testergebnisse	Bemerkung
1	Abriebfestigkeit	ASTM D4060	28,4 mg (1000 Zyklen)	
2	Brinellhärte	EN15534	8,2 N/mm ²	
3	Siedetest	EN15534	Wasseraufnahme nach Gewicht: 0,49 %	
4	Schälfestigkeit	EN319	Mittlere Haftzugfestigkeit > 2,3 MPa Keine sichtbaren Abrisse oder Schäden nach dem Test	
5	Koeffizient der linearen thermischen Ausdehnung	ASTM D696	35,6×10 ⁻⁶ mm/mm °C	
		EN15534	34,0×10 ⁻⁶ K ⁻¹	
6	Gehalt an Pentachlorphenol	EN14041	Nicht nachgewiesen	
7	Rückstellvermögen	ASTM D7032	Rückstellvermögen nach 24 h: 82,2 %	
8	Grad der Kreidung	EN15534	Bewertung 0, keine Kreidung	
9	Brandbeständigkeit	ASTM E84	Flammenausbreitungsindex (FSI): 85 Rauchentwicklungsindex (SDI): 300	
		EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Brandverhaltensklassifizierung: Cfl-s1	

10	Fallkörper-Schlagprüfung	EN15534	Maximale Risslänge (mm): Kein Riss Maximale bleibende Eindrückung (mm): 0,14	
11	Formaldehyd-gehalt	EN717-1	Nicht nachgewiesen	
		ASTM D6007	Nicht nachgewiesen	
12	Biegeeigenschaften	ASTM D6109	MOR: 22,7 MPa, MOE: 3283,6 MPa	Stützweite: 400 mm
		EN15534	Biegefestigkeit: 23,9 Mpa, Elastizitätsmodul: 3,01 Gpa, Maximale Belastung: 4163 N, Durchbiegung bei 500 N: 1,27 mm	Stützweite: 400 mm
		ICC-ES AC174	Bruchlast: 6997 N Biegefestigkeit: 25,0 MPa Biegesteifigkeit: 2616 MPa	Stützweite: 400 mm
13	Schwermetallgehalt	EPA3051	Sb: Nicht nachgewiesen, As: Nicht nachgewiesen, Se: Nicht nachgewiesen, Sn: Nicht nachgewiesen	
14	Wärmerückstellung	EN15534 EN479	0,20 % (Prüftemperatur: 100 °C)	
15	Wärmeanstieg	EN15534	$\Delta T = -3,1 \text{ } ^\circ\text{C}$	
16	Schlagfestigkeit	ASTM D4226	MFE > 396 J	
17	Bleigehaltsprüfung	EU Nr. 628/2015	Nicht nachgewiesen	
18	Schimmelresistenz	ASTM G21	Bewertung 0	
19	Feuchtigkeitsgehalt	EN15534 EN322	0,50 %	
20	Neutraler Salzsprühnebeltest	ASTM B117	Nach 200 Stunden Tests zeigte die Keine sichtbaren Veränderungen an der Oberfläche: Vorderseite: $\Delta E^* = 1,22$, Graustufenskala = 4–5 Rückseite: $\Delta E^* = 1,06$, Graustufenskala = 4–5	
		EN15534 ISO9227	$\Delta E^* = 1,42$, Graustufenskala = 4 (Exposition 96 h)	

21	Pb, Cd, Hg, Cr6+	RoHS-IEC62321	Pb: Nicht nachgewiesen, Cd: Nicht nachgewiesen, Hg: Nicht nachgewiesen, Cr6+: Nicht nachgewiesen	
22	Beständigkeit gegen Kratzen	ISO4586-2	Bewertung 2	
23	Beständigkeit gegen künstliche Witterungseinflüsse	EN15534 ISO4892-2	Nach 2000 Stunden Exposition $\Delta E^* = 1,09$, Graustufenskala = 4–5	
24	Rockwellhärte	ASTM D785	78,7 R	
25	Rutschfestigkeit	EN15534-1 EN13451-1	Neigungsplanprüfung: Winkel: 25,0°, Bewertung: Klasse C	Muster: H59
26	Quellung und Wasseraufnahme (24 Stunden Eintauchen)	EN15534	①Quellung: 0,08 % in der Dicke, 0,01 % in der Breite, 0,02 % in der Länge. ②Wasseraufnahme: 0,10 %	
27	Quellung und Wasseraufnahme (28 Tage Eintauchen)	EN15534	①Quellung: 0,84 % in der Dicke, 0,03 % in der Breite, 0,04 % in der Länge. ②Wasseraufnahme: 1,15 %	
28	SRI-Prüfung	ASTM C1549, ASTM C1371, ASTM E1980	19	
29	Wärmewiderstand	ASTM C518	Wärmeleitfähigkeit: 0,1589 W/(m·K) Wärmewiderstand: 0,0830 (m ² ·K)/W	
30	Wärmeleitfähigkeit	EN14041	0,19738 W/m·K	
31	UV-Witterungsbeständigkeitstest	ASTM G154	Nach 3000 Stunden Test, Graustufenskala 4–5, $\Delta E^* = 1,42$	
32	Abhebefestigkeitsprüfung	ICC-ES AC174 ASTM E330	Mittlere Bruchlast ≥ 427 psf	
33	VOC und TVOC	ASTM D5116	Nicht nachgewiesen	