

Technisches Datenblatt
US01-G9



Nr.	Eigenschaft	Prüfmethode	Prüfergebnisse	Bemerkung
1	Abriebfestigkeit	ASTM D4060	28.4mg(1000Zyklen)	
2	Brinellhärte	EN15534	8.2N/mm ²	
3	Siedetest	EN15534	Wasseraufnahme nach Gewicht:0.49%	
4	Schälfestigkeit	EN319	Mittlere Haftzugfestigkeit > 2.3 Mpa Keine sichtbaren Abrisse oder Schäden nachdem Test	
5	Koeffizient der linearen thermischen Ausdehnung	ASTM D696	35.6×10 ⁻⁶ mm/mm °C	
		EN15534	34.0×10 ⁻⁶ K ⁻¹	
6	Kriechverhalten	EN15534	ΔS: 4.39 mm, ΔSr: 4.35 mm	Stützweite: 400mm
7	Gehalt an Pentachlorphenol	EN14041	Nicht nachgewiesen	
8	Rückstellvermögen	ASTM D7032	Rückstellvermögen nach 24h: 82.2%	
9	Grad der Kreidung	EN15534	Bewertung 0, keine Kreidung	
10	Brandbeständigkeit	ASTM E84	Flammenausbreitungsindex (FSI): 85 Rauchentwicklungsindex (SDI): 300	
		EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Brandverhaltensklassifizierung: Cfl-s1	
11	Fallkörper-Schlagprüfung	EN15534	Maximale Risslänge (mm): Kein Riss Maximale bleibende Eindrückung (mm):	

12	Formaldehyd-gehalt	EN717-1	Nicht nachgewiesen	
		ASTM D6007	Nicht nachgewiesen	
13	Biegeeigenschaften	EN15534	Biegefestigkeit: 36.3Mpa, Elastizitätsmodul: 3.72Gpa, Maximale Belastung: 4286N, Durchbiegung bei 500 N: 1.23mm	Stützweite: 400mm
		ASTM D6109	MOR: 23.9MPa, MOE: 5026MPa	Stützweite: 365mm
14	Schwermetallgehalt	EPA3051	Sb: Nicht nachgewiesen, As: Nicht nachgewiesen, Se: Nicht nachgewiesen, Sn: Nicht nachgewiesen	
15	Wärmerückstellung	EN15534 EN479	0.20% (Prüftemperatur: 100°C)	
16	Wärmeanstieg	EN15534	$\Delta T = -3.1^{\circ}\text{C}$	
17	Schlagzähigkeit	ASTM D4226	MFE > 396J	
18	Bleigehaltsprüfung	EUNo.628/2015	Nicht nachgewiesen	
19	Schimmelresistenz	ASTM G21	Bewertung 0	
20	Feuchtigkeitsgehalt	EN15534 EN322	0.46%	
21	Feuchtigkeitsbeständigkeit unter zyklischen Prüfbedingungen	EN15534	Ursprüngliche MOR: 36.3Mpa Nach Exposition MOR: 32.1 Mpa, Zunahme: 11.7%	Stützweite: 400mm
22	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 96h)	
23	Pb, Cd, Hg, Cr6+	RoHs-IEC62321	Pb: Nicht nachgewiesen, Cd: Nicht nachgewiesen, Hg: Nicht nachgewiesen, Cr6+: Nicht nachgewiesen	
24	Beständigkeit gegen Kratzen	ISO4586-2	Bewertung 2	

25	Eindruckwiderstand	EN15534	Angewandte Last: 2000 N Brinellhärte: 72 MPa Elastizitätsrückstellung: 69%	
26	Beständigkeit gegen künstliche Witterungseinflüsse	EN15534 ISO4892-2	Nach 2000 Stunden Exposition $\Delta E^* = 1.09$, Graustufenskala = 4–5	
27	Rockwellhärte	ASTM D785	78.7R	
28	Rutschfestigkeit	DIN51130	Ölbenetzter Rampentest: Winkel: 27.7° , Bewertung: R12	Muster: Y81
		DIN51130	Ölbenetzter Rampentest: Winkel: 23° , Bewertung: R11	Muster: Y28
		DIN51130	Ölbenetzter Rampentest: Winkel: 13.0° , Bewertung: R10	Muster: H6, H55
		AS/NZS 4586	Prüfverfahren Nass-Pendel: Bewertung: P5	Muster: Y28
		EN15534-1 EN15534-4 EN13451-1	Neigungsplanprüfung: Winkel: 27.0° , Bewertung: Klasse C	Muster: H6, H55
29	Quellung und Wasseraufnahme (24 Stunden Eintauchen)	EN15534	①Quellung: 0.048% in der Dicke, 0.01 % in der Breite, 0.02 % in der Länge. ②Wasseraufnahme: 0.12 %	
30	Quellung und Wasseraufnahme (28 Tage Eintauchen)	EN15534	①Quellung: 1.67 % in der Dicke, 0.04 % in der Breite, 0.07 % in der Länge. ②Wasseraufnahme: 0.79 %	
31	SRI-Prüfung	ASTM C1549, ASTM C1371, ASTM E1980	19	
32	Wärmewiderstand	ASTM C518	Wärmeleitfähigkeit: 0.1589 W/(m·K) Wärmewiderstand: 0.0830 (m ² ·K)/W	
33	Wärmeleitfähigkeit	EN14041	0.19738W/m·K	
34	UV-Witterungsbeständigkeitstest	ASTM G154	Nach 3000 Stunden Test, Graustufenskala = 4–5, $\Delta E^* = 1.42$	
35	Abhebefestigkeitsprüfung	ICC-ES AC174 ASTM E330	Mittlere Bruchlast ≥ 427 psf	
36	VOC&TVOC	ASTM D5116	Nicht nachgewiesen	