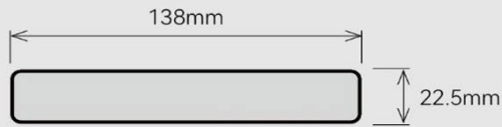


Technisches Datenblatt
US07



| 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 | 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 24 h: 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): 0,14 | |
| 12 | Formaldehyd-gehalt | EN717-1 | Nicht nachgewiesen | |
| | | ASTM D6007 | Nicht nachgewiesen | |

| | | | | |
|----|---|--------------------|--|-----------------------|
| 13 | Biegeeigenschaften | EN15534 | Biegefestigkeit: 36,3 Mpa, Elastizitätsmodul: 3,72 Gpa, Maximale Belastung: 4286 N, Durchbiegung bei 500 N: 1,23 mm | Stützweite: 400 mm |
| | | ASTM D6109 | MOR: 23,9 MPa, MOE: 5026 MPa | Stützweite: 365 mm |
| 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 | $\Delta T = -3,1 \text{ °C}$ | |
| 17 | Schlagfestigkeit | ASTM D4226 | MFE > 396 J | |
| 18 | Bleigehaltsprüfung | EU Nr. 628/2015 | Nicht nachgewiesen | |
| 19 | Schimmelresistenz | ASTM G21 | Bewertung 0 | |
| 20 | Feuchtigkeitsgehalt | EN15534 EN322 | 0,46 % | |
| 21 | Feuchtigkeitsbeständigkeit unter zyklischen Prüfbedingungen | EN15534 | Ursprüngliche MOR: 36,3 Mpa Nach Exposition: MOR: 32,1 Mpa, Abnahme: 11,7 % | Stützweite: 400mm |
| 22 | Neutraler Salzsprühnebeltest | ASTM B117 | Nach 200 Stunden Testzeit zeigten sich 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 (Belichtung 96 h) | |
| 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 Belichtung $\Delta E^* = 1,09$, Graustufenskala = 4–5 | |
| 27 | Rockwellhärte | ASTM D785 | 78,7 R | |
| 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: 0,08 % 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 | 0,19738 W/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 und TVOC | ASTM D5116 | Nicht nachgewiesen | |