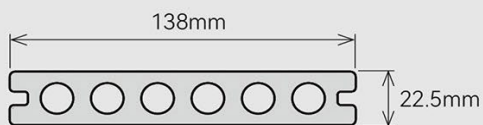


Technisches Datenblatt
UH02



| Nr. | Eigenschaft | Prüfmethode | Prüfergebnisse | Bemerkung |
|-----|---|--|---|--------------------|
| 1 | Abriebfestigkeit | ASTM D4060 | 28,4 mg (1000 Zyklen) | |
| 2 | Brinellhärte | EN15534 | 8,2 N/mm ² | |
| 3 | Siedetest | EN15534 | Wasseraufnahme nach Gewicht: 2,30 % | |
| 4 | Schälfestigkeit | EN319 | Mittlere Haftzugfestigkeit > 2,3 MPa Keine sichtbaren Abrisse oder Schäden nach dem Test | |
| 5 | Koeffizient der linearen thermischen Ausdehnung | ASTM D696 | 38,9×10 ⁻⁶ mm/mm °C | |
| | | EN15534 | 37,0×10 ⁻⁶ K ⁻¹ | |
| 6 | Kriechverhalten | EN15534 | ΔS: 1,61 mm, ΔSr: 1,20 mm | Stützweite: 350 mm |
| 7 | Gehalt an Pentachlorphenol | EN14041 | Nicht nachgewiesen | |
| 8 | Rückstellvermögen | ASTM D7032 | Rückstellvermögen nach 24 h: 93 % | |
| 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): 0,17 | |
| 12 | Formaldehyd-gehalt | EN717-1 | Nicht nachgewiesen | |
| | | ASTM D6007 | Nicht nachgewiesen | |

| | | | | |
|----|---|--------------------|---|-----------------------|
| 13 | Biegeeigenschaften | EN15534 | Biegefestigkeit: 25,0 MPa Elastizitätsmodul: 3,07 GPa Maximale Belastung: 3470 N Durchbiegung bei 500 N: 1,05 mm | Stützweite: 350 mm |
| | | ASTM D6109 | MOR: 21,2 MPa, MOE: 4305 MPa | Stützweite: 365 mm |
| 14 | Schwermetallgehalt | EPA3051 | Sb: Nicht nachgewiesen, As: Nicht nachgewiesen, Se: Nicht nachgewiesen, Sn: Nicht nachgewiesen | |
| 15 | Wärmerückstellung | EN15534 EN479 | 0,17 % (Prüftemperatur: 100 °C) | |
| 16 | Wärmeanstieg | EN15534 | $\Delta T = -2,7 \text{ °C}$ | |
| 17 | Schlagzähigkeit | ASTM D4226 | MFE > 396 J | |
| 18 | Bleigehaltsprüfung | EU Nr. 628/2015 | Nicht nachgewiesen | |
| 19 | Schimmelresistenz | ASTM G21 | Bewertung 0 | |
| 20 | Feuchtigkeitsgehalt | EN15534 EN322 | 0,50 % | |
| 21 | Feuchtigkeitsbeständigkeit unter zyklischen Prüfbedingungen | EN15534 | Ursprüngliche MOR: 25,0 MPa Nach Exposition: MOR: 25,4 MPa, Zunahme: 1,6 % | Stützweite: 350 mm |
| 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 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: 65 % | |

| | | | | |
|----|---|--|--|--------------------|
| 26 | Beständigkeit gegen künstliche Witterungseinflüsse | EN15534 ISO4892-2 | Nach 2000 Stunden Exposition $\Delta E^* = 1,09$, 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: 0,04 % in der Dicke, 0,01 % in der Breite, 0,02 % in der Länge. ②Wasseraufnahme: 1,30 % | |
| 30 | Quellung und Wasseraufnahme (28 Tage Eintauchen) | EN15534 | ①Quellung: 0,60 % in der Dicke, 0,10 % in der Breite, 0,20 % in der Länge. ②Wasseraufnahme: 3,90 % | |
| 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 | |