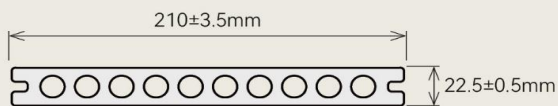


**Technisches Datenblatt**  
UH22-G9



| Nr. | Eigenschaft                                     | Prüfmethode                                | Prüfergebnisse                                                                              | Bemerkung |
|-----|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1   | Abriebfestigkeit                                | ASTM D4060                                 | 28.4 mg (1000 Zyklen)                                                                       |           |
| 2   | Brinellhärte                                    | EN15534                                    | 8.2N/mm <sup>2</sup>                                                                        |           |
| 3   | Siedetest                                       | EN15534                                    | Wasseraufnahme nach Gewicht: 2.34 %                                                         |           |
| 4   | Schälfestigkeit                                 | EN319                                      | Mittlere Haftzugfestigkeit > 2.3 MPa<br>Keine sichtbaren Abrisse oder Schäden nach dem Test |           |
| 5   | Koeffizient der linearen thermischen Ausdehnung | ASTM D696                                  | 38.9×10 <sup>-6</sup> mm/mm °C                                                              |           |
|     |                                                 | EN15534                                    | 37.0×10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>                                                       |           |
| 6   | Gehalt an Pentachlorphenol                      | EN14041                                    | Nicht nachgewiesen                                                                          |           |
| 7   | Grad der Kreidung                               | EN15534                                    | Bewertung 0, keine Kreidung                                                                 |           |
| 8   | Brandbeständigkeit                              | ASTM E84                                   | Flammenausbreitungsindex (FSI): 85<br>Rauchentwicklungsindex (SDI): 300                     |           |
|     |                                                 | EN13501-1<br>EN ISO9239-1<br>EN ISO11925-2 | Brandverhaltensklassifizierung: Cfl-s1                                                      |           |
| 9   | Fallkörper-Schlagprüfung                        | EN15534                                    | Maximale Risslänge (mm): Kein Riss.<br>Maximale bleibende Eindrückung (mm): 0.17            |           |
| 10  | Formaldehyd-gehalt                              | EN717-1                                    | Nicht nachgewiesen                                                                          |           |
|     |                                                 | ASTM D6007                                 | Nicht nachgewiesen                                                                          |           |

|    |                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                               |                      |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 11 | Biegeeigenschaften                                       | EN15534              | Biegefestigkeit: 20.8 MPa,<br>Elastizitätsmodul: 2.70 GPa,<br>Maximale Belastung: 4533 N,<br>Durchbiegung bei 500 N: 1.00 mm                                                                                  | Stützweite:<br>350mm |
|    |                                                          | EN15534              | Biegefestigkeit: 21.0 MPa,<br>Elastizitätsmodul: 2.96 GPa,<br>Maximale Belastung: 3955 N,<br>Durchbiegung bei 500 N: 1.30 mm                                                                                  | Stützweite:<br>400mm |
| 12 | Schwermetallgehalt                                       | EPA3051              | Sb: Nicht nachgewiesen,<br>As: Nicht nachgewiesen,<br>Se: Nicht nachgewiesen,<br>Sn: Nicht nachgewiesen                                                                                                       |                      |
| 13 | Wärmerückstellung                                        | EN15534<br>EN479     | 0.17% (Prüftemperatur: 100°C)                                                                                                                                                                                 |                      |
| 14 | Wärmeanstieg                                             | EN15534              | $\Delta T = -2.7^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                             |                      |
| 15 | Schlagzähigkeit                                          | ASTM D4226           | MFE > 396J                                                                                                                                                                                                    |                      |
| 16 | Bleigehaltsprüfung                                       | EUNo.628/2015        | Nicht nachgewiesen                                                                                                                                                                                            |                      |
| 17 | Schimmelresistenz                                        | ASTM G21             | Bewertung 0                                                                                                                                                                                                   |                      |
| 18 | Feuchtigkeitsgehalt                                      | EN15534<br>EN322     | 0.50%                                                                                                                                                                                                         |                      |
| 19 | Neutraler<br>Salzsprühnebeltest                          | ASTM B117            | Nach 200 Stunden Prüfung traten keine<br>sichtbaren Veränderungen an der Oberfläche:<br>Vorderseite: $\Delta E^* = 1.22$ ,<br>Graustufenskala = 4–5<br>Rückseite: $\Delta E^* = 1.06$ , Graustufenskala = 4–5 |                      |
|    |                                                          | EN15534<br>ISO9227   | $\Delta E^* = 1.42$ ,<br>Graustufenskala = 4 (Exposition 96 h)                                                                                                                                                |                      |
| 20 | Pb, Cd, Hg, Cr6+                                         | RoHs-IEC62321        | Pb: Nicht nachgewiesen,<br>Cd: Nicht nachgewiesen,<br>Hg: Nicht nachgewiesen,<br>Cr6+: Nicht nachgewiesen                                                                                                     |                      |
| 21 | Beständigkeit gegen Kratzen                              | ISO4586-2            | Bewertung 2                                                                                                                                                                                                   |                      |
| 22 | Eindruckwiderstand                                       | EN15534              | Angewandte Last: 2000 N<br>Brinellhärte: 72 MPa,<br>Elastizitätsrückstellung: 65 %                                                                                                                            |                      |
| 23 | Beständigkeit gegen<br>künstliche<br>Witterungseinflüsse | EN15534<br>ISO4892-2 | Nach 2000 h Exposition $\Delta E^* = 1.09$ ,<br>Graustufenskala = 4–5                                                                                                                                         |                      |
| 24 | Rockwellhärte                                            | ASTM D785            | 78.7R                                                                                                                                                                                                         |                      |

|    |                                                     |                                          |                                                                                                          |             |
|----|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 25 | Rutschfestigkeit                                    | DIN51130                                 | Ölbenetzter Rampentest:<br>Winkel: 13.0°, Bewertung: R10                                                 | Muster: H55 |
|    |                                                     | EN15534-1<br>EN15534-4<br>EN13451-1      | Neigungsplanprüfung:<br>Winkel: 27.0°, Bewertung: Klasse C                                               | Muster: H55 |
| 26 | Quellung und Wasseraufnahme (24 Stunden Eintauchen) | EN15534                                  | ①Quellung: 0.27 % in der Dicke,<br>0.01 % in der Breite, 0.02 % in der Länge.<br>②Wasseraufnahme: 1.28 % |             |
| 27 | Quellung und Wasseraufnahme (28 Tage Eintauchen)    | EN15534                                  | ①Quellung: 0.61 % in der Dicke,<br>0.09 % in der Breite, 0.17 % in der Länge.<br>②Wasseraufnahme: 3.84 % |             |
| 28 | SRI-Prüfung                                         | ASTM C1549,<br>ASTM C1371,<br>ASTM E1980 | 19                                                                                                       |             |
| 29 | Wärmewiderstand                                     | ASTM C518                                | Wärmeleitfähigkeit: 0.1589 W/(m·K)<br>Wärmewiderstand: 0.0830 (m²·K)/W                                   |             |
| 30 | Wärmeleitfähigkeit                                  | EN14041                                  | 0.19738W/m·K                                                                                             |             |
| 31 | UV-Witterungsbeständigkeitstest                     | ASTM G154                                | Nach 3000 Stunden Test,<br>Graustufenskala = 4–5, $\Delta E^* = 1.42$                                    |             |
| 32 | Abhebefestigkeitsprüfung                            | ICC-ES AC174<br>ASTM E330                | Mittlere Bruchlast $\geq 427$ psf                                                                        |             |
| 33 | VOC und TVOC                                        | ASTM D5116                               | Nicht nachgewiesen                                                                                       |             |