

| Test | Methode | fiberon® Professional | Kommentare |
|---|-------------|-----------------------|--|
| Physische Eigenschaften | | | |
| Gewicht (kg/ml) | ASTM D 792 | 3.3 | Sehr stabil (1040 kg/m ³ für Ipé) |
| Dichte (kg/m ³) | ASTM D 792 | 1113 | |
| Feuchtigkeitsaufnahme | | 0.5 | 10% für eine CTBH - Platte (Spanplatte) und 6% für das Massivholz |
| Änderung unter der Einwirkung von Alterungsfaktoren durch Wasser und UV - Strahlen | NF EN 927-6 | | Sehr leichte Änderung des Farbtones |
| Maßabweichung unter Abweichung der relativen Luftfeuchtigkeit 35% - 65% - 85 % (*) | | | |
| Länge mm/m 65% bis 35% in der Länge | EN318 | -0,01 | Sehr stabiles Material |
| Länge mm/m 65% bis 85% in der Länge | | 0,02 | |
| Dicke mm/m 65% bis 35% | | -0,03 | |
| Dicke mm/m 65% bis 85% | | 0,03 | |
| Maßabweichung unter Abweichung der Temperatur | | | |
| Wert x10 ⁻² mm/m/°C | ASTM D 696 | 3,6 | Sehr geringe Ausdehnung |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Druckfestigkeit (MPa) | ASTM D 143 | 18.72 | |
| Härte (Widerstandsfähigkeit bei hoher, spezifischer Druckbelastung) | Brinell | 75 | Sehr hartes Material |
| Elastizitätsmodul (MPa) | ASTM D 790 | 3868 | Sehr steifes Material |
| Querbiegefestigkeit (MPa) | ASTM D 790 | 19.3 | |
| Statischer Reibungskoeffizient (trocken/feucht) | ASTM D 2394 | .62/.77 | Gute Haftung, nicht gleitendes Material (auch im feuchten Zustand) |
| Durchbiegung im beladenen Zustand (zulässig/aktuell) | | | |
| Private Verwendung – 4,8kPa, 40cm in der Mitte | BOCA | 1.1mm/0.4mm | Gute Widerstandsfähigkeit gegen Durchbiegungen |
| Gewerbliche Verwendung – 9,6kPa, 30cm in der Mitte | BOCA | 0.8mm/0.3mm | |

Die Tests wurden gemäß den Normen ASTM und EN ausgeführt.