

Werkstoffkunde WPC

Zusammensetzung und Herstellung

Der NaturinForm Werkstoff besteht zu 70 % aus PEFC-zertifizierten Restfasern der Holzindustrie. Dazu kommen Haftvermittler, ein hochdichtes lebensmittelechtes Polymer sowie UV-Stabilisatoren und mineralische Farbstoffe. Alle Komponenten werden unter hoher Temperatur und Druck schonend zu einer homogenen Masse geformt und zu einem Endlosstrang gepresst. Dabei wird den Holzfasern die enthaltene Feuchtigkeit entzogen.

Nachhaltigkeit

Der zu 100 % recyclebare Werkstoff von NaturinForm wird in Deutschland aus heimischen Resthölzern hergestellt. Die Produkte werden mit mineralischen, gesundheitsunbedenklichen Farbstoffen gefärbt und müssen später weder mit umweltschädlichen Reinigungsmitteln oder Pflegeprodukten behandelt werden. Die Lebensdauer unserer Produkte beträgt etwa 30 Jahre.

Qualität

Bei der Produktion von WPC-Dielen in Europa bzw. Deutschland wird die Einhaltung der europäischen Standards vorausgesetzt.

Folgende Werte entsprechen den Vorgaben der WPC-Norm sowie denen des NaturinForm-Werkstoffs:

Biegeeigenschaft*	Dieser Wert gibt an, wie stark die Diele bis zum Bruch belastet werden kann	Norm: 300 kg NiF Werkstoff: 600 kg
Thermische Ausdehnung*	Dieser Wert gibt die Längsausdehnung einer 6 m-Diele bei einer Temperaturänderung von 50°C (-20°C bis +30°C) an	Norm: 15 mm NiF Werkstoff: 7,7 mm
Quellverhalten*	Dieser Wert gibt die Längsausdehnung einer 6 m-Diele bei Wasseraufnahme an	Norm: 30 mm NiF Werkstoff: 15 mm
Oberflächentemperatur	Dieser Wert gibt die Oberflächentemperatur bei 31°C Außentemperatur sowie direkter Sonneneinstrahlung der Werkstoffe an	NiF Werkstoff hell: 50°C NiF Werkstoff dunkel: 57°C Keramik: 48°C Marmor: 49°C Lärche: 45°C

*WPC-Norm nach EN15534-1:2014

WPC ist nicht gleich WPC

Die Qualität der einzelnen Werkstoffkomponenten und der Herstellungsprozess bestimmen maßgeblich die Produkteigenschaften wie Haltbarkeit und Widerstandsfähigkeit.

Der Werkstoff von NaturinForm unterliegt stetigen Qualitätskontrollen und weist beste Werte in den Testbereichen Rutschfestigkeit, Spielzeugtauglichkeit und Dauerhaftigkeit auf.

Spielzeugtauglich

entspricht EN 71-3:1994

Dauerhaft

Klasse 1, resistent gegen Pilze

Brandverhalten

Klasse E, vergleichbar mit Holz

Rutschhemmend

R9-R13 (höchste Werte)

100% PEFC-zertifiziert

PEFC/04-31-2196