

Spezial Fertigcompounds für Spritzgussanwendungen / Special premixed compounds for injection molding

	WPC-BIO-PLA-H50-500-14	WPC-PP-H50-500-14 R	WPC-PP-H60-500-14 R
Kunststoff: Anteil / Plastics: proportion [%]	PLA: 46	PP-recycled: 47	PP-recycled: 37
Fasern: Anteil / Fibers: proportion [%]	Weichholz / Softwood: 50	Weichholz / Softwood: 50	Weichholz / Softwood: 60
Zusätze / Additives [%]	4	3	3
Farbe / Colour	Natur / Natural	Natur / Natural	Natur / Natural
Aussehen / Appearance: granulate size standard (5 x 10 mm)	Granulat / Granulate	Granulat / Granulate	Granulat / Granulate
Trockenverlust / Loss on drying [%]	~1	~1	~1
Schüttgewicht / Bulk density [g/l]	~550	~550	~550
Biegeeigenschaften / Flexural properties - DIN EN ISO 178			
Biegefestigkeit / Flexural strength [MPa]	ca. 71	ca. 54	ca. 59
Biegemodul Young / Young's flexural modulus [MPa]	ca. 6720	ca. 4148	ca. 4415
Zugeigenschaften / Tensile properties – DIN EN ISO 527-1			
Zugfestigkeit / Tensile strength [MPa]	ca. 42	ca. 39	ca. 45
Dehnung Zugfestigkeit / Tensile elongation [%]	ca. 0,9	ca. 1,8	ca. 1,5
Zugmodul Young / Young's tensile modulus [MPa]	ca. 7920	ca. 4410	ca. 5519
Schlageigenschaften / Impact properties – DIN EN ISO 179-1			
Charpy Schlagzähigkeit / Impact strength without notch [kJ/m ²]	ca. 8,0	ca. 13,6	ca. 11,2
Charpy Kerbschlagzähigkeit / Impact strength with notch [kJ/m ²]	ca. 2,2	ca. 3,4	ca. 2,8
Sonstige Eigenschaften / Other properties			
Wärmeformbeständigkeit / Heat deflection HDT/A (1,80 MPa) [°C]	ca. 57		
Dichte / Density – DIN EN ISO 1183 [g/cm ³]	ca. 1,22	ca. 1,09	ca. 1,15
Fließindex / Flow index (190°C/21,6 kg) [g/10min]	ca. 44		
Biologisch abbaubar / biodegradable	Ja / Yes	Nein / No	Nein / No

Bei sachgemäßer Lagerung (trocken, bei Raumtemperatur), in ungeöffnetem Originalgebinde Haltbarkeit mindestens 2 Jahre ab Produktionsdatum.
 If stored under appropriate conditions (dry, at ambient temperature, original package unopened) minimum shelf life 2 years after date of production.