

Fertigcompounds für Spritzgussanwendungen / Premixed compounds for injection molding

	WPC-PP-H50-500-14	WPC-PP-H50-800-14	WPC-PP-H60-500-14	WPC-PP-H50-500-14 KSI	WPC-PP-H50-500-14 KSJ
Kunststoff: Anteil / Plastics: proportion [%]	PP: 47	PP: 47	PP: 37	PP: 37	PP: 27
Fasern: Anteil / Fibers: proportion [%]	Weichholz / Softwood: 50	Weichholz / Softwood: 50	Weichholz / Softwood: 60	Weichholz / Softwood: 50	Weichholz / Softwood: 50
Zusätze / Additives [%]	3	3	3	13	23
Farbe / Colour	Natur / Natural	Natur / Natural	Natur / Natural	Natur / Natural	Natur / Natural
Aussehen / Appearance: granulate size standard (5 x 10 mm)	Granulat / Granulate	Granulat / Granulate	Granulat / Granulate	Granulat / Granulate	Granulat / Granulate
Trockenverlust / Loss on drying [%]	~1	~1	~1	~1	~1
Schüttgewicht / Bulk density [g/l]	~550	~550	~550	~550	~550
Biegeeigenschaften / Flexural properties - DIN EN ISO 178					
Biegefestigkeit / Flexural strength [MPa]	ca. 57	ca. 60	ca. 58,7	ca. 51	ca. 32*
Dehnung Biegefestigkeit / Flexural elongation [%]	ca. 2,5	ca. 2,5	ca. 2,1		
Biegemodul Young / Young's flexural modulus [MPa]	ca. 4262	ca. 4430	ca. 4530	ca. 3340	ca. 2200
Zugeigenschaften / Tensile properties – DIN EN ISO 527-1					
Zugfestigkeit / Tensile strength [MPa]	ca. 32,50	ca. 33	ca. 39,8	ca. 30	ca. 22
Dehnung Zugfestigkeit / Tensile elongation [%]	ca. 1,95	ca. 1,6	ca. 1,6	ca. 4,2	ca. 7
Zugmodul Young / Young's tensile modulus [MPa]	ca. 4522	ca. 5140	ca. 5620	ca. 3760	ca. 2400
Schlageigenschaften / Impact properties – DIN EN ISO 179-1					
Charpy Schlagzähigkeit / Impact strength without notch [kJ/m ²]	ca. 10,6	ca. 10	ca. 9,6	ca. 15,3	ca. 23,8
Charpy Kerbschlagzähigkeit / Impact strength with notch [kJ/m ²]	ca. 3,4	ca. 3,6	ca. 2,9	ca. 5,2	ca. 6,1
Sonstige Eigenschaften / Other properties					
Wärmeformbeständigkeit / Heat deflection HDT/A (1,80 MPa) [°C]	ca. 90	ca. 90	ca. 96	ca. 92	ca. 62
Dichte / Density – DIN EN ISO 1183 [g/cm ³]	ca. 1,05	ca. 1,05	ca. 1,1	ca. 1,1	ca. 1,1
Fließindex / Flow index (190°C/21,6 kg) [g/10min]	ca. 60		ca. 44	ca. 40	ca. 25
Biologisch abbaubar / biodegradable	Nein / No	Nein / No	Nein / No	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.

*bei 3,5% Biegespannung, da Probekörper nicht gebrochen ist / at 3.5% bending stress, because the test rod isn't broken