

materiaaleigenschappen nature-line

In Nederland creëren we jaarlijks enorm veel plastic afval. Wat er met dit afval gebeurt is niet altijd duidelijk. Wel weten we dat slechts 15% wordt gerecycled. En dat het overgrote deel wordt verbrand of geëxporteerd. In het slechtste geval eindigt ons afval in de natuur en wordt onderdeel van de plastic soup. Een onacceptabele situatie vinden wij!

technical data in an overview

save plastics nature-line

Testing	Standard DIN en ISO	Unit	Result
3 Point Bend	178	MPa	Flexural Stress 23°C 11.6
			Bending E-Modulus 581
Tensile	527-2	MPa	Strength 9.65
			Tensile E-Modulus 659
			Elongation 13.8
Timed Tensile	899-1	MPa	Tensile E-Modulus 1 hours 316
			Tensile E-Modulus 100 hours 202
Timed 3 Point Bend	899-2	MPa	Bending E-Modulus 1 hours 380
			Bending E-Modulus 24 hours 271
			Bending E-Modulus 24 hours 235
Pressure Characteristics	604	MPa	Compression strength 1% Stretch 1.8
			2% Stretch 3.3
			10% Stretch 13.3
			20% Stretch 18.2
			Pressure E-Modulus 271
Charpy Test	179	kJ/m ²	Impact Resistance 12
Impact Shore Hardness	868		Shore Hardness 53
Density Test	1183-1	g/cm ³	Density 1.0062
Water Absorbtion	62	%	23°C in water <1
Resistance	60093 4	Ω	Surface 3.2 x 10 ¹³
			Specific Surface 3.2 x 10 ¹³
			Flow/Contact 9.0 x 10 ¹³
			Specific Flow/Contact 4.5 x 10 ¹⁴
Ball Striking Test	2039-1	N/mm ²	Striking Hardness 18.44
Thermal Expansion		1/°C	Coefficient of Thermal expansion 0.00018993
Screw Pull out force		N	Drilled Material 7.500
		N	Non Pre-Drilled 7.500