

Tekniska specifikationer/Technical specifications

VINK® PE1000 Reg.

	Test metod/ Test method	Enhet/unit	VINK PE1000 Reg.
Egenskaper/Properties			
Färg/Colour	-	-	Svart/ Black MC
Beskrivning	DIN EN ISO 1043-1		PE-UHMW
Densitet/Density	ISO 1183-1	g/cm ³	~ 0,95
Medelmolekylvikt/Mean molecular weight	viskosimetriskt bestämd	Mio.g/mol	~ 2-3
Fuktupptagning vid 23 grader C/Water absorption at 23 degrees C	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Mekaniska egenskaper uppmätt i normalt klimat / Mechanical properties at standard atmosphere - ISO 291-23/50:			
Nötning (sand slurry-test)/ Abrasion (sand slurry test)	DIN EN ISO 15527	%	≥ 130 - 150
Dragspänning/Yield stress	DIN EN ISO 527-1	MPa	≥ 18 - 20
Förlängning vid brott/ult. Elongation	DIN EN ISO 527-1	%	~ 200
E-modul/Modulus of elasticity (tensile)	DIN EN ISO 527-1	MPa	~ 800
Slagtålighet/Impact strength	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	Inget brott/No break
Slagstyrka (Charpy)/Impact strenght - charpy	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	> 80
Shore-hårdhet D/Shore-hardness D	DIN EN ISO 868	-	~ 62-65
Kultryckshårdhet / Ball indentation hardness	DIN EN ISO 2039-1	Mpa	~ 38
Dynamisk friktionskoefficient mot POM			-
Dynamisk friktionskoefficient mot stål			0,15 - 0,30
Termiska egenskaper/Thermal properties:			
Termisk ledningsförmåga vid 23 grader C/Thermal conductivity at 23 C	ISO 52612	W/(K x m)	> 0,40
Expansionskoefficient / Coefficient of expansion	ISO 11359-2	°C-1	~ 1,5-2 x 10 ⁻⁴
Max. användningstemperatur/Max service temperatur	Kort tid/short term Lång tid /long term	°C °C	~ 100 ~ -100/+ 80
Vicat - mjukningstemperatur/Vicat-softening temperature	DIN EN ISO 306	°C	~ 80
Brännbarhet enligt UL94 - provtjocklek 3/6 mm/Flammability acc.to UL94 - test thickness 3/6 mm	-	-	HB
Elektriska egenskaper vid normalt klimat/Electrical properties at stan- dard atmosphere			
Dielektrisk styrka / Dielectric strength	IEC 60243-1	KV/mm	~ 40
Isoleringsresistens / Insulation resistance	IEC 60093	Ω x cm	~ 10 ⁹
Ytresistens / Surface resistance	IEC 60093	Ω	~ 10 ⁹
Fysiologiska egenskaper / Physiological properties			
Livsmedelsgodkänt enligt FDA 21 CFR §177.1520 och FDA 21 CFR §178.3297//EG 1935/2004, EG 2023/2006 och EU 10/2011 mot förfrågan enligt FDA 21 CFR §177.1520 och FDA 21 CFR §178.3297//EG 1935/2004, EG 2023/2006 och EU 10/2011 på förfrågan.			

Note: 1 g/cm³ = 1,000 kg/m³; 1 N/mm² = 1 MPa; 1 kV/mm = 1 MV/m

Vink essåplast Group AB • 010-211 99 00 • www.vink.se

