

# SCHEDA TECNICA

## POLIETILENE HD500 MULTICOLOR/CONFETTI

### Proprietà

- buone caratteristiche meccaniche
- buone proprietà di scorrimento
- antivibrazioni
- resistente agli acidi e a soluzioni alcaline
- nessun assorbimento dell'acqua
- senza siliconi

### Properties

- good mechanical features
- good sliding features
- antivibrating
- resistant to acids and alkaline solutions
- no water absorption
- silicon free

Proprietà / Properties	Test Method	Unit	Result
Descrizione / Description	DIN EN ISO 1043-1	-	PE-HMW
Peso specifico / Specific gravity	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	≥ 0,95
Peso molecolare medio / Mean molecular weight	Viskosimetrisch ermittelt	Mio. g/mol	~ 0,5
Assorbimento d'acqua a 23° C / Water absorption at 23° C	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Proprietà meccaniche in atmosfera standard Mechanical properties at standard atmosphere DIN EN ISO 291 - 23/50			
Abrasione / Abrasion (sand slurry test)	DIN EN ISO 15527	%	~ 150 - 400
Tensione di snervamento / Yield stress	DIN EN ISO 527-1	MPa	≥ 20
Allungamento a rottura / Elongation at break	DIN EN ISO 527-1	%	> 150
Modulo di elasticità / Modulus of elasticity (tensile)	DIN EN ISO 527-1	MPa	~ 800
Resistenza all'impatto / Impact strength	DIN EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	nessuna rottura / no break
Resistenza all'impatto / Impact strength (charpy)	DIN EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 25
Durezza Shore / Shore hardness	DIN EN ISO 868	-	60-65
Durezza alla penetrazione di una sfera / Ball indentation hardness	DIN EN ISO 2039-1	Mpa	~ 45
Coeff. dinamico di frizione contro POM / Dynamic coeff. of friction against POM	DIN ISO 7148-2	-	-
Coeff. dinamico di frizione contro acciaio / Dynamic coeff. of friction against steel	DIN ISO 7148-2	-	0,15 - 0,30
Proprietà termiche / Thermal properties			
Conducibilità termica a 23° C / Thermal conductivity at 23° C	ISO 52612	$\frac{W}{m \cdot K}$	0,40
Coefficiente termico di espansione / Coefficient of expansion (between 23° C - 80° C)	ISO 11359-2	$\frac{m}{K \cdot m}$	20·10 <sup>-5</sup>
Massima temperatura di utilizzo (dipendente dallo stress meccanico) Maximum service temperature (dependent on mechanical stress)	breve periodo / short term lungo periodo / long term	°C °C	~ 100 ~ -100 /+ 80
Temperatura di fusione / Melting temperature	ISO 11357-3	°C	~ 135
Inflamabilità secondo UL94 - spessore test 3/6 mm Flammability acc.to UL94 - test thickness 3/6 mm	-	-	HB
Proprietà elettriche in atmosfera standard Electrical properties at standard atmosphere DIN EN ISO 291 - 23/50			
Resistenza dielettrica / Dielectric strength	IEC 60243-1	KV/mm	45
Resistenza di isolamento / Insulation resistance	DIN EN 62631-3-1	Ω · cm	> 10 <sup>12</sup>
Resistenza di superficie / Surface resistance	DIN EN 62631-3-1	Ω	> 10 <sup>12</sup>

\* Attenzione - Il colore è in base alla disponibilità / Color depending on availability

I valori mostrati in questa tabella sono di riferimento e da considerarsi a titolo informativo. Le lastre nere possono avere proprietà antistatiche. La maggior parte di questi valori è basata su informazioni ricevute dai nostri fornitori di materia prima e può aiutare nel scegliere il giusto materiale. Vi consigliamo di adattare l'uso dei nostri prodotti alle condizioni locali e ai materiali utilizzati. Non può essere data nessuna garanzia / The values shown in this table are only reference values and are for your information only. Black grades may have antistatic properties. The majority of these values are based on information received from our raw material suppliers and should assist in choosing the right material. We point out that the materials chosen should be compatible to the local conditions.