

CARATTERISTICHE FISICHE PROFILI

PRINCIPAL PROPERTIES PROFILES

Caratteristiche	Unità di misura	Metodo di prova	P.E. 4000	P.E. 1000verde	P.E. 1000nero	P.E. 500nero	P.A. nero
Caratteristiche fisiche							
Densità	g/cm ³	DIN 534799	0,94	0,94	0,94	0,95	1,02
Punto di fusione MFI 190/5	g/10 min.	DIN 53735E	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Caratteristiche fisiche							
Carico di snervamento	N/mm ²	DIN 53455	21	24	25	28	20
Allungamento a rottura	%	DIN 53455	450	400	400	600	350
Resistenza alla torsione	N/mm ²	DIN 53447	250	300	300	260	260
Limite di flessione	N/mm ²	DIN 53452	27	30	30	30	27
Durezza	Sh D --	DIN 53505	65	66	66	66	65
Durezza con sfera	N/mm ²	DIN 53456	38	40	40	40	38
Resilienza con intacco	m/mm ²	DIN 53453	>100	>100	>100	>100	>100
Assorbimento umidità	--	--	0	0	0	0	0
Coefficiente attrito dinamico	--	--	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Caratteristiche elettriche							
Fattore di perdita dielettrica	(105 Hz)	DIN 53483	2,5·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴	1,4·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴
Resistività volumetrica	Ω cm	DIN 53482	10 ¹⁸	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	
Resistenza superficiale	Ω	DIN 53482	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³
Rigidità dielettrica	KV / cm	DIN 53481	90	90	90	90	90
Resistenza all'arco --		DIN 53453	L4	L4	L4	L4	L4
Caratteristiche termiche							
Conduttività termica	K.cal/mh.gr		0,42	0,42	0,42	0,43	0,42
Punto di fusione cristallino	°C		135	135	135	135	135
Coefficiente di dilatazione lineare a 20° C	k ⁻¹	DIN 53328	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴

Colore standard: verde, nero e altri colori a richiesta

Materiale	Densità (g/cm ³)	Usura relativa in volume
- P.E. 4000	0,94	100
- P.E. 1000	0,94	100
- P.E. (con microsfere di vetro)	1,14	165
- P.E. 700	0,95	220
- POM	1,42	700
- P.E. 500	0,95	330
- PMMA	1,31	1800
- PVC	1,33	920
- Acciaio ST37	7,45	160
- Polipropilene	0,89	590
- PPU	0,9	970
- PTFE	2,26	530
- Poliammide 6.6	1,13	160
- Poliammide 12	1,02	260
- LEGNO	1,40	2700

I dati sopra riportati sono indicativi e non impegnativi.
Comportamento all'usura del polietilene rispetto ad altre materie plastiche.
Materiale Densità (g/cm³) Usura relativa in volume.