

ISO-Code	Material	Farbe	Betriebs-temperatur	Dichte	Zugfestigkeit (bei 23°C)	Schmelzindex MFR	Wasseraufnahme	Oberflächen-Widerstand	Anwendungsgebiete	Medium z.B.
PA	Polyamid	hellgrau	-20° bis +60°C	1,10 g/cm ³	40 – 80 N/mm ²	./.	9 – 10 %	> 10 ¹⁰ Ω	Mess- und Regeltechnik, Pneumatik	Luft
PP	Polypropylen	grau	+5° bis +90°C	0,90 g/cm ³	25 – 40 N/mm ²	0,3 g/10 min	< 0,05 %	> 10 ¹³ Ω	Wasseraufbereitung, Anlagenbau, Lebensmittelindustrie	Wasser Lösungsmittel Laugen
PP-EL	Polypropylen	schwarz	+5° bis +90°C	1,03 g/cm ³	~ 55 N/mm ²	1,1 g/10 min	< 0,05 %	< 10 ² Ω	Wasseraufbereitung, Anlagenbau, Lebensmittelindustrie	Wasser Lösungsmittel Laugen
PP-natur	Polypropylen	natur	+5° bis +90°C	0,90 g/cm ³	25 – 40 N/mm ²	0,25 g/10 min	< 0,05 %	> 10 ¹³ Ω	Halbleiterindustrie, Wasseraufbereitung, Pharmaindustrie, Lebensmittelindustrie	Wasser Lösungsmittel Laugen
PVDF	Polyvinylidenfluorid	natur	-40° bis +140°C	1,75 g/cm ³	38 – 50 N/mm ²	6 g/10 min	< 0,04 %	> 10 ¹³ Ω	Labor- und Analysetechnik, Reinstwassertechnik, Umwelttechnik, Lacke und Farben	Säuren Reinstmedien VE-Wasser
PVDF-EL	Polyvinylidenfluorid	schwarz	-40° bis +140°C	1,83 g/cm ³	~ 60 N/mm ²	4,5 g/10 min	< 0,04 %	< 10 ³ Ω	Labor- und Analysetechnik, Reinstwassertechnik, Umwelttechnik, Lacke und Farben	Säuren Reinstmedien VE-Wasser
PFA	Perfluoralkoxy	transparent	-200° bis +200°C	2,10 g/cm ³	27 – 32 N/mm ²	./.	< 0,03 %	> 10 ¹⁷ Ω	Halbleiterindustrie Pharmaindustrie, Labortechnik	Säuren+Laugen Reinstmedien Rauchgase
PTFE	Polytetrafluorethylen	weiß	-200° bis +150°C	2,20 g/cm ³	30 – 40 N/mm ²	./.	< 0,01 %	> 10 ¹⁷ Ω	Labor- und Analysetechnik, Pharmaindustrie	Säuren+Laugen Lösungsmittel
PEEK	Polyetheretherketon	braun/grau	-65° bis +250°C	1,30 g/cm ³	0 – 80 N/mm ²	./.	< 0,5 %	> 10 ¹⁵ Ω	Umwelttechnik, Atomindustrie	Rauchgase Laugen

ISO-Code	Material	Farbe	Betriebs-temperatur	Dichte	Zugfestigkeit (bei 23°C)	Shore Härte A	Bruchdehnung	Druckverformungsrest	Anwendungsgebiete	Medium z.B.
FPM	Fluor-Kautschuk	schwarz	-30° bis +220°C	1,10 g/cm ³	13 N/mm ²	80 A	> 150 %	< 20 % 22h 200°C	Labor- und Analysetechnik	Säuren Mineralöle
EPDM	Ethylenpropylen-dienkautschuk	schwarz	-50° bis +180°C	1,10 g/cm ³	10 N/mm ²	70 A	> 250 %	< 25 % 22h 100°C	Labor- und Analysetechnik	Waschlaugen Säuren
FFKM	Perfluor-Kautschuk	schwarz	-30° bis +290°C	1,90 g/cm ³	12 N/mm ²	80 A	> 100 %	< 30 % 70h 205°C	Labor- und Analysetechnik, Umwelttechnologie	Säuren Heißdampf

EM-TECHNIK