

Grey PPE

Control Method	Unit	Value
----------------	------	-------

General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,10
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	0,05
Fire behaviour	UL94		HB/HB

Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	50
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	10
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	2400
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	11
Ball indentation hardness			-
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	82

Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	-
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,23
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,2
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	80
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-40 / +100
Short-term use temperature (max)	AVERAGE	°C	110
Heat distortion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	100

Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		2,8
Dielectric loss factor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,008
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁵
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
Leakage course flow comparison index	IEC 60112		450
Dielectric strength	IEC 60243	kV/mm	30

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.

Grey 30% glass loaded PPE

Control Method	Unit	Value
----------------	------	-------

General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,29
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	0,04
Fire behaviour	UL94		HB/HB

Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	104
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	2
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	8000
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Ball indentation hardness			-
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	-

Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	-
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	-
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,3
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-20 / +100
Short-term use temperature (max)	AVERAGE	°C	110
Heat distorsion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	135

Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		-
Dielectric loss factor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		-
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁵
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
Leakage course flow comparison index	IEC 60112		-
Dielectric strength	IEC 60243	kV/mm	50

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.