

PERMAGLAS ME771, pinkish

DIN 7707 KP	Density	Assembly		
Properties	Values	Units	Standards	
PHYSICAL :				
*Density	1,85	g/cm ³	ISO 1183-1	
*Water absorption (thickness 10 mm) C.water-A20	0,20	%	ISO 62-1	
*Temperature index	180	°C	CEI	
THERMAL AND FIRE RESISTANCE :				
*Deflection temperature under load	>200	°C	CEI 893-2	
*Flammability	Self-extinguishing	-	ASTM D635	
*Reaction to fire classification	M2	-	FD P 92507	
*Smoke index classification	F1	-	NF F 16101	
*Thermal conductivity	0,35	W/mK	ISO 8302	
*Coefficient of linear dilatation // longitudinal direction	11.10 ⁻⁶	m/mK	NF T 51221	
*Coefficient of linear dilatation ⊥	45.10 ⁻⁶	m/mK	NF T 51221	
MECHANICAL :				
		Direction		
		Longitu.	Transver.	
*Bending rupture stress ⊥ Cn-A20	530	300	MPa	ISO 178
Cn-A150	270		MPa	ISO 178
*Bending modulus of elasticity ⊥ Cn-A20	2200	17000	MPa	ISO 178
Cn-A150	13000	11000	MPa	ISO 178
*Tensile stress //	450	200	MPa	ISO 527
*Compressive rupture stress ⊥	420	420	MPa	ISO 604
*Compressive rupture stress //	250		MPa	ISO 604
*Shear rupture stress ⊥	200	120	MPa	-
*Shear rupture stress //	25	25	MPa	CEI 893-2
*Impact strength ⊥ no notch	120		kJ/m ²	ISO 179/ 3C
ELECTRICAL :				
*Transverse dielectric strength (thickness 3 mm – 20s increments) C90-H20	10		KV/mm	CEI 243-1
C90-H90	9		KV/mm	CEI 243-1
*Longitudinal perforation strength (d=25 mm – 20s increments) C90-H20	40		KV	CEI 243-1
C90-H90	35		KV	CEI 243-1
*Dissipation factor 50Hz (tg δ) C90-H20	0,05			CEI 250
C90-H90	5			CEI 250
*Permittivity 50Hz (ε) C90-H20	10 ¹³		Ωcm	CEI 167
*Volume resistivity C90-A20	10 ¹⁰		Ωcm	CEI 167
C.water-A20	10 ¹²		Ω	CEI 167
*Surface resistivity C90-A20	10 ⁹		Ω	CEI 167
C.water-A20	150		-	CEI 112/A

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.

Chemical resistance :

Very good distilled and sea water, and hydrocarbons resistance

Good weak acids resistance

Poor oxidative strong acids resistance

Very good liquid dielectric resistance (mineral oils, pyralene, silicone oils)

Formats :

Diameter 6 to 30 mm

Length 990 or 1900 following diameter

Color : pinkish

Conditioning :

*Cn : 24h/23°C/50%

*C.water : 24h/23°C/water

*C90 : 4h/90°C/<20%

Test environment :

*A20 : M/15-35°C / 45-75%

*A150 : M/150°C/<20%

*H20 : M/23°C/oil

*H90 : M/90°C/oil

Unspecified test conditions :

*Cn-A20

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.