

## PF (Toile Bakéalisée)

Beaucoup plus connue sous l'appellation commerciale **CELORON**, il s'agit d'un matériau composite qui est une combinaison d'une matrice : résine phénolique (bakélite) et d'un support : toile coton. Il existe d'autres nuances en fonction du support : papier, bois, qualité de la toile coton.

### Caractéristiques principales :

- Bonne résistance mécanique.
- Résistant à l'usure avec une bonne élasticité.
- Absence de grippage même à sec.
- Diminution du bruit (engrenages).
- Bon isolant électrique.

### Caractéristiques techniques :

CARACTERISTIQUES	UNITES	VALEURS
Masse volumique	g/cm <sup>3</sup>	1,35
Classe thermique		E
Température limite d'utilisation en continu	°C	120
Résistance à la flexion	N/mm <sup>2</sup>	130
Résistance à la traction	N/mm <sup>2</sup>	80
Résistance à la compression parallèlement aux couches	N/mm <sup>2</sup>	170
Résilience sur éprouvette entaillée -ak 15 -ak 10	KJ/m <sup>2</sup> KJ/m <sup>2</sup>	15 10
Résistance au choc	kgcm/cm <sup>2</sup>	25
Résistivité superficielle suivant DIN 7735	Ohm	10E8
Résistivité interne suivant DIN 7735	Ohm	10E8
Tension d'essai appliquée pendant 1 mn à 90° C -parallèlement aux couches -distance 25 mm -perpendiculairement aux couches - distance 3 mm	KV KV	8 5
Absorption d'eau suivant DIN 7735	mg	130

### Normalisation :

Internationales	U.S.A	FRANCE	R.F.A
ISO	NEMA	U.T.E	DIN
PFCC 1	C	C	HGW 2082