

## Celeron PFCC201 standard (tela bachelizzata PF CC 201 standard 'M' pressata marrone)

Materiale termo plastico che miscela eccellenti doti di resistenza meccanica, dielettrica, termica e chimica. Le lastre vengono ottenute stratificando tessuto di puro cotone a trama sottile (40 fili/cm<sup>2</sup>) impregnato di resina fenolica termoindurente in classe termica E (120°C) e successivamente polimerizzate e pressate a caldo. Ne deriva un prodotto rigido, tenace e molto versatile che viene utilizzato da ormai moltissimi anni in quasi tutti i settori industriali, specialmente nell'industria elettromeccanica, elettrotecnica e meccanica. Si ottengono inoltre le barre tonde piene tornendo strisce tagliate dalle lastre.

**Principali doti:** Molto duro e tenace. Resistente a flessione, trazione, compressione e urti, anche ripetuti. Eccellente auto-lubrificazione. Studiata per sistemi classe termica E (120°C), temperatura limite di utilizzo in continuo, anche se permette temperature intermittenti fino a 140-150°C. Assorbimento di acqua non eccessivo. Resiste ai solventi industriali. Facile incollaggio mediante collanti bi-componenti a base fenolica. Perfetta tenuta e accoppiabilità a vernici e resine elettro isolanti. Le lastre negli spessori minori sono perfettamente tranciabili a temperatura ambiente, per gli spessori superiori è consigliato un pre riscaldamento. In caso di fiamme libere brucia lentamente, è classificato autoestinguente classe HB alla normativa UL-94.

**Difetti:** non resiste agli acidi, specialmente in forte concentrazione. La luce del sole ed il tempo possono scurirne il colore. In fase di lavorazione crea polvere (non tossica).

**Colore marrone.** La produzione di semilavorati comprende i seguenti formati: Lastre, Barre tonde piene, la cui disponibilità dipende dal tipo di semilavorato e dalle dimensioni dei formati.

### Principali applicazioni Celeron PFCC201 standard pressata marrone (in ordine alfabetico)

Industria elettronica: **Piastre per la dissipazione elettrica** (Ottima rigidità meccanica e lavorabilità alle macchine utensili).  
Industria elettrotecnica: **Anelli e settori di isolamento per trasformatori** (Ottima rigidità meccanica e lavorabilità a macchine utensili).  
Industria elettrotecnica: **Elementi isolanti elettrici in bassa tensione** (Ottima rigidità meccanica e lavorabilità alle macchine utensili).  
Industria elettrotecnica: **Elementi rigidi isolanti di grandi dimensioni** (Ottima rigidità meccanica e lavorabilità alle macchine utensili).  
Industria elettrotecnica: **Porta bandelle e supporti rigidi statici per elementi conduttori** (Ottima rigidità meccanica e lavorabilità alle macchine utensili).  
Industria elettrotecnica: **Sostegni, pedane, elementi isolanti** (Ottima rigidità meccanica e lavorabilità alle macchine utensili).  
Industria termica - elettrotecnica: **Elementi di isolamento in classe E 120°C** (Ottima rigidità meccanica e lavorabilità).  
Industria meccanica: **Alberi a cammes** (Ottima rigidità meccanica e lavorabilità).  
Industria meccanica: **Boccole** (Ottima rigidità meccanica e lavorabilità alle macchine utensili. Buone tolleranze ottenibili).  
Industria meccanica: **Cuscinetti per laminatoi** (Ottima rigidità meccanica e lavorabilità alle macchine utensili).  
Industria meccanica: **Ingranaggi silenziosi** (Ottima lavorabilità, rigidità meccanica e silenziosità. Si ottengono ingranaggi di grosse dimensioni).  
Industria meccanica: **Palette per decompressori e pompe per il vuoto -vacuum pumps** (Ottima rigidità meccanica. Classe termica E - 120°C).

### Scheda tecnica Celeron PFCC201 standard pressata marrone

#### 1 - Proprietà fisiche

- » Densità, peso specifico : 1,40 g/cm<sup>3</sup>
- » Assorbimento acqua a saturazione : 2,00 %
- » Infiammabilità secondo norma UL94 standard : classe HB alla norma UL-94

#### 2 - Proprietà elettriche

- » Resistenza elettrica fra le spine : 10<sup>9</sup> Ohm
- » Tensione di perforazione parallela allo spessore: 18 kV
- » Tensione di perforazione perpendicolare allo spessore: 10 kV

#### 3 - Proprietà meccaniche

- » Resistenza alla trazione fino a rottura : >=70,0 MPa
- » Durezza rockwell : Shore F50
- » Resistenza all'urto perpendicolare allo spessore: >=3 MPa
- » Resistenza all'urto parallelo allo spessore: >=2 MPa
- » Resistenza alla flessione : >=100,0 MPa
- » Resistenza alla compressione perpendicolare allo spessore: >=230 MPa

Vedi colore Celeron PFCC201 standard

CORRISPONDENZE	A	NORMATIVE:
tipo <b>C</b> alla	norma	NEMA
tipo <b>PF CC 201</b> alla	norma	EN 60893
tipo <b>HGW 2082</b> alla	norma	DIN 7735
tipo <b>C</b> alla	norma BS 972	: 1941
tipo <b>F</b> alla	norma	CEI
tipo <b>PF CC 201</b> alla	norma	CEI
tipo <b>F</b> alla	norma	UNEL
tipo <b>FBM</b> alla norma	MIL - I-	24768/16

- » Resistenza alla compressione parallela allo spessore:  $\geq 150$  MPa
- » Resistenza allo sfaldamento : 6.000 N

#### 4 - Proprietà termiche

- » Classe di isolamento termico : classe E (120°C) alla norma CEI 15-26
- » Classe di isolamento termico : classe E (120°C) alla norma VDE 0530 parte 1
- » Shock termico / Prova al colpo di calore 1 ora a 160°C: buona

#### 5 - Proprietà chimiche

- » Prova di inalterabilità ad azione olio minerale (72 ore a 120°C) : buona