

TECATEC™ PEKK CW60**Il materiale composito termoplastico con eccezionali proprietà meccaniche**

ENSINGER presenta un materiale composito con un'elevata carica di fibre di carbonio con elevatissime proprietà di rigidità, resistenza e con caratteristiche di radiolucenza.

Le lastre di **TECATEC™ PEKK CW60** sono costituite da un composito di 60% di fibre di carbonio intrecciate e laminate con una matrice di poliarileterchetone (PAEK). Le lastre sono prodotte tramite un processo proprietario per integrare fibre di eccezionale qualità con la matrice polimerica.

La resina di PAEK garantisce eccezionale resistenza a ripetuti cicli di sterilizzazione tramite vapore mentre le fibre di carbonio donano al prodotto una stabilità dimensionale ed una rigidità simili a quella di un metallo. I compositi di fibra di carbonio sono radiolucenti e sono il materiale ideale per gli elementi di fissaggio esterno e per strumenti chirurgici come elementi di guida e divaricatori.

Disponibilità

- Le lastre di dimensioni standard delle hanno larghezza pari a 42" (1067mm) e lunghezza 48" (1219mm). Pezzi tagliati a misura sono disponibili a richiesta.
- Possono essere prodotti a richiesta spessori compresi fra ¼" e 1-½" (da 6,35mm a 38,1mm)
- Alcune dimensioni sono disponibili a magazzino. Contattateci per ulteriori informazioni

**Proprietà:**

- Elevatissima resistenza
- Elevata temperatura di deformazione (HDT)
- Ottima stabilità dimensionale
- Basso assorbimento di umidità
- Resistente alla corrosione
- Ottima inerzia chimica
- Resistente alla ripetute sterilizzazioni in autoclave

Campi di applicazione:

- Settore medico (chirurgia, ortopedia)
- Industria meccanica

Applicazioni:

Elementi di guida, Divaricatori, Elementi di fissaggio, Componenti strutturali

Divaricatore costruito nel TECATEC™ PEKK CW60 con caratteristiche di eccezionale rigidità e garanzia di radiolucenza

Lastre di TECATEC™ PEKK CW60

Proprietà

| Proprietà | Metodo di prova | Direzione | Unità | Valore |
|--|-----------------|-------------------|----------------------|--------|
| Carico di rottura a trazione | EN 2597B | // alle fibre | MPa | 820 |
| Carico di rottura a trazione | EN 2597B | T alle fibre | MPa | 744 |
| Modulo elastico a trazione | EN 2597B | // alle fibre | Gpa | 56 |
| Modulo elastico a trazione | EN 2597B | T alle fibre | Gpa | 57,1 |
| Carico di rottura a flessione | EN 2562A | // alle fibre | MPa | 804 |
| Carico di rottura a flessione | EN 2562A | T alle fibre | MPa | 894 |
| Modulo elastico a flessione | EN 2562A | // alle fibre | Gpa | 40,8 |
| Modulo elastico a flessione | EN 2562A | T alle fibre | Gpa | 51,4 |
| Carico di rottura a compressione | D 6641-01 | // alle fibre | MPa | 574 |
| Carico di rottura a compressione | D 6641-01 | T alle fibre | MPa | 663 |
| Modulo elastico a compressione | D 6641-01 | // alle fibre | Gpa | 52,7 |
| Modulo elastico a compressione | D 6641-01 | T alle fibre | Gpa | 53,2 |
| Carico di rottura short beam test | D 2344-84 | // alle fibre | MPa | 67,1 |
| Carico di rottura per scorrimento | D 3518 | | MPa | 115 |
| Modulo elastico alla prova per scorrimento | D 3518 | | GPa | 4,9 |
| Coefficiente di dilatazione termica | ISO 11359 | T - // alle fibre | 10 ⁻⁵ 1/K | 5 |

Prove effettuate a temperatura ambiente

TECATEC™ è un marchio registrato Ensinger Inc.

Le informazioni riportate corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e caratterizzano i nostri prodotti e le loro possibili applicazioni. Non costituiscono comunque garanzia per le proprietà fisiche dei materiali o per la loro utilizzabilità in specifiche applicazioni.



ENSINGER Italia Srl
 Via Tosi 1
 20020 Busto Garolfo (MI)
 Tel. 0331 568348
 Fax. 0331 567822
home@ensinger.it
www.ensinger.it