

# **Materiale composito MCF80**

## Composite material MCF80

# MATERIALE MCF80 | MATERIAL MCF80

## Proprietà del materiale MCF80 | Material MCF80 properties

Materiale composito standard per boccole, anelli e nastri di guida per steli e pistoni di cilindri idraulici e pneumatici. Composto di resina termoindurente e PTFE rinforzata da tessuti sintetici, ha eccellenti proprietà meccaniche e buona stabilità dimensionale.

*Heterogeneous material for bushings, guiding rings and tapes of pistons and rods in hydraulic and pneumatic cylinders. MCF80 is composed of a thermosetting resin and PTFE reinforced with synthetic fabric. Excellent mechanical properties and good dimensional stability.*



| Proprietà   Property                                                                                                              | Valore   Value            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Resistenza a compressione   Compressive strength                                                                                  |                           |
| - ortogonalmente alla stratificazione   - normal component                                                                        | 345 N/mm <sup>2</sup>     |
| - parallelamente alla stratificazione   - tangential component                                                                    | 100 N/mm <sup>2</sup>     |
| Durezza massima   Hardness (max)                                                                                                  | 100 HRM                   |
| Densità   Density                                                                                                                 | 1.21 (g/cc)               |
| Rigonfiamento in acqua (sullo spessore di parete)   Swelling (Side thickness)                                                     | < 0.1%                    |
| Massima temperatura d'esercizio   Maximum operating temperature                                                                   | +130°C                    |
| Minima temperatura d'esercizio   Minimum operating temperature                                                                    | -60°C                     |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare (20<T<100°C)   Linear Thermal Expansion Coefficient (20<T<100°C)                      |                           |
| - ortogonalmente alla stratificazione   - normal component                                                                        | 70 x 10 <sup>-6</sup> /°C |
| - parallelamente alla stratificazione   - tangential component                                                                    | 65 x 10 <sup>-6</sup> /°C |
| Coefficiente d'attrito a secco su metallo (a 15 N/mm <sup>2</sup> )   Dry friction coefficient on metal (a 15 N/mm <sup>2</sup> ) | c.ca 0.12-0.15            |
| Colore   Color                                                                                                                    | Azzurro   Blue            |

Le informazioni tecniche riportate non possono costituire garanzia assoluta a causa delle molteplici variabili che influenzano le condizioni di impiego.

*Technical information provided in this catalogues is not exhaustive of all possible applications and conditions of applications of the listed articles. Therefore they do not represent absolute guarantee of performance.*

## FRIDLE

### VICENZA

Via G. Galilei, 53 - 36030 Costabissara (VI) - Italy  
T. +39 0444 971856 - [info@fridle.com](mailto:info@fridle.com)

### BRESCIA

Via A. Maestri, 14 - 25125 Brescia (BS) - Italy  
T. +39 030 6700301 - [fridleBS@fridle.com](mailto:fridleBS@fridle.com)

### MANTOVA

Via Sabin, 12/a - 46029 Suzzara (MN) - Italy  
T. +39 0376 274885 - [fridleMN@fridle.com](mailto:fridleMN@fridle.com)

### MODENA

Via del Crociale, 34 - 41042 Fiorano Modenese (MO) - Italy  
T. +39 0536 1795600 - [fridleMO@fridle.com](mailto:fridleMO@fridle.com)

Richieste d'offerta: [richieste@fridle.com](mailto:richieste@fridle.com)

Requests for quotation: [enquiries@fridle.com](mailto:enquiries@fridle.com)

Ordini: [ordini@fridle.com](mailto:ordini@fridle.com)

Orders: [orders@fridle.com](mailto:orders@fridle.com)

## GUARNIFLUID

Via Nino Bixio, 28 - 10048 Vinovo (TO) - Italy  
T. +39 011 317 0052 - [info@guarnifluid.it](mailto:info@guarnifluid.it)  
[guarnifluid.com](http://guarnifluid.com)

## HT

Via Galvani, 10 - 36010 Zanè (VI) - Italy  
T.+39 0445 540632 - [info@ht-hydraulic.com](mailto:info@ht-hydraulic.com)  
[ht-hydraulic.com](http://ht-hydraulic.com)

## FRIDLE ACADEMY

Via G. Galilei, 53 - 36030 Costabissara (VI) - Italy  
T. +39 0444 971856  
Segreteria didattica - [frgacademy@fridle.com](mailto:frgacademy@fridle.com)



