



## SUSTAPEEK MG - prestazioni superiori per applicazioni sanitarie

Grazie alla nuova linea di semilavorati SUSTAPEEK MG, la gamma di prodotti Medical Grade della Röchling Sustaplast si è arricchita di un altro materiale plastico ad alte prestazioni.



### Certificazioni

Il certificato FDA e la biocompatibilità collaudata direttamente sul semilavorato ai sensi delle norme USP Class VI ed DIN EN ISO 10993-5 facilitano l'omologazione del prodotto sanitario.

### Colori

SUSTAPEEK MG è disponibile nei seguenti colori: naturale, nero, blu, rosso, giallo e verde.



Oltre a possedere straordinarie caratteristiche di rigidità e stabilità, SUSTAPEEK MG presenta anche un'ottima resistenza nei confronti degli agenti chimici ed un'ottima stabilità alla temperatura. Grazie a questo eccezionale profilo caratteristico, al basso peso specifico e all'ottima stabilità dimensionale, questo materiale plastico ad alte prestazioni sostituisce sempre più spesso i metalli nelle applicazioni sanitarie.

Le straordinarie caratteristiche meccaniche di SUSTAPEEK MG rimangono praticamente costanti anche dopo moltissimi cicli di trattamento con detergenti e disinfettanti contenenti acidi ed alcali, con successiva sterilizzazione. SUSTAPEEK MG è quindi particolarmente adatto per applicazioni che richiedono frequenti sterilizzazioni (tramite vapore surriscaldato, aria calda, plasma a bassa temperatura, gas di ossido di etilene o radiazioni gamma) e una lunga durata del prodotto finito.

Allo scopo di garantire la biocompatibilità di SUSTAPEEK MG, sono stati eseguiti direttamente sul semilavorato, per tutte le sei varianti di colore, i test relativi, ai sensi delle norme USP Class VI e DIN EN ISO 10993-5 (citotossicità). Le analisi eseguite hanno dunque incluso tutti gli additivi ed i coloranti, oltre al polimero impiegato. Questi test eseguiti sul semilavorato rappresentano un vantaggio per i produttori di articoli sanitari. I materiali precollaudati riducono infatti le spese di collaudo, abbreviano i tempi di progettazione e facilitano l'omologazione del prodotto sanitario, facendo quindi risparmiare tempo e denaro.

### Gamma produttiva

Semilavorato	mm	Formato/lunghezza mm	Colore
Barre tonde	6 - 100	1.000/2.000/3.000	● ● ● ● ● ●
Barre piatte	6 - 50	620 x 3.000/2.000/1.000	● ● ● ● ● ●

Ulteriori semilavorati a richiesta.

### Caratteristiche tecniche\* (Estratto)

Caratteristica	Unità	Norma di collaudo	Valore
Denominazione DIN		DIN EN ISO 1043-1	PEEK
Densità	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1	1,31
Tensione di snervamento	MPa	DIN EN ISO 527	110
Allungamento a rottura	%	DIN EN ISO 527	20
Modulo E/rigidità	MPa	DIN EN ISO 527	4.000
Temperatura di utilizzo a lungo termine	C°	Valore indicativo	250
Stabilità dimensionale a caldo	C°	DIN EN ISO 75 (A)	152
Comportamento a combustione	3 mm / 6 mm	UL 94	V0/V0

Queste indicazioni corrispondono alle nostre conoscenze attuali. Esse non garantiscono dunque in alcun modo l'esistenza di determinate caratteristiche o determinate idoneità per le applicazioni. \*Questi valori si riferiscono al SUSTAPEEK MG di colore naturale, i prodotti di altri colori possono presentare delle leggere differenze. SUSTAPEEK MG non è adatto per implantologia.

### Il Vostro contatto

**Fabrizio Morelli**

Direttore Vendite

**Röchling Engineering Plastics Italia S.R.L.**

Via delle Vigne 18  
21040 Venegono Inferiore/Italia  
fabrizio.morelli@roechling-plastics.it

Tel. +39 0331 8694-50  
Fax +39 0331 8694-20  
Cell. +39 348 3504454