

FOTO



TESTO DESCRITTIVO

PEKK (ANTERO 800NA): nuove opportunità con la tecnologia additiva

Il materiale **Pekk (Antero 800NA)** è ora disponibile per il processo additivo. Vediamo nello specifico i vantaggi:

Alta resistenza chimica

Il materiale **Pekk (Antero 800NA)** è uno dei materiali più performanti e con la più alta resistenza chimica tra quelli disponibili per la tecnologia FDM (Fused Deposition Modeling). Pekk può essere impiegato negli aeromobili e nel settore Oil&Gas, applicazioni che difficilmente altri materiali riescono a soddisfare. Il materiale ha inoltre superato il test militare standard **MIL-STD-810G** per la compatibilità chimica.

Alta resistenza termica

Oltre ad avere un'alta resistenza chimica, **Pekk (Antero 800NA)**, ha un'elevata resistenza termica in quanto **resiste fino a 150°C** senza subire alterazioni di alcun tipo. L'elevata resistenza alle alte temperatura è stata progettata per consentirne l'utilizzo in applicazioni fuori cabina o nei vani motore.

THERMAL PROPERTIES	TEST METHOD	VALUE
Heat Deflection (HDT) @ 66 psi	ASTM D648	150 °C (302 °F)
Heat Deflection (HDT) @ 264 psi	ASTM D648	147 °C (296.6 °F)
Glass Transition Temperature (Tg)	ASTM D7426-08	149 °C (300.2 °F)
Coefficient of Thermal Expansion (X)	ASTM E831	39.23 µm/(m·°C) (21.79 µin/(in·°F))
Coefficient of Thermal Expansion (Y)	ASTM E831	53.14 µm/(m·°C) (29.52 µin/(in·°F))
Coefficient of Thermal Expansion (Z)	ASTM E831	50.52 µm/(m·°C) (28.06 µin/(in·°F))

Personalizzazione e produzione su richiesta

Un altro vantaggio importante della produzione additiva del **Pekk (Antero 800NA)** sta nel fatto che consente ai produttori di **realizzare parti personalizzate e su richiesta** eliminando giacenze a magazzino. La riduzione dei costi di magazzino implica l'aumento della redditività.

Nessun vincolo geometrico e riduzione del materiali di scarto

La tecnologia di Stampa 3D offre una libertà di progettazione mai vista prima. Con i processi tradizionali, i produttori acquistano il Pekk in forma di semilavorati (disponibili solo in forme e dimensioni limitate) e lo lavorano di macchina in forme nette e solide. Con questa lavorazione gran parte del materiale viene scartato. La tecnologia additiva prevede l'utilizzo del solo materiale necessario, eliminando drasticamente gli sprechi e permettendo di realizzare geometrie estremamente complesse.

Il supporto di Spring S.r.l

La nostra azienda mette a disposizione delle imprese le competenze dei propri ingegneri, tecnici e la strumentazione necessaria per realizzare particolari funzionali e prototipi con il nuovo materiale **Pekk (Antero 800NA)**.

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE	PERSONA DI CONTATTO
Ragione sociale: Spring S.r.l. Indirizzo: Via Del Carpino Nero, 14 Sito: www.springitalia.com	Nome: Francesca Perini Telefono: 0444/557570 E-mail: contatti@springitalia.com