

RADILON A CF300K 333 NER

Codice materiale

Codice colore

DESCRIZIONE

PA66 rinforzato 30% fibra di carbonio per stampaggio a iniezione. Stabilizzato al calore. Colore nero.

Adatto per parti e componenti che richiedono caratteristiche meccaniche molto elevate: rigidità, stabilità dimensionale, resistenza a creep e a fatica.

La presenza della fibra di carbonio, inoltre, fornisce una maggiore conduttività termica ed elettrica.

ISO 1043 : PA66-T CF30

SUGGERIMENTI PER LA TRASFORMAZIONE

Il materiale viene consegnato in una confezione a prova di umidità, pronto per la lavorazione. Massimo contenuto di umidità raccomandato per la migliore processabilità pari a 0,15%. Condizioni tipiche dell'essiccatore: temperatura 80 °C, punto di rugiada -20 °C o inferiore, tempo: 2-4 h o più.

Durante l'aggiunta di materiale rimacinato, prestare attenzione per evitare l'assorbimento di umidità e la contaminazione con altri polimeri. Possono verificarsi variazioni di colore e riduzione di proprietà meccaniche che devono sempre essere attentamente monitorate.

Parametri di processo

Temperatura fuso:	Temperatura stampo:	Velocità Iniezione:
280 ÷ 300 °C	80 ÷ 100 °C	Media

SICUREZZA ED OMOLOGAZIONI

Per informazioni in merito alla sicurezza far riferimento alla Scheda di Sicurezza Materiale

Conforme Direttiva RoHS 2002/95/CE e successivi emendamenti

Issued: 20/09/2011

www.radicigroup.com/plastics - info.plastics@radicigroup.com

Le informazioni contenute in questo documento sono fondate sulla base delle migliori conoscenze in nostro possesso al momento della pubblicazione. Queste informazioni sono soggette a revisioni a seguito dell'ottenimento di nuove conoscenze ed esperienze. I dati forniti corrispondono alla media di valori delle proprietà misurate su un numero adeguato di diverse campagne produttive e si riferiscono solo al materiale specificato: i dati potrebbero non essere validi per gli stessi materiali utilizzati in combinazione con altri materiali o additivi, o altri processi non specificati. I dati forniti non devono essere utilizzati al fine di stabilire valori di specifiche, né utilizzati da soli per la progettazione. Non si intendono come una sostituzione per gli esperimenti che dovrete effettuare per determinare l'adattabilità dei nostri prodotti all'uso specifico al quale li avete destinati. Dato che non è possibile per Radici Plastics prevedere ogni variazione nell'utilizzo finale dei nostri prodotti, Radici Plastics non fornisce alcuna garanzia, né assume alcuna responsabilità concernente l'utilizzo di queste informazioni. La presente pubblicazione non può essere in alcun modo interpretata come una licenza d'uso né come una istigazione a violare brevetti esistenti.

Scheda Tecnica Prodotto

RADILON A CF300K 333 NER

Codice materiale

Codice colore

PROPRIETÀ	STANDARD	UNITÀ	VALORE	
			DAM*	Cond**
Proprietà fisiche				
Densità	ISO 1183	Kg/m ³	1270	
Assorbimento umidità 23°C – 50%UR	2mm thk ISO 62	%	1.7	
Assorbimento acqua, immersione a 23°C	2mm thk ISO 62	%	6	
Proprietà Meccaniche				
Modulo Elastico a Trazione	1mm/min ISO 527-2/1A	MPa	23000	14500
Sforzo a rottura	5mm/min ISO 527-2/1A	MPa	255	160
Deformazione a rottura	5mm/min ISO 527-2/1A	%	2.1	2.5
Modulo Elastico a Flessione	2mm/min ISO 178	MPa	19900	
Resistenza a flessione	2mm/min ISO 178	MPa	370	
Resistenza urto Charpy senza intaglio	+23°C ISO 179/1 eU	KJ/m ²	70	85
Resistenza urto Charpy senza intaglio	-30°C ISO 179/1 eU	KJ/m ²	60	
Resistenza urto Charpy con intaglio	+23°C ISO 179/1 eA	KJ/m ²	7	9
Resistenza urto Charpy con intaglio	-30°C ISO 179/1 eA	KJ/m ²	5	
Proprietà Termiche				
Punto di fusione	10°C/min ISO 11357-1-3	°C	260	
Temperatura di inflessione sotto carico	1.8 MPa ISO 75/2 A f	°C	235	
Temperatura di inflessione sotto carico	0.45 MPa ISO 75/2 B f	°C	250	
Temperatura di rammollimento Vicat	50°C/h ISO 306/B50 50N	°C	240	
Resistenza alla fiamma				
Classe di infiammabilità	0.8mm UL 94	class	HB	
Indice di infiammabilità GWFI	2mm IEC 60695-2-1/2	°C/mm	700	
Autoestinguenza interni settore auto	Burn rate FMVSS302	mm/min	<10	
Proprietà Elettriche				
Resistività di Volume	500V IEC 60093	ohm · m	1 E+2	1 E+2
Resistività di Superficie	500V IEC 60093	ohm	1 E+3	1 E+3
Correnti striscianti	Sol.A IEC 60112	V	150	

*DAM = stato Dry As Moulded **Cond = stato condizionato simile a ISO 1110 ***Temp fuso [°C] / Temp stampo [°C] / Press cavità [MPa]

Issued: 20/09/2011

www.radicigroup.com/plastics - info.plastics@radicigroup.com

Le informazioni contenute in questo documento sono fondate sulla base delle migliori conoscenze in nostro possesso al momento della pubblicazione. Queste informazioni sono soggette a revisioni a seguito dell'ottenimento di nuove conoscenze ed esperienze. I dati forniti corrispondono alla media di valori delle proprietà misurate su un numero adeguato di diverse campagne produttive e si riferiscono solo al materiale specificato: i dati potrebbero non essere validi per gli stessi materiali utilizzati in combinazione con altri materiali o additivi, o altri processi non specificati. I dati forniti non devono essere utilizzati al fine di stabilire valori di specifiche, né utilizzati da soli per la progettazione. Non si intendono come una sostituzione per gli esperimenti che dovrete effettuare per determinare l'adattabilità dei nostri prodotti all'uso specifico al quale li avete destinati. Dato che non è possibile per Radici Plastics prevedere ogni variazione nell'utilizzo finale dei nostri prodotti, Radici Plastics non fornisce alcuna garanzia, né assume alcuna responsabilità concernente l'utilizzo di queste informazioni. La presente pubblicazione non può essere in alcun modo interpretata come una licenza d'uso né come una istigazione a violare brevetti esistenti.