

RADILON XTreme RV500HHR 3800 NER

Codice materiale

Codice colore

PROVISIONAL

DESCRIZIONE

Poliammide per alte temperature, rinforzata 50% fibra vetro, per stampaggio a iniezione. Resistenza termica al contatto con aria calda altamente migliorata. Colore nero.

Adatto per applicazioni in condizioni termiche particolarmente severe, dove i componenti devono resistere al contatto prolungato con aria calda fino a 220–230 °C. Ottimo mantenimento delle proprietà dopo invecchiamento termico.

Applicazioni tipiche nel settore auto: componenti sottocofano quali condotti aria motori turbo, raccordi per intercooler.

ISO 1043 : PA – GF50

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:
300 ÷ 310 °C	90 ÷ 100 °C	Medio-alta

SICUREZZA ED OMOLOGAZIONI

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

Conforme Direttiva RoHS 2011/65/UE e successivi emendamenti

Issued: 04/12/2013

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

PROVISIONAL

RADILON XTreme RV500HHR 3800 NER

Codice materiale

Codice colore

PROPRIETÀ		STANDARD	UNITÀ	VALORE	
				DAM*	Cond**
Proprietà fisiche					
Densità		ISO 1183	Kg/m ³	1550	
Ritiro allo stampaggio - Parallelo / Normale	300/90/60***	ISO 294-4	%	0,2 / 0,6	
Assorbimento umidità 23°C - 50%UR	2mm thk	ISO 62	%	0,9	
Proprietà Meccaniche					
Modulo Elastico a Trazione	1mm/min	ISO 527-2/1A	MPa	16000	13500
Sforzo a rottura	5mm/min	ISO 527-2/1A	MPa	220	180
Deformazione a rottura	5mm/min	ISO 527-2/1A	%	3,3	3,3
Modulo Elastico a Flessione	2mm/min	ISO 178	MPa	15500	13100
Resistenza a flessione	2mm/min	ISO 178	MPa	350	290
Resistenza urto Charpy senza intaglio	+23°C	ISO 179/1 eU	KJ/m ²	115	120
Resistenza urto Charpy con intaglio	+23°C	ISO 179/1 eA	KJ/m ²	20	25
Proprietà Termiche					
Punto di fusione	10°C/min	ISO 11357-1-3	°C	273	
Temperatura di inflessione sotto carico	1.8 MPa	ISO 75/2 A f	°C	255	
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	0	
Proprietà Elettriche					
Resistività di Volume	500V	IEC 60093	ohm · m	1 E+13	1 E+11
Resistività di Superficie	500V	IEC 60093	ohm	1 E+12	1 E+10

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

Issued: 04/12/2013

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.