

RADILON S HS 100 P NAT

Codice materiale

Codice colore

DESCRIZIONE

PA6 per stampaggio a iniezione. Nucleato, cicli veloci. Colore naturale.

Materiale di uso generale, adatto per articoli che richiedono elevata produttività.

ISO 1043 : PA6

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:
250 ÷ 280 °C	70 ÷ 80 °C	Media

SICUREZZA ED OMOLOGAZIONI



Per informazioni in merito alla sicurezza far riferimento alla Scheda di Sicurezza Materiale
Materiale omologato da Underwriters Laboratories Inc. File number: E116324 www.ul.com
Conforme Direttiva RoHS 2011/65/UE e successivi emendamenti

Issued: 11/03/2014

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 S HS 100 P NAT

Codice materiale

Codice colore

PROPRIETÀ		STANDARD	UNITÀ	VALORE	
				DAM*	Cond**
Proprietà fisiche					
Densità		ISO 1183	Kg/m ³	1140	
Ritiro allo stampaggio - Parallelo / Normale	270/70/60***	ISO 294-4	%	0,8 / 1	
Assorbimento umidità 23°C - 50%UR	2mm thk	ISO 62	%	2.7	
Assorbimento acqua, immersione a 23°C	2mm thk	ISO 62	%	10.9	
Indice di Viscosità (Acido Solforico)		ISO 307	ml/g	146	
Durezza Rockwell	Scala M	ISO 2039-2		>90	
Proprietà Meccaniche					
Modulo Elastico a Trazione	1mm/min	ISO 527-2/1A	MPa	3100	1200
Sforzo a snervamento	50mm/min	ISO 527-2/1A	MPa	80	45
Deformazione allo snervamento	50mm/min	ISO 527-2/1A	%	4.2	30
Deformazione nominale a rottura	50mm/min	ISO 527-2/1A	%	30	>50
Modulo Elastico a Flessione	2mm/min	ISO 178	MPa	2800	850
Resistenza a flessione	2mm/min	ISO 178	MPa	105	30
Resistenza urto Charpy con intaglio	+23°C	ISO 179/1 eA	KJ/m ²	7	13
Resistenza urto Charpy con intaglio	-30°C	ISO 179/1 eA	KJ/m ²	4	
Proprietà Termiche					
Punto di fusione	10°C/min	ISO 11357-1-3	°C	220	
Temperatura di inflessione sotto carico	1.8 MPa	ISO 75/2 A f	°C	60	
Temperatura di inflessione sotto carico	0.45 MPa	ISO 75/2 B f	°C	170	
Temperatura di rammolimento Vicat	50°C/h	ISO 306/B50 50N	°C	190	
Resistenza alla fiamma					
Classe di infiammabilità	0.8mm	UL 94	class	V2	
Indice di infiammabilità GWFI	1mm / 2mm	IEC 60695-2-1/2	°C/mm	750 / 700	
Temperatura di accensione GWIT	1mm / 2mm	IEC 60695-2-1/3	°C/mm	775 / 725	
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
Correnti striscianti	Sol.A	IEC 60112	V	600	

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

Issued: 11/03/2014

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.