

RADIFLAM A AE 121 C NAT

Codice materiale

Codice colore

DESCRIZIONE

PA66 ritardato alla fiamma per stampaggio a iniezione. Colore naturale.

Adatto per articoli che richiedono proprietà ritardanti di fiamma. Classificato V-0 a 0.4 mm secondo UL-94.

ISO 1043 : PA66 FR(17+20)

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 0,10%. Condizioni tipiche dell'essiccatore: temperatura 80 °C, punto di rugiada -20 °C o inferiore, tempo: 2-4 h o più.

Per una migliore processabilità evitare shear rate eccessivi e stress termici elevati. 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:
270 ÷ 290 °C	60 ÷ 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: 05/08/2014

www.radicigroup.com - 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

RADIFLAM A AE 121 C NAT

Codice materiale

Codice colore

PROPRIETÀ		STANDARD	UNITÀ	VALORE	
				DAM*	Cond**
Proprietà fisiche					
Densità		ISO 1183	Kg/m ³	1350	
Ritiro allo stampaggio - Parallelo / Normale	280/70/60***	ISO 294-4	%	1,1 / 1,3	
Assorbimento umidità 23°C - 50%UR	2mm thk	ISO 62	%	1.5	
Assorbimento acqua, immersion a 23°C	2mm thk	ISO 62	%	6.5	
Proprietà Meccaniche					
Modulo Elastico a Trazione	1mm/min	ISO 527-2/1A	MPa	3600	
Sforzo a snervamento	50mm/min	ISO 527-2/1A	MPa	70	
Deformazione nominale a rottura	50mm/min	ISO 527-2/1A	%	7	
Modulo Elastico a Flessione	2mm/min	ISO 178	MPa	3250	
Resistenza a flessione	2mm/min	ISO 178	MPa	115	
Resistenza urto Charpy con intaglio	+23°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	85	
Temperatura di inflessione sotto carico	0.45 MPa	ISO 75/2 B f	°C	180	
Temperatura di rammolimento Vicat	50°C/h	ISO 306/B50 50N	°C	205	
Resistenza alla fiamma					
Classe di infiammabilità	0.8mm	UL 94	class	V0	
Indice di infiammabilità GWFI	1mm / 2mm	IEC 60695-2-12	°C/mm	960 / 960	
Temperatura di accensione GWIT	1mm / 2mm	IEC 60695-2-13	°C/mm	>775 / >775	
Autoestinguenza interni settore auto	3mm thk	ISO 3795	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: 05/08/2014

www.radicigroup.com - 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.