



10005258 AQUAMID 6G50 NAT

Data emissione 02/09/2024
Ed./Rev. 2.0

AQUAMID 6G50 NAT è un grado di PA6 di colore naturale, rinforzato con il 50% di fibra di vetro e idoneo per lo stampaggio ad iniezione.

DATI TECNICI		
Simbolo	ISO 1043	PA6-GF50
Descrizione	ISO 16396-1	-PA 6,GF50,MG NR,S14-160N
Part Marking	ISO 16396-1	>PA 6-GF50<

PROPRIETÀ	STANDARD	CONDIZIONE	UNITÀ	VALORI	
PROPRIETÀ FISICHE				d.a.m.*	cond.*
Densità	ISO 1183		g/cm3	1,56	-
Melt Volume Rate (MVR)	ISO 1133	275°C x 5 kg	cm3/10'	13	-
Assorbimento umidità	ISO 62	23°C, 1000h	%	0,8-1,0	-
Contenuto umidità	Metodo int.		%	max 0,2	-
Ritiro (longitudinale)	ISO 2577	72h,23°C,50% RH	%	0,1-0,3	-
Ritiro (trasversale)	ISO 2577	72h,23°C,50% RH	%	0,5-0,7	-
PROPRIETÀ MECCANICHE				d.a.m.*	cond.*
Modulo elastico (Trazione)	ISO 527	1 mm/min	MPa	15300	-
Sforzo massimo (Trazione)	ISO 527	50 mm/min	MPa	220	-
Sforzo snervamento (Trazione)	ISO 527	50 mm/min	MPa	-	-
Def. snervamento (Trazione)	ISO 527	50 mm/min	%	-	-
Sforzo a rottura (Trazione)	ISO 527	50 mm/min	MPa	220	-
Def. a rottura (Trazione)	ISO 527	50 mm/min	%	4,4	-
Modulo a flessione	ISO 178	2 mm/min	MPa	-	-
Sforzo rottura (Flessione)/max	ISO 178	2 mm/min	MPa	-	-
Def. a rottura (Flessione)/max	ISO 178	2 mm/min	%	-	-
PROPRIETÀ ALL'IMPATTO				d.a.m.*	cond.*
Charpy, con intaglio	ISO 179/1eA	+23°C	kJ/m2	14	-
Charpy, senza intaglio	ISO 179/1eU	+23°C	kJ/m2	82	-
Charpy, con intaglio	ISO 179/1eA	-30°C	kJ/m2	-	-
Charpy, senza intaglio	ISO 179/1eU	-30°C	kJ/m2	-	-
Izod, con intaglio	ISO 180/1A	+23°C	kJ/m2	14	-
Izod, senza intaglio	ISO 180/1U	+23°C	kJ/m2	65	-
Izod, con intaglio	ISO 180/1A	-30°C	kJ/m2	-	-
Izod, senza intaglio	ISO 180/1U	-30°C	kJ/m2	-	-

GENERAL DISCLAIMER
Le informazioni ottenute in questo documento corrispondono alla nostra conoscenza tecnica alla data della pubblicazione. Queste informazioni possono subire variazioni a nostra discrezione. Aquafil non può conoscere in anticipo tutte le condizioni con cui queste informazioni e/o i prodotti di altri produttori in combinazione con i nostri prodotti possono essere utilizzati. Aquafil non si assume alcuna responsabilità per i risultati ottenuti dall'applicazione di queste informazioni o per la sicurezza e l'idoneità dei nostri prodotti da soli o in combinazione con altri prodotti. Si consiglia all'utilizzatore finale di effettuare i propri test per determinare la sicurezza e l'idoneità di ciascun prodotto o la combinazione di prodotti per i propri scopi. Salvo diverso accordo scritto, Aquafil vende il prodotto senza garanzie. Gli acquirenti e gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per perdite o danni derivanti dalla manipolazione e dall'uso dei nostri prodotti, siano essi utilizzati da soli o in combinazione. Salvo specifica indicazione, le gradazioni citate non sono adatte per applicazioni nel settore farmaceutico/medico.

10005258 AQUAMID 6G50 NAT

Data emissione 02/09/2024

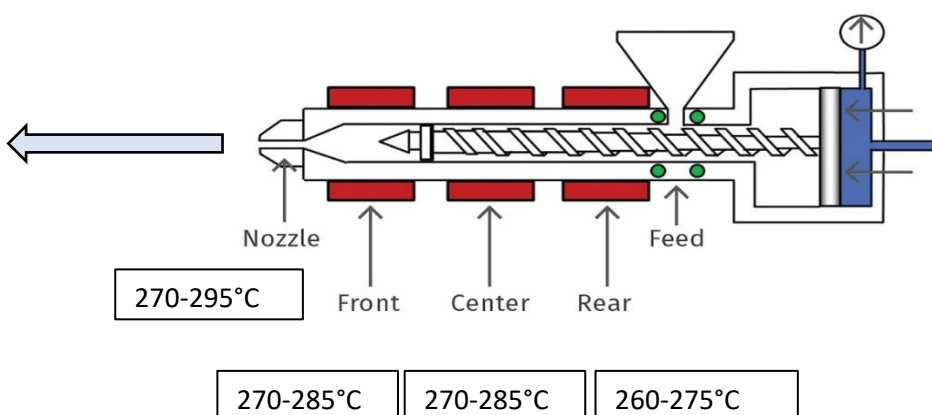
Ed./Rev. 2.0

AQUAMID 6G50 NAT è un grado di PA6 di colore naturale, rinforzato con il 50% di fibra di vetro e idoneo per lo stampaggio ad iniezione.

PROPRIETÀ	STANDARD	CONDIZIONE	UNITÀ	VALORI	
PROPRIETÀ TERMICHE				d.a.m.*	cond.*
Temp. di cristallizzazione	ISO 11357	20°C/min, 0-280°C	°C	-	-
Temperatura di fusione	ISO 11357	20°C/min, 0-280°C	°C	220	-
HDT-B	ISO 75	0,45 MPa	°C	>210	-
HDT-A	ISO 75	1,80 MPa	°C	>180	-
VICAT	ISO 306	50°C/h - 50 N	°C	>200	-
RTI, 20000 h	ISO 2578		°C	-	-
PROPRIETÀ ELETTRICHE				d.a.m.*	cond.*
Resistività volumetrica	IEC 62631-3-1		Ohm*cm	-	-
Resistività superficiale	IEC 63631-3-2		Ohm	-	-
Comparative Tracking Index (CTI)	IEC 60112	Soluzione A	V	600	-
PROPRIETÀ ALLA FIAMMA				d.a.m.*	cond.*
Infiammabilità	UL 94	-	Classe	-	-
Infiammabilità Glow-Wire	IEC 60695-2-12	-	°C	-	-
Velocità di fiamma	FMVSS 302	2 mm	mm/min	<100	-

CONDIZIONI SUGGERITE PER APPLICAZIONI DI STAMPAGGIO AD INIEZIONE

Temp. stampo
70-90°C



GENERAL DISCLAIMER

Le informazioni ottenute in questo documento corrispondono alla nostra conoscenza tecnica alla data della pubblicazione. Queste informazioni possono subire variazioni a nostra discrezione. Aquafil non può conoscere in anticipo tutte le condizioni con cui queste informazioni e/o i prodotti di altri produttori in combinazione con i nostri prodotti possono essere utilizzati. Aquafil non si assume alcuna responsabilità per i risultati ottenuti dall'applicazione di queste informazioni o per la sicurezza e l'idoneità dei nostri prodotti da soli o in combinazione con altri prodotti. Si consiglia all'utilizzatore finale di effettuare i propri test per determinare la sicurezza e l'idoneità di ciascun prodotto o la combinazione di prodotti per i propri scopi. Salvo diverso accordo scritto, Aquafil vende il prodotto senza garanzie. Gli acquirenti e gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per perdite o danni derivanti dalla manipolazione e dall'uso dei nostri prodotti, siano essi utilizzati da soli o in combinazione. Salvo specifica indicazione, le gradazioni citate non sono adatte per applicazioni nel settore farmaceutico/medico.

10005258 AQUAMID 6G50 NAT

Data emissione 02/09/2024

Ed./Rev. 2.0

AQUAMID 6G50 NAT è un grado di PA6 di colore naturale, rinforzato con il 50% di fibra di vetro e idoneo per lo stampaggio ad iniezione.

HINTS

- Si raccomanda di essiccare il materiale prima dello stampaggio a 80-90°C per 4-6 h; il massimo contenuto di umidità suggerito è di 0,15%.
- *I campioni d.a.m. sono testati subito dopo lo stampaggio, conservati a temperatura ambiente e 50% RH. I campioni cond. sono testati secondo metodo interno (24h @70°C in acqua DI + 30min @23°C in acqua DI).
- I parametri di stampaggio ad iniezione suggeriti sono da considerarsi una guida preliminare e devono essere valutati sull'applicazione finale e, se disponibile, in funzione della pressa a iniezione utilizzata.
- I parametri riportati sono da considerarsi tipici del prodotto ma sono comunque da rapportare al tipo di macchinario usato ed al tipo di manufatto prodotto.

(Questo documento non necessita di firma, è generato elettronicamente)

AQUAFIL S.p.A. - Via Linfano, 9 - 38062 Arco (TN) - ITALIA

ISO 9001 e ISO 14001 Certified Quality System

GENERAL DISCLAIMER

Le informazioni ottenute in questo documento corrispondono alla nostra conoscenza tecnica alla data della pubblicazione. Queste informazioni possono subire variazioni a nostra discrezione. Aquafil non può conoscere in anticipo tutte le condizioni con cui queste informazioni e/o i prodotti di altri produttori in combinazione con i nostri prodotti possono essere utilizzati. Aquafil non si assume alcuna responsabilità per i risultati ottenuti dall'applicazione di queste informazioni o per la sicurezza e l'idoneità dei nostri prodotti da soli o in combinazione con altri prodotti. Si consiglia all'utilizzatore finale di effettuare i propri test per determinare la sicurezza e l'idoneità di ciascun prodotto o la combinazione di prodotti per i propri scopi. Salvo diverso accordo scritto, Aquafil vende il prodotto senza garanzie. Gli acquirenti e gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per perdite o danni derivanti dalla manipolazione e dall'uso dei nostri prodotti, siano essi utilizzati da soli o in combinazione. Salvo specifica indicazione, le gradazioni citate non sono adatte per applicazioni nel settore farmaceutico/medico.