

TECAFORM AH UD blue - Semiacabados

Designação Química

POM-C (Poliacetil Copolímero)

Cor

azul escuro

Densidade

1.71 g/cm³

Aditivos

carga detectável

Características principais

- metal-detectável
- opaco aos raios X
- grau alimentício azul
- boas propriedades mecânicas
- boa usinabilidade

Indústrias-alvo

- processamento de alimentos
- engenharia de alimentos
- indústria de envase de bebidas
- indústria de papel e embalagem
- tecnologia de transporte
- indústria farmacêutica
- outros

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Módulo de elasticidade (teste de tração)		2068	MPa	ASTM D 638	
Resistência a tração no escoamento		52	MPa	ASTM D 638	
Alongamento na ruptura		12	%	ASTM D 638	
Resistência a flexão		86	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)		3170	MPa	ASTM D 790	
Resistência a compressão	10% Deformação	87	MPa	ASTM D 695	
Resistência a compressão	1% deformação	11	MPa	ASTM D 695	
Módulo de compressão		1650	MPa	ASTM D 695	
Resistência ao impacto (Izod)		0.68	ft-lbs/in	ASTM D 256	
Dureza Rockwell	M Scale	89		ASTM D 785	

Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de fusão		165	°C	-	(1) Dados obtidos de fontes públicas.
Temperatura de deflexão	0,45 Mpa	160	°C	ASTM D 648	1)
Temperatura de deflexão	1,82 Mpa	110	°C	ASTM D 648	2)
Temperatura de serviço	Longa duração	50	°C	-	3)
Temperatura de serviço	curta duração	140	°C	-	4)
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)		1.2*10 ⁻⁵	in/in/°F	-	5)

Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistividade volumétrica		1.0*10 ¹⁴		ASTM D 696	1)

Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Absorção de água	@ 24 hrs.	0.13	%	ASTM D 570	1)

→ Especificação de Resina: ASTM D6778-06 POM0200 Especificação de Semiacabado: ASTM D6100-11 S-POM0200

Estas informações refletem o estado atual de nosso conhecimento e tem a intenção de apenas informar e apoiar. Elas não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua adequação sob nenhum contexto legal. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Os dados e informações declarados não são valores mínimos ou máximos, mas valores de referência que podem ser utilizados principalmente para fins de comparação para a seleção de material. Esses valores estão dentro da faixa de tolerância normal das propriedades do produto e não representam valores de propriedade garantidos. Testes sob circunstâncias particulares de aplicação são sempre recomendados. Salvo disposição em contrário, estes valores foram obtidos de semiacabados extrudados. Referências ao atendimento ao FDA referem-se às resinas utilizadas como matéria-prima dos respectivos cujos produtos, salvo designação ao contrário. Patentes comerciais existentes têm que ser observadas. Todos direitos reservados. Os dados das Fichas Técnicas estão sujeitos à revisão periódica e sua atualização mais recente pode ser encontrada em www.ensingerplastics.com. Alterações técnicas reservadas.