

PEAD



O polietileno (PEAD) origina-se de uma resina termoplástica produzida à partir do gás propileno que é um subproduto da refinação do petróleo.

Em seu estado natural, a resina é semi-translúcida e leitosa e de excelente coloração, podendo posteriormente ser aditivado ou pigmentado.

O Polietileno (PEAD) pode ser soldado, permitindo a fabricação de tanques e conexões.

Este material apresenta uma propriedade única entre os termoplásticos de atoxidade, o que lhe recomenda para o uso em contato com alimentos tais como balcões para desossa de carnes e peixes, bem como para o preparo de alimentos no lar e etc.

Produto Impermeável a líquidos e gases, absorção de umidade praticamente nula, excelente resistência e propriedades químicas e um baixo coeficiente de atrito são algumas de suas características.

Inerte à maioria dos ácidos bases, detergentes e óleos. Comprovadamente Baixo custo dentre os plásticos. Fácil usinagem e baixo peso específico.

Principais Características

- Atóxico
- Baixa Absorção de Líquidos
- Não absorve gases
- Boa resistência Química
- Baixo Coeficiente de Atrito
- Antiaderente
- Boa Resistência Mecânica
- Resistência a Abrasão
- Boa Resistência Dielétrica
- Termo soldável
- Termo Moldável
- Termo Estampavel
- Baixa Dureza
- Isolante Elétrico
- Boas propriedades de Deslize
- Baixa Densidade

Principais Aplicações

- Tanques
- Tábuas de carnes
- Guias
- Roletes
- Engrenagens
- Roldanas
- Recipientes
- Placas de filtro
- Selos anticorrosivos
- Mesa para corte

Formatos disponíveis

 Chapas /  Peças /  Tarugos /  Tubos

 Lona /  Manta /  Película

Tabela de Especificação Técnica Polipropileno / PEAD / PE

Propriedades	Valor		Unidade	Norma Referência
	Seco	Úmido		
Resistência à Tração	25		MPa	DIN EN ISO 527
Tensão escoamento à tração	29		MPa	DIN 53455
Tensão de ruptura à tração	35		MPa	DIN 53455
Módulo de Elasticidade (tração)	1000		MPa	DIN EN ISO 527
Dureza	60		Rockwell	ASTM D785
Resistência à penetração de esfera	50		MPa	DIN 53456
Resistência ao Impacto	n.b		kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Temperatura de transição vítrea	-95		°C	DIN 53 765
Máxima Temperatura de uso em curta duração	90		°C	
Temperatura Máxima de Uso Contínuo	90		°C	
Temperatura Mínima de Uso Contínuo	-40		°C	
Coefficiente de condutividade térmica (23°C)	0,35-0,43		W/(k.m)	
Calor Específico (23°C)	1,7-2		J/g.K	
Rigidez Dielétrica	>50		kV/mm	DIN 53 481
Densidade	0,96		g/cm ³	DIN 53 479

A Plastplex se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.