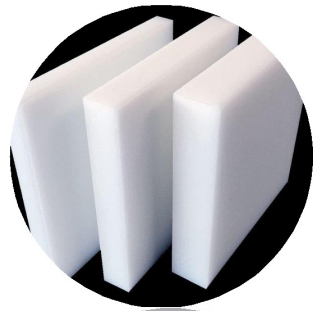




POLIETILENO (PEAD)



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.



Principais Características

- Resistência a Impacto e Abrasão
- Material Atóxico
- Fácil Moldagem e Usinagem
- Baixo Peso Específico
- Boa Resistência Dielétrica
- Resistência a Abrasão
- Baixa Absorção de Líquidos
- Boa Resistência Química
- Termo Soldável
- Termo Estampável

Exemplo de Aplicações

- Revestimentos de Caçambas
- Tanques
- Tábuas de Carnes
- Guias
- Roletes Engrenagens
- Roldanas
- Recipientes
- Placas de Filtro
- Selos Anticorrosivos
- Mesa para Corte



Tabela de Especificação Técnica Polietileno (PEAD)

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)	100		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	
Coeficiente de condutividade térmica (23°C)	0,35-0,43		W/(k.m)	
Calor Específico (23°C)	1,7-2		J/g.K	
Rigidez Dielétrica	>5		kV/mm	DIN 53 481
Densidade	0,96		g/cm ³	DIN 53 479

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

Resistência Química

- Ácidos Fortes : Resistente, exceto para ácidos oxidantes
- Ácidos Fracos : Altíssima resistência
- Bases Fracas : Altíssima resistência
- Bases Fortes: Altíssima resistência
- Solventes Orgânicos : Resistência à temperatura de 80°C, podendo ocorrer o fenômeno de inchamento .