

## POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E ALTO IMPACTO - FICHA TÉCNICA



**Descrição:** Os bancos de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE possuem excelente resistência química a ampla gama de ácidos, bases, sais, detergentes e óleos; baixo coeficiente de atrito; boa resistência à abrasão; boa resistência mecânica à tração e aos impactos e boa flexibilidade. São atóxicos e termo soldáveis (inclusive de topo). As matérias primas utilizadas na sua produção das chapas na cor Natural, Azul, Amarela, Bege, Verde e Vermelha atendem aos requisitos do Instituto Adolfo Lutz para contato

**Aplicações típicas:** Fabricação de Armários para uso geral, bancos, equipamentos e tanques industriais; filtros prensa; mesas para corte e manuseio de alimentos; cepos para indústria calçadista; revestimentos de tanques, silos e dos mais diversos equipamentos; usinagem de peças; aplicações industriais onde se necessita baixo coeficiente de atrito e boa resistência química e resistência ao impacto

**Outras áreas de uso:** Engenharia Elétrica; Ar-condicionado e Sistemas de Ventilação; Indústria de Alimentos; Engenharia Mecânica; Transporte, Manipulação de Materiais e Sistemas de Armazenamento; Mobilidade; Tecnologia Ambiental; Farmacêutica e Bioindústrias; Construção Naval; Divisórias e Placas; Indústria Química; Purificação de Água; Tanques de Engenharia e Águas Residuais Industriais, carrinhos de transporte lavanderias.

**Apresentação:** Chapas, Tubos, Tarugos, Cargas Especiais que aumentam a resistência ao impacto e rigidez (Polietileno Ryster) Mantas para Caçamba Ultramanta<sup>®</sup>.

**Observações:** A performance do produto e seu comportamento variam e dependem da ação simultânea da composição do material com o qual mantém contato, duração desse contato, temperatura e das solicitações mecânicas. Os efeitos dessas influências, que muitas vezes não podem ser previstos, decidem sobre a capacidade de adaptação para um caso específico.

	PEAD Natural
Índice de fluidez (230°C/2,16kg) ASTM D-1238, g/10min	0,3 – 0,4
Densidade a 23°C ASTM D-792, g/cm <sup>3</sup>	0,956
Tensão de ruptura ASTM D-638, MPa	31
Tensão de escoamento ASTM D-638, MPa	29
Módulo de flexão ASTM D-790, MPa	1010
Resistência ao Impacto Izod ASTM D-256, J/m	109
Dureza Shore D ASTM D-2240	60
Coefficiente de expansão térmica ASTM D-696, $\mu\text{l}/^\circ\text{C}$	$1,8 \times 10^{-4}$
Temperatura (variação) °C	- 50 a 80
Temperatura de amolecimento VICAT a 10N ASTM D-1525, °C	125
Temperatura de distorção térmica a 0,455MPa ASTM D-648, °C	70

Os valores mostrados são valores típicos do material e foram obtidos a partir de procedimentos laboratoriais controlados e/ou de observações empíricas cuidadosamente documentadas, em chapa extrudada de esp. 2 mm.