



Ficha Técnica – Chapas de PP

Descrição:

As **chapas laminadas de polipropileno** são feitas a partir de uma mistura de resinas (Homo e copolímero), naturalmente semitranslúcida e leitosa, podendo ser aditivadas e/ou pigmentadas. Elas possuem uma resistência química elevada à maioria dos ácidos, bases, detergente, óleos e sais; resistência a temperaturas de até 90°C, resistência mecânica á impactos e tração, é facilmente soldável e moldável, assim podendo ser dobrada e também furadas a frio, além de serem atóxicas.

As chapas nas colorações **preta e cinza** recebem masterbatch para sua pigmentação, e além disso as **chapas cinzas** também são aditivadas com anti-UV.

Aplicações típicas:

São utilizadas na fabricação de próteses, equipamentos hospitalares, equipamentos industriais como tanques, lavadores, coifas, dutos, caixas d'água, placa de filtro prensa, cepos para indústria alimentícia e calçadista.

Propriedades mecânicas	PPN Natural	PPZ Cinza	PPP Preto
Índice de Fluidez (230°C/2,16 kg) ASTM D-1238, g/10min	0,5 – 0,9	0,5 – 0,9	0,5 – 0,9
Densidade a 23°C ASTM D-792, g/cm ³	0,905	0,915	0,915
Resistencia à tração no escoamento (50 mm/min) ASTM D-638, MPa	31	31	31
Alongamento no escoamento (50 mm/min) ASTM D-638, %	9	9	9
Dureza Shore D (1s) ASTM D 2240	72	72	72
Resistência ao impacto Izod a 23°C ASTM D-256, j/m	120	120	120
Módulo de flexão (1,3 mm/min) ASTM D-790, MPa	1400	1400	1400
Temperatura °C	0 a 85	0 a 85	0 a 85
Coefficiente de expansão térmica ASTM – D696, mm/°C	40,64x10 ⁻⁴	40,64x10 ⁻⁴	40,64x10 ⁻⁴

*As informações contidas nesta Ficha Técnica são dadas como referência, indicando valores típicos do material obtidos a partir de procedimentos laboratoriais controlados e/ou de observações empíricas cuidadosamente documentadas, não devendo ser consideradas como absolutas ou como garantia. Os valores podem sofrer alteração sem aviso prévio.