



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.

