

## FICHA TÉCNICA

# COMPOSTO POLIETILENO 3639

### Descrição

Produto micronizado produzido com resina de polietileno base hexeno para uso em processo de rotomoldagem. Possui resistência ultravioleta UV14, bom acabamento superficial, excelente resistência ao impacto e resistência à fluência. Pode ser fornecido em cor natural ou em cores (sob consulta).

### Aplicação

Produto versátil, podendo ser utilizado na produção de reservatórios para água de médio e grande porte, bem como em outros produtos de uso geral. Produto isento de metais pesados.

| Propriedades Físicas   | Norma      | Valor | Unidade           |
|--|------------|-------|-------------------|
| Densidade  | ASTM D792  | 0,939 | g/cm <sup>3</sup> |
| Índice de fluidez 2,16kg   | ASTM D1238 | 3,3   | g/10min           |
| Fluidez a seco   | ASTM D1895 | <30   | seg               |
| Alongamento no rendimento (a)  | ASTM D638  | 14    | %                 |
| Alongamento na ruptura (a)   | ASTM D638  | >1000 | %                 |
| Resistência à tração no rendimento (a)   | ASTM D638  | 21    | MPa               |
| Módulo de Flexão - 1% Secante (b)  | ASTM D790  | 760   | MPa               |
| Resistência à fissuração por tensão ambiental - Entalhe 0,3mm; 50°C; 10% Igepal CO630 (a)  | ASTM D1693 | 145   | h/F50             |
| Resistência à fissuração por tensão ambiental - Entalhe 0,3mm; 50°C; 100% Igepal CO630 (a) | ASTM D1693 | >1000 | h/F50             |
| Temperatura de deflexão sob carga em 0,455 MPa(b)  | ASTM D648  | 60    | °C                |
| Temperatura de deflexão sob carga em 1,82 MPa(b)   | ASTM D648  | 41    | °C                |
| Resistência ao Impacto – Espessura 3,17 mm (c)   | ARM        | 82    | J                 |
| Resistência ao Impacto – Espessura 6,34 mm (c)   | ARM        | 228   | J                 |
| OIT  | ASTM D3895 | >100  | min               |

As propriedades típicas correspondem a valores médios obtidos em laboratório. Corpos de prova preparados a partir de chapas moldadas por compressão feitas de acordo com ASTM D 4702. Espessura do corpo de prova: a) 2 mm; b) 3mm; c) Placa rotomoldada. Temperatura de teste -40°C.

### Considerações finais

A Nordeste Compostos reserva-se no direito de interromper ou alterar a produção desse produto, em qualquer momento.

As informações presentes nessa especificação são dadas de boa fé através dos nossos melhores conhecimentos, entretanto, estes não dispensam o cliente da responsabilidade dos resultados práticos obtidos. Para informação ou orientação sobre produto, consultar nossa área técnica. Condições de processamento podem alterar as características do produto final.

1. As informações apresentadas nesta Ficha Técnica refletem valores típicos obtidos em laboratório, mas não devem ser considerados como valores absolutos ou garantidos. Somente as propriedades e valores constantes do Certificado de Qualidade são considerado como garantia do produto. | 2. Para informações regulatórias do produto consulte o Documento Regulamentar ou entre em contato com nossa Área de Assistência Técnica. | 3. Para informações sobre segurança, manuseio, proteção individual, primeiros socorros e descarte de resíduos, consulte a FISPQ. | 4. Os valores mencionados neste relatório podem ser alterados a qualquer momento sem comunicação prévia da Nordeste Compostos.