

**CARACTERÍSTICAS**  
**CHARACTERISTICS**

- Altíssimo peso molecular  
*Very high molecular weight*
- Alta resistência térmica e mecânica  
*High heat resistance and mechanical strength*

**PROCESSOS**  
**PROCESSES**

- Extrusão com injeção de gás (espumado)  
*Gas injection (foam) extrusion*

**APLICAÇÕES**  
**APPLICATIONS**

- Bandejas espumadas  
*Foam trays and packaging*

PROPRIEDADES PROPERTIES	ISO			ASTM		
	Norma Method	Unidade Unit	Valor Value	Norma Method	Unidade Unit	Valor Value
<b>REOLÓGICA   RHEOLOGICAL</b>						
Índice de fluidez (200°C, 5 kg) <i>Melt flow rate (200°C, 5 Kg)</i>	1133	g/10 min	1.5	D-1238	g/10 min	1.5
<b>MECÂNICAS   MECHANICAL</b>						
Resistência à tração na ruptura <i>Tensile stress at break</i>	527	MPa	55	D-638	MPa	58
Módulo elástico por tração <i>Tensile modulus</i>	527	MPa	3300	D-638	MPa	3300
Resistência à flexão <i>Flexural strength</i>	178	MPa	95	D-790	MPa	95
<b>TÉRMICAS   THERMAL</b>						
Temperatura de deflexão sob carga (1,8 MPa, 120°C/h) <i>Deflection temperature under load (1.8 MPa, 120°C/h)</i>	75	°C	95	D-648	°C	95
Temperatura de amolecimento vicat (1 kg, 50°C/h) <i>Vicat softening point (10 N, 50°C/h)</i>	306	°C	107	D-1525	°C	107
<b>FÍSICAS   GENERAL</b>						
Densidade <i>Density</i>	1183	g/cm <sup>3</sup>	1.05	D-792	g/cm <sup>3</sup>	1.05
Contração no molde <i>Molding shrinkage</i>	294	%	0.3 - 0.6	D-955	%	0.3 - 0.6
Resistência à chama - espessura 1,5 mm <i>Flame behavior - thickness 1.5 mm</i>	UL-94	Classe Class	-	UL-94	Classe Class	-

! Todos os ensaios mecânicos foram realizados a 23°C.  
*All indicated data were measured at 23°C.*

**PROCESSAMENTO** Extrusão: temperatura de massa 210 - 240°C.  
**PROCESSING** *Extrusion: melt temperature 210 - 240°C.*

**LEGISLAÇÃO** Se utilizado sob a forma natural e nas condições de processamento recomendadas, o produto cumpre com as exigências das resoluções 105/99 da ANVISA (Brasil) e GMC (Mercosul) e das regulamentações 21 CFR 177.1640 da FDA (EUA) e EU 10/2011 (União Europeia) para uso em contato com alimentos.  
**LEGISLATION** *If used in its natural form and under the recommended processing conditions, this product complies with the requirements of ANVISA 105/99 (Brazil) and GMC (Mercosul) and 21 CFR 177.1640 of the FDA (USA) and EU 10/2011 (European Union) regulations for use in contact with food.*

Certificações ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e OHSAS 18001:2007 por ABS Quality Evaluations.  
*Certifications ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 and OHSAS 18001:2007 certified by ABS Quality Evaluations.*

**SEGURANÇA** Durante o processamento do N 2380E, nas condições recomendadas, quantidades de vapor de estireno muito reduzidas podem ser liberadas. Em local com adequada ventilação e renovação de ar, a concentração de estireno permanecerá em um nível muito inferior ao limite de exposição apontado pela ACGIH, não representando riscos conhecidos à saúde. Recomenda-se ler a ficha de segurança do produto (FISPQ) antes de seu uso.

**SAFETY** *This product does not pose a health hazard. When processing N 2380E under recommended conditions, a small amount of styrene vapors may be released. With appropriate ventilation and air renewal, the styrene concentration will stay at a level much lower than the exposure limit indicated by the ACGIH and will not pose a health hazard. Customers are requested to review the current MSDS before handling or using the product.*

**NOTA** As informações aqui contidas estão de acordo com nosso melhor conhecimento, indicando valores típicos obtidos para as resinas. Estes dados visam permitir a seleção e a utilização adequadas dos produtos. No entanto, estes valores não devem ser considerados como garantia de desempenho ou como limites de especificação de material.

**NOTE** *This information is presented according to our best knowledge, showing typical values obtained for the resins. These data enable the choice and appropriate use of the products. However, these values should not be treated as performance guarantees or interpreted as specifications.*

PARA INFORMAÇÕES ADICIONAIS, CONTATE NOSSA ÁREA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO.  
*FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE CONTACT THE TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT DEPARTMENT.*