

CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

- Altíssima rigidez
Very high stiffness
- Alto impacto
High impact

PROCESSOS
PROCESS

- Extrusão
Extrusion
- Injeção
Injection moulding

APLICAÇÕES
APPLICATIONS

- Descartáveis
Disposables
- Embalagens
Food packaging

PROPRIEDADES PROPERTIES	ISO			ASTM		
	Norma Method	Unidade Unit	Valor Value	Norma Method	Unidade Unit	Valor Value
REOLÓGICA RHEOLOGICAL						
Índice de Fluidez (200°C, 5 kg) Melt flow rate (200°C, 5 Kg)	1133	g/10 min	4	D-1238	g/10 min	4
MECÂNICAS MECHANICAL						
Resistência à tração na ruptura Tensile stress at break	527	MPa	30	D-638	MPa	36
Alongamento na ruptura Tensile strain at break	527	%	45	D-638	%	50
Módulo elástico por tração Tensile modulus	527	MPa	2450	D-638	MPa	2600
Resistência à flexão Flexural strength	178	MPa	51	D-790	MPa	52
Resistência Impacto IZOD, entalhado (4 mm) IZOD impact strength, notched (4 mm)	180/1A	kJ/m ²	9	-	-	-
Resistência Impacto IZOD, entalhado (3,2 mm) IZOD impact strength, notched (3.2 mm)	-	-	-	D-256	J/m	115
TÉRMICAS THERMAL						
Temperatura de deflexão sob carga (1,8 MPa, 120°C/h) Deflection temperature under load (1.8 MPa, 120°C/h)	75	°C	88	D-648	°C	88
Temperatura de Amolecimento Vicat (1 kg, 50°C/h) Vicat softening point (10 N, 50°C/h)	306	°C	100	D-1525	°C	99
Temperatura de Amolecimento Vicat (5 kg, 50°C/h) Vicat softening point (50 N, 50°C/h)	306	°C	97	D-1525	°C	97
FÍSICAS GENERAL						
Densidade Density	1183	g/cm ³	1.04	D-792	g/cm ³	1.04
Absorção de umidade Water absorption	62	%	< 0.1	D-570	%	< 0.1
Contração no molde Molding shrinkage	294	%	0.4 - 0.7	D-955	%	0.4 - 0.7

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

PROCESSAMENTO
PROCESSING

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

Injeção: temperatura de massa: 210 - 260°C | temperatura de molde: 40 - 75°C.
Injection molding: melt temperature: 210 - 260°C | mold temperature: 40 - 75°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.
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 (Mercosur) 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.
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 and OHSAS 18001:2007 certified by ABS Quality Evaluations.

SEGURANÇA

Durante o processamento do R 770E, 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.
This product does not pose a health hazard. When processing R 770E 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 da INNOVA S/A. 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 INNOVA S/A 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.