



# Rotomoldagem

A Braskem, maior produtora de resinas termoplásticas das Américas e líder global em biopolímeros, fortalece o mercado com o desenvolvimento de resinas e aditivações especiais que tornam a Rotomoldagem mais eficiente e atrativa. A necessidade de produzir em conformidade com padrões técnicos adotados no mundo, ganha novos adeptos a cada dia. Respalhada por Normas, a Rotomoldagem poderá ser utilizada em aplicações ainda não exploradas.

Diversos polímeros podem ser utilizados no processo de rotomoldagem. O Polietileno (PE) representa mais de 90% de todo o mercado. Os principais motivos do PE dominar a indústria de rotomoldagem é sua estabilidade térmica, alta resistência ao impacto, resistência química (ESCR) e baixa deformação (empanamento).

As principais vantagens do processo de rotomoldagem, comparando-se a outros processos:

- Versatilidade de produção na fabricação de peças pequenas como brinquedos a tanques de grandes volumes até 30.000 litros;
- Menor custo de equipamentos e ferramental;
- Resistência e durabilidade das peças;
- Desenvolvimento de produtos com design mais complexo, melhor acabamento e associado a uma grande variedade de texturas e cores;
- Garante bom acabamento superficial nas peças;
- Baixas tensões residuais oriundas do processamento.





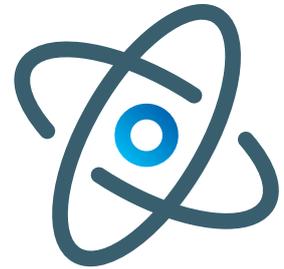
## Portfólio de Polietilenos para Rotomoldagem

A Braskem conta com um grande portfólio de resinas para rotomoldagem, que foi projetado para melhor atender o segmento e suas diversas aplicações.

APLICAÇÕES	Grade	Composto	Comonômero	Índice de Fluidez (g/10 min)	Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	Estabilização UV
Tanques e cisternas para armazenamento de água, poços de visita e peças com elevada rigidez	HD4601U	-	Hexeno	2,0	0,942	UV16
Tanques e reservatórios para armazenamento de água, produtos químicos e agrícolas	ML3601U	-	Hexeno	3,3	0,939	UV14
Peças de uso geral, peças técnicas, automotivas e reservatórios de água	ML3602U	-	Hexeno	5,0	0,937	UV8
Reservatórios de água até 2.000 litros e fossas sépticas. Grade exclusivo para peças contendo pigmento de cor	ML4400N	-	Buteno	4,1	0,939	UV8
Peças de uso geral, playground, vasos, manequins e peças agrícolas	ML3400N	-	Buteno	5,5	0,935	UV8

\*Braskem também possui soluções técnicas para Especialidades de Rotomoldagem (Patente vigente):

High Flow Roto (IF=6,8 g/10min / DE=0,937 g/cm<sup>3</sup>) para aplicação de peças com melhor acabamento superficial, design complexo e agrícolas. I'm green™ bio-based Roto (IF=4,5g/10min / DE=0,939 g/cm<sup>3</sup>) para aplicação de vasos, fossas sépticas e peças de uso geral. Entrar em contato com a Technical Services da Braskem para mais esclarecimentos sobre esses produtos.



## Laboratório de Rotomoldagem

O Centro de Tecnologia e Inovação (CTI) da Braskem em Triunfo, um dos mais modernos centros de pesquisa em polímeros da América Latina, investiu em equipamentos para um completo laboratório de rotomoldagem. O laboratório tem como objetivo desenvolver soluções para o mercado de rotomoldagem.

O laboratório é composto por uma rotomoldadora de porte comercial com forno à gás de 1,5 metros de diâmetro, um medidor de temperatura do ar dentro do molde para otimização e controle do processo, um equipamento para realização de ensaios de impacto de dardos ARM (padrão da indústria) e um micronizador de escala laboratorial capaz de micronizar materiais criogenicamente (baixa temperatura). Entre os testes que poderão ser realizados no equipamento estão análises de produtividade, comparação técnica entre materiais, avaliação dos limites de especificação dos produtos e atendimento técnico às demandas de clientes.

O CTI também é equipado para realização de análises do comportamento polimérico, como: sinterização, distribuição de peso molecular, reologia e eficiência e quantificação do pacote de aditivação.

Um dos moldes desenvolvidos para este equipamento permite a retirada dos corpos de prova necessários para o ensaio de impacto ARM em apenas um ciclo.

- 1) Verifique a disponibilidade dos produtos em sua região junto à equipe comercial.
- 2) É de exclusiva responsabilidade do Cliente/Comprador verificar a adequação dos produtos e seu uso para a aplicação pretendida, assegurando o cumprimento dos requisitos legais e regulatórios aplicáveis ao produto final.
- 3) A orientação técnica eventualmente prestada pela Braskem sobre o produto não caracteriza garantia de desempenho para a aplicação pretendida, tampouco exime o Cliente/Comprador das responsabilidades descritas no item 2 acima.
- 4) Eventual informação de utilização do produto não significa que a Braskem conheça ou tenha validado o processo produtivo do Cliente/Comprador ou a adequação do Produto à aplicação pretendida. Estão expressamente excluídas todas as garantias de adequação do Produto a um determinado fim, expresso ou implícito.
- 5) As informações aqui contidas referem-se a data expressa neste documento e a Braskem poderá atualizar ou alterar as informações aqui contidas a qualquer momento e sem aviso prévio. O Cliente/Comprador deverá consultar [www.braskem.com](http://www.braskem.com) para verificar quaisquer atualizações destas informações.
- 6) Para informações regulatórias associadas ao produto e sua origem, por favor consulte o Documento Regulatório (Regulatory Information Sheet - RIS). Para outras solicitações, por favor contate a área de Serviços Técnicos da Braskem.
- 7) As informações aqui contidas são fornecidas com base no melhor conhecimento da Braskem, indicando valores típicos de propriedade do Produto, não devendo tais valores ser considerados como absolutos ou como garantia.