

TECHNYL[®] 4EARTH - Um avanço sustentável para poliamida reciclada

Com os fabricantes ansiosos para reduzir sua pegada ambiental, a demanda por plásticos reciclados para aplicações comerciais está crescendo exponencialmente. Até recentemente, no entanto, o desempenho inconsistente dos materiais reciclados dificultava seu uso nas aplicações mais rigorosas, inclusive no setor automotivo. O TECHNYL[®] 4EARTH[®] da DOMO Engineered Materials rompeu essa barreira, abrindo uma nova dimensão das aplicações.

Fornecendo desempenho de ponta comparável ao poliamida tradicional 6 e 66 (PA6 e PA66), o TECHNYL[®] 4EARTH[®] está disponível comercialmente em vários graus com até 50% de teor de fibra de vidro ou carbono. Com o TECHNYL[®] 4EARTH[®], o objetivo do DOMO é acelerar o uso de plásticos sustentáveis, fornecendo notas de alto desempenho para atender aos requisitos técnicos mais exigentes e ampliar o escopo de aplicações-alvo.

Principais benefícios da poliamidas TECHNYL[®] 4EARTH[®]

- ▶ Impacto ambiental reduzido
- ▶ Propriedades de alto desempenho semelhantes às tradicionais notas baseadas em virgens
- ▶ Estável e de alta qualidade
- ▶ Tolerância material e variação no teor de fibra de vidro no nível com notas virgens
- ▶ Hot runner moldável
- ▶ Excelentes propriedades mecânicas
- ▶ Bom desempenho de envelhecimento
- ▶ Fornecimento garantido

O processo patenteado da DOMO transforma fontes estáveis de têxteis técnicos pós-industriais da produção de airbags automotivos, tapetes, roupas e filmes para a indústria de embalagens em plásticos de engenharia de qualidade premium. Dependendo da matéria-prima utilizada, a DOMO adota diferentes tecnologias de reciclagem, oferecendo benefícios ambientais e, ao mesmo tempo, fornece produtos e soluções de alta qualidade com desempenho técnico comparável aos tradicionais graus TECHNYL[®].

O TECHNYL[®] 4EARTH[®] reduz o impacto ambiental das peças de poliamida a níveis nunca antes alcançados. A avaliação do ciclo de vida mostra resultados excelentes, com até 80% menos emissões de CO₂, até 70% menos água e até 60% menos consumo de energia. As soluções baseadas em resíduos de airbag automotivo são derivadas do Move 4EARTH[®], o projeto premiado apoiado pela Comissão Europeia (programa LIFE+).

Atender às necessidades do cliente

Incentivos regulatórios e econômicos estão levando os fabricantes automotivo, de construção e construção e eletrônicos a buscar fontes de plástico reciclado para uso em seus projetos de produtos sustentáveis. Respondendo a essa demanda com a TECHNYL[®] 4EARTH[®], a DOMO está gerando interesse significativo no mercado. As aplicações comerciais estão acelerando à medida que cada vez mais marcas e mercados descobrem os benefícios dessa inovadora gama de plásticos de engenharia reciclados de alta qualidade. Grandes fabricantes, como Volvo, Renault e Philips, estão mirando conteúdo reciclado de 20% e mais em seus produtos nos próximos anos, com a Kärcher, a principal fabricante de lavadoras de pressão, visando um 60% mais ambicioso.

A tecnologia proprietária de reciclagem do DOMO garante qualidade de material consistente e segurança da oferta para atender à demanda crescente por aplicações mais sustentáveis e de alto desempenho em uma ampla gama de mercados. O TECHNYL[®] 4EARTH[®] está comercialmente disponível em vários graus com até 50% de conteúdo de fibra de vidro ou carbono, com graus resistentes ao glicol e retardante de chama sem halogênio (HFFR) em desenvolvimento.

Por que você deve escolher TECHNYL[®] 4EARTH[®]

O TECHNYL[®] 4EARTH[®] reduz significativamente o impacto ambiental das peças de poliamida, com avaliações de berço a porta mostrando resultados excelentes em comparação com os compostos tradicionais:

- ▶ Pegada de carbono reduzida em até 80%
- ▶ Consumo de energia reduzido em até 60%
- ▶ O uso de água diminuiu em até 70%

Principais aplicações

O objetivo do DOMO com o TECHNYL[®] 4EARTH[®] é acelerar o uso de plásticos sustentáveis, fornecendo notas de melhor desempenho para atender aos requisitos técnicos cada vez mais exigentes de hoje e ampliar o escopo de aplicações-alvo, incluindo:

- ▶ Mercado automotivo: gaiolas de rolamento, caixas de câmbio, painéis de óleo, separadores de óleo, tampas da cabeça do cilindro, coletores de entrada de ar, coberturas de transmissão, proteção do cinto e tensionadores, e muito mais
- ▶ Eletrodomésticos: eletrodomésticos, jardinagem e eletrodomésticos e eletrodomésticos e muito mais
- ▶ Bens de consumo e industriais: quebras térmicas/perfis de janelas, componentes móveis, componentes industriais, equipamentos esportivos e de lazer, ferramentas agrícolas, duas rodas e muito mais

Como os fabricantes precisarão redesenhar a produção para facilitar o desmonte e a reciclagem de mercadorias daqui para frente, integrar a fase de fim de vida à fabricação será

um pilar fundamental da economia circular. A tecnologia TECHNYL[®] 4EARTH[®] fornece uma nova perspectiva industrial para fabricantes de automóveis e outros OEMs para permitir melhor o reaproveitamento de sucatas e resíduos plásticos.

Comprometimento do cliente

Combinando eficiência funcional com qualidades estéticas, a TECHNYL[®] integra a expertise técnica do DOMO com uma abordagem inovadora para desenvolvimento, produção e testes.

Os centros técnicos de desenvolvimento e serviços da DOMO ajudarão você a projetar a solução exata que você precisa para respeitar suas necessidades de produtos, restrições de custos e considerações de produção. Ao fornecer suporte local em todo o mundo enquanto aproveita uma rede global, os especialistas do DOMO ajudam você a atender aos seus requisitos específicos.

Além de um portfólio robusto de polímeros sustentáveis, os clientes podem se beneficiar do Service HUB[®] da DOMO, uma plataforma única de serviços conectados e especialistas dedicados. Isso inclui a simulação preditiva MMI TECHNYL[®] Design, que reúne serviços avançados para fornecer inovação ao cliente com recursos e sinergias aprimoradas, agilidade de design ecológico e otimização de custos. Como cliente da TECHNYL[®], você pode escolher entre um portfólio completo de serviços – desde a seleção de materiais até a prototipagem – para acelerar seu tempo de comercialização.

Al. Oceania, 100
Polo Empresarial Tamboré
06543-308 - Santana de Parnaíba - SP
Fone: +55 11 4152-5300 ☎ +55 11 99971-8159
vendas@thathipolimeros.com.br

www.thathipolimeros.com.br



Technyl e Thathi agora estão juntas no Brasil

A Thathi Polímeros de Engenharia ganha reforço no seu portfólio com a distribuição da linha Technyl produzida pela Domo Chemicals.

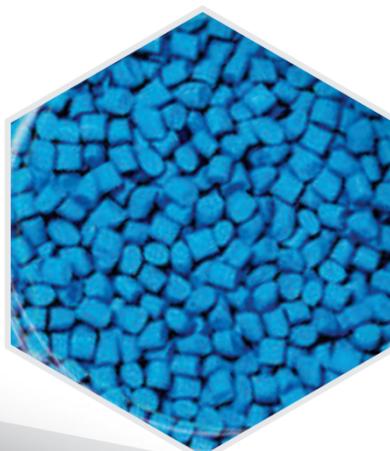
A Domo, com sede na Bélgica, é um dos maiores produtores mundiais integrados de Poliamidas, com um amplo portfólio de produtos e serviços orientados a mercados extremamente exigentes. A linha Technyl criada em 1953, portanto com quase 70 anos de mercado, se junta à Thathi, empresa brasileira com larga experiência em aplicações técnicas de polímeros de engenharia e com mais de 30 anos no mercado.

Technyl é sinônimo de qualidade e performance, marca conhecida e utilizada pela grande maioria dos consumidores de plásticos de engenharia no Brasil. Seu portfólio se estende às tradicionais aplicações em Poliamidas 66 e 6 com e sem fibra de vidro ou outros reforços, especialidades como grades de TechnylStar orientados a aplicações que exigem maior fluidez e produtividade, Technyl 4Earth, produto sustentável que traz conceitos inovadores inclusive de gestão de materiais pós-consumo. A linha de produtos ainda se expande para aplicações que exigem propriedades elétricas diferenciadas e conceitos especiais de design. E ainda tem muito mais por aí.

A Domo produz os seus compostos de Plásticos de Engenharia em unidades na Europa, com plantas na França, Itália e Polônia, Estados Unidos, China e Índia. Além da tecnologia presente nos seus produtos, conta ainda com a Domo Services que oferece serviços diferenciados de simulação de design (MMI - Design Simulation), testes de aplicação de partes desenvolvidas com os seus produtos (APT - Application Part Testing) e prototipação em 3D com a inovadora ferramenta SinterLine.

A Thathi se orgulha desta parceria que reforça ainda mais o seu compromisso com o Brasil e com os seus clientes.

Contem conosco. Temos orgulho desta história e desta nova parceria.



TECHNYL A 205F NC - Poliamida 66 na cor natural de ciclo rápido para injeção. Este grade oferece processabilidade diferenciada e é UL 94 V2 a 0,4mm.

TECHNYL A 216 V33 NC - Poliamida 66 natural reforçada com 33% de fibra de vidro para injeção de peças em geral.

TECHNYLA 218 V30 NC - Poliamida 66 natural reforçada com 30% de fibra de vidro, termo-estabilizada ao calor, voltada para a injeção de peças que demandam um excelente balanço entre propriedades mecânicas e térmicas.

TECHNYLA 218 V30 BK 21NS - Poliamida 66 na cor preta reforçada com 30% de fibra de vidro, termo-estabilizada ao calor, voltada para a injeção de peças que demandam um excelente balanço entre propriedades mecânicas e térmicas.

TECHNYLA 218 V30 BK 34NG - Poliamida 66 na cor preta reforçada com 30% de fibra de vidro, termo-estabilizada ao calor, voltada para a injeção de peças. Além de excelente balanço entre propriedades mecânicas e térmicas, este grade foi especialmente desenvolvido para ampliar a resistência de peças expostas aos líquidos do sistema de refrigeração dos automóveis, ampliando significativamente o seu tempo de vida.

TECHNYL C 216 V30 NC - Poliamida 6 natural reforçada com 30% de fibra de vidro para injeção de peças em geral. Apresenta excelente acabamento superficial e propriedades mecânicas diferenciadas.

TECHNYL C 216 V15 NC - Poliamida 6 natural reforçada com 15% de fibra de vidro para injeção de peças em geral. Apresenta excelente acabamento superficial e propriedades mecânicas diferenciadas.

TECHNYL C 218 V30 NC - Poliamida 6 natural reforçada com 30% de fibra de vidro, termo-estabilizada ao calor, voltada para a injeção de peças que demandam um excelente balanço entre propriedades mecânicas e térmicas.