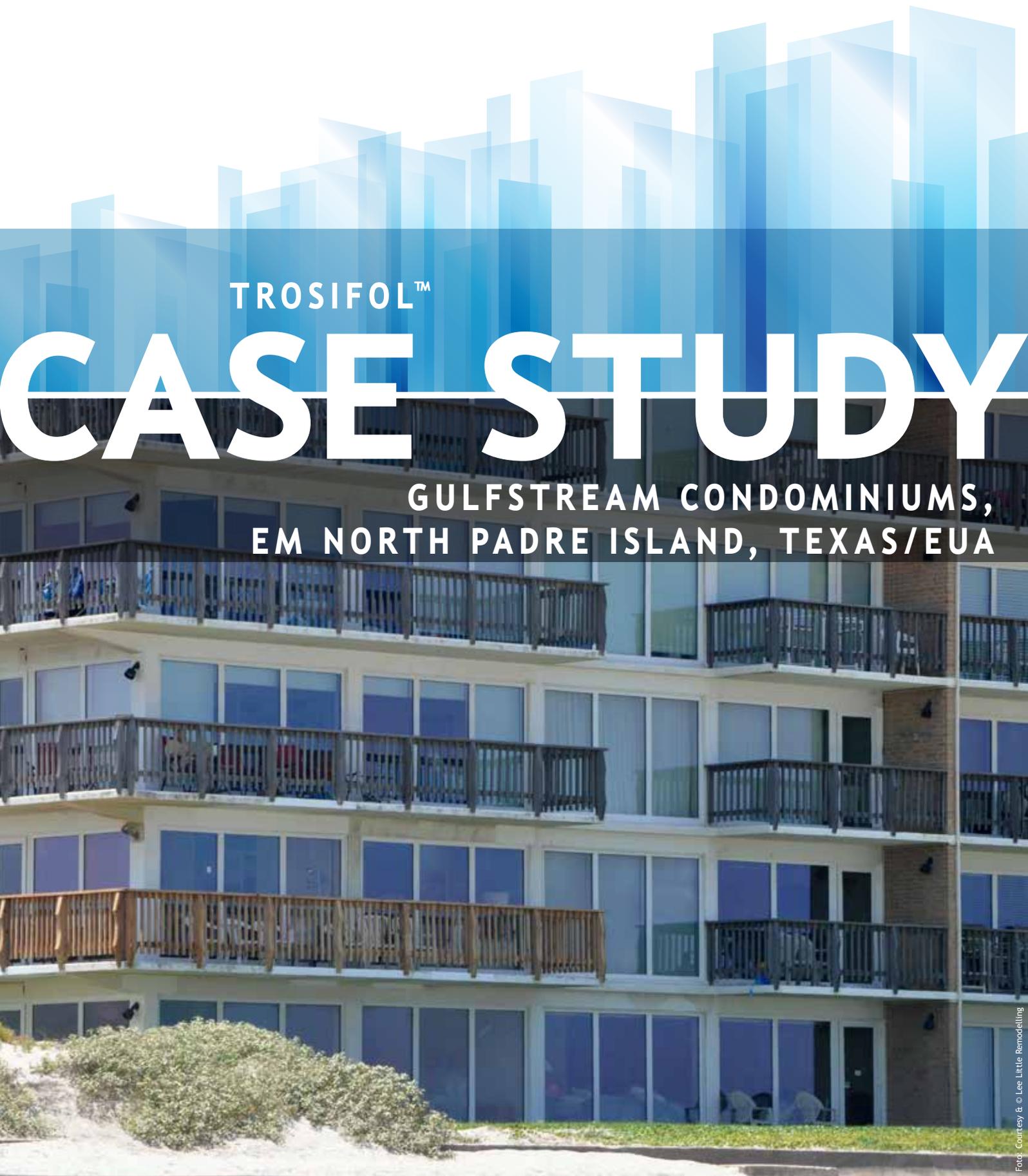


TROSIFOL™

CASE STUDY

GULFSTREAM CONDOMINIUMS,
EM NORTH PADRE ISLAND, TEXAS/EUA



O complexo Gulfstream Condominiums foi capaz de reabrir após 4 dias da passagem do Furacão Harvey, graças, em parte ao uso de envidraçamentos que contém SentryGlas® da Trosifol™.

VIDROS EQUIPADOS COM SENTRYGLAS® RESISTEM À FÚRIA DO FURACÃO HARVEY

Complexo reabre poucos dias após ser atingido pela tempestade de categoria 4

Os edifícios do Gulfstream Condominiums, em North Padre Island – uma ilha perto de Corpus Christi, Texas, EUA – enfrentaram a fúria do furacão Harvey dia 25 de agosto de 2017. Porém, mesmo depois de serem submetidos a suportar ventos constantes de até 156 km/h, o complexo estava funcionando novamente apenas quatro dias após a tempestade.

A resiliência do condomínio diante de uma tempestade tão severa não se deu apenas pela resistência de sua impressionante estrutura que o sustenta já a 47 anos, mas também por uma decisão feita cinco anos atrás – durante uma grande reforma – a de instalar vidros de alto desempenho resistentes a tempestades laminados com placas de SentryGlas® com 2,28 mm, interlayer ionoplástico exclusivo da Trosifol™.

Originalmente desenvolvido para o envelopamento de grandes edifícios exigido para envidraçamentos em áreas de furacão nos Estados Unidos, SentryGlas®

fez exatamente o que foi projetado para fazer nos edifícios do Gulfstream Condominiums – prevenir a quebra do vidro e a subsequente entrada de água e de destroços lançados pelo vento que geralmente ocorrem em tempestades desta magnitude. Para contextualizar, a tempestade despejou o total de um ano inteiro de chuva em menos de uma semana em Houston e em grande parte do sudeste do Texas.

Um membro da equipe administrativa do complexo comentou o seguinte: “Este edifício tem 47 anos de idade, e todas as janelas foram trocadas por causa de uma decisão do Conselho de proprietários. Foi determinado que vidros resistentes a furacões fossem utilizados devido à nossa proximidade com o litoral e ao potencial impacto de ventos fortes e tempestades. Tivemos alguns prejuízos no telhado e em algumas das cercas e pérgolas, mas nenhum dano estrutural; e assim que água, gás e eletricidade foram restaurados, foi possível abrimos o complexo apenas quatro dias

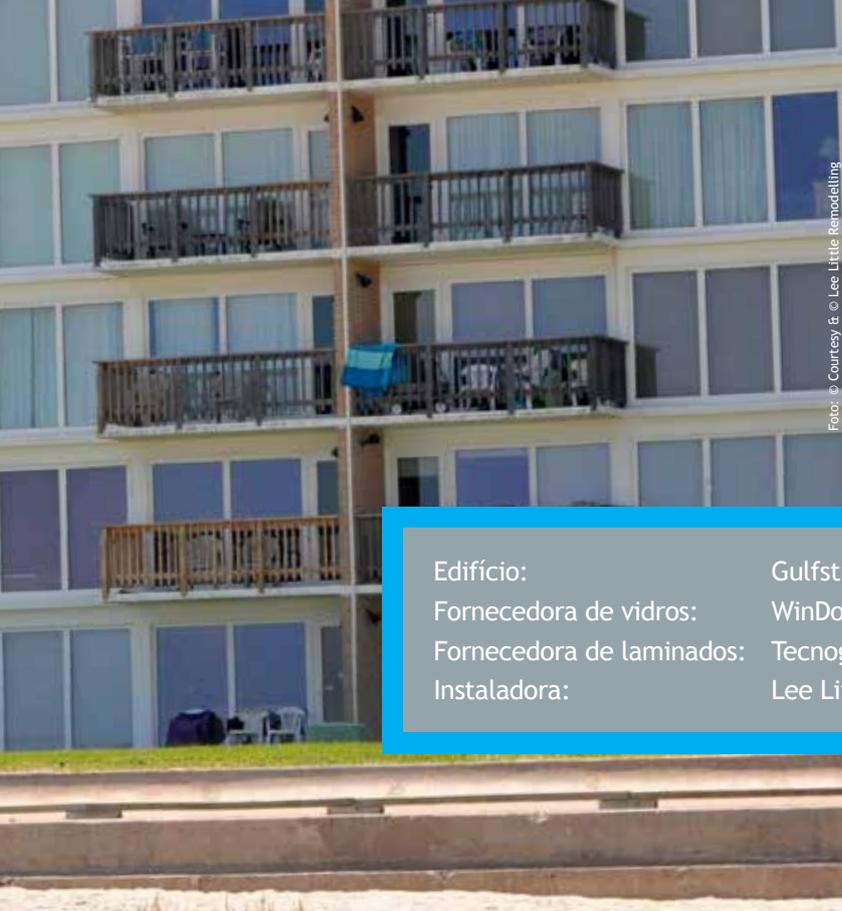


Foto: © Courtesy & © Lee Little Remodelling

Edifício:	Gulfstream Condominiums, Corpus Christi, Texas
Fornecedora de vidros:	WinDoor
Fornecedora de laminados:	Tecnoglass
Instaladora:	Lee Little Remodelling

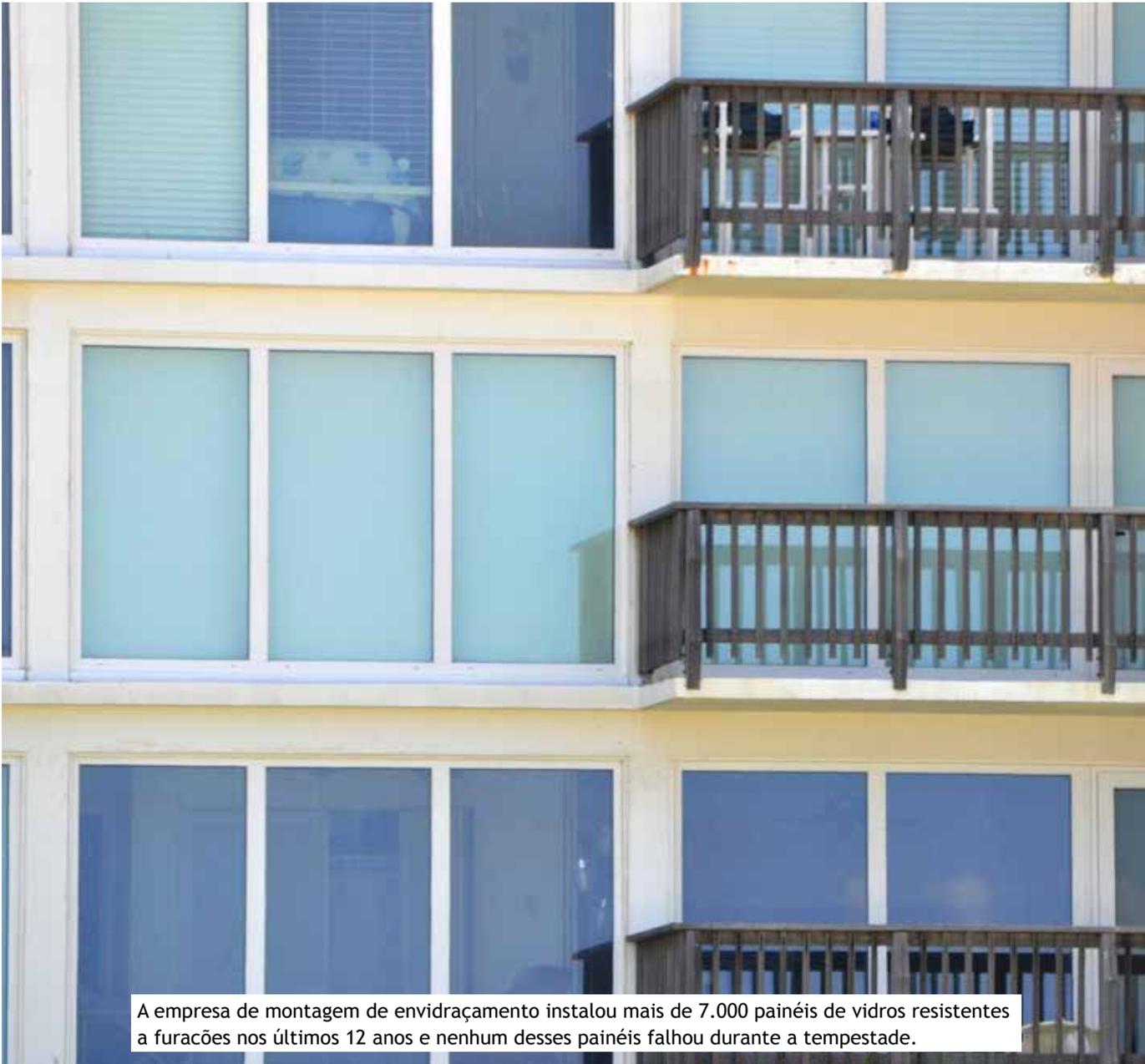
após o Harvey. Os danos ao longo da costa foram extensos, alguns complexos tiveram prejuízos enormes no envidraçamento — que, devido à extensão dos reparos necessários, só poderão reabrir no verão de 2018.”

“Utilizamos uma empresa local, a Lee Little, para fazer o trabalho de reforma”, continuou o representante da administração, “e embora os vidros resistentes a tempestades tenham sido mais caros do que as soluções comuns, nossa decisão foi mais do que justificada pelo



Foto: © Courtesy & © Lee Little Remodelling

O complexo se adequou aos requisitos de envidraçamentos resistentes a furacões — usando SentryGlas® de 2.28 mm — em uma grande reforma cinco anos atrás.



A empresa de montagem de envidraçamento instalou mais de 7.000 painéis de vidros resistentes a furacões nos últimos 12 anos e nenhum desses painéis falhou durante a tempestade.

fato de que fomos capazes de reabrir o complexo tão rapidamente após o Harvey.”

Segundo Lee Little: “Nos últimos 12 anos, instalamos cerca de 7 mil painéis de vidro laminado de segurança que encomendamos da WinDoor, em Orlando, e durante o furacão Harvey, absolutamente nenhum deles falhou. Nem mesmo um painel rachado num condomínio em Port Aransas, que já estava agendado para ser substituído antes da chegada do furacão, não mostrou nenhum sinal de avanço da rachadura após a tempestade. Como se pode imaginar, a reparação de danos está tomando grande parte do nosso tempo no momento e a visível proteção eficiente contra danos nos edifícios do Gulfstream Condominiums significa que a maioria dos reparos que estamos fazendo estão

sendo solicitados pelos proprietários para incorporar interlayers resistentes a tempestades como o SentryGlas®. Na verdade, desde o Harvey, estamos no processo de aceitar pedidos de nove outros complexos na mesma área – uma estimativa de 15.000 painéis.”

O interlayer SentryGlas® da família de produtos Trosifol® Estrutural é cinco vezes mais resistente e 100 mais rígido do que os materiais convencionais de laminação. Com essa capacidade de resistência – além de ser resistente a tempestades – o vidro também pode ser empregado mais como um elemento estrutural ativo do envelopamento do edifício, dando abertura para possibilidades de design que não existiam antes. Além de sua resistência, o interlayer ionoplástico SentryGlas® mantém a claridade – mesmo depois de anos em uso.

Trosifol® é líder global em filmes de PVB e ionoplásticos para vidros laminados de segurança no segmento de arquitetura. Contando com o mais amplo portfólio de produtos, Trosifol® oferece soluções de alta performance:

- **Structural:** PVB Extrarrígido Trosifol® Extra Stiff (ES) e interlayer ionoplástico Sentryglas®
- **Acoustic:** Trosifol® SC monocamada e multicamada para isolamento acústico
- **UV Control:** desde total proteção UV a transmissão natural de UV
- **UltraClear:** Menor índice de amarelamento do mercado
- **Decorative & Design:** interlayers opacos branco & preto, coloridos e impressos.

Diferente de outros interlayers, o SentryGlas® é muito menos vulnerável à exposição à umidade ou ao amarelamento com o passar do tempo.

Esta aplicação do SentryGlas® é uma demonstração notória de um material cumprindo de forma admirável o propósito para o qual foi originalmente intencionado. Com a construção de novos empreendimentos em áreas costeiras surgindo por todo o mundo, os arquitetos podem agora considerar o vidro como um componente estrutural e utilizá-lo numa variedade de aplicações sem terem que se preocupar com sua resistência física, com sua capacidade de resistir a impactos nem com o desempenho das bordas e amarelamento – até mesmo em ambientes altamente salinos. O crescimento dos trabalhos de reforma e reconstrução, como os vistos no Texas, também ajudarão a garantir que prédios existentes e históricos venham a ter o mesmo nível de proteção e desempenho como os das construções mais novas e contemporâneas.

Foto: © Courtesy & © Lee Little Remodeling



Foto: © Shutterstock

Os painéis resistentes a furacões e tempestades foram especificados devido à proximidade do complexo à costa e o potencial impacto dos ventos fortes e tempestades.



Para demais produtos do Grupo Kuraray, por favor acesse www.kuraray.com
 Para mais informações sobre os produtos Trosifol®, acesse www.trosifol.com.

Kuraray America, Inc.
 PVB Division
 Wells Fargo Tower
 2200 Concord Pike, Ste. 1101
 Wilmington, DE 19803, USA
 + 1 800 635 3182

Kuraray Europe GmbH
 PVB Division
 Muelheimer Str. 26
 53840 Troisdorf
 Germany
 +49 2241 2555 220

Kuraray Co., Ltd
 PVB Division
 1-1-3, Otemachi
 Chiyoda-Ku, Tokyo, 100-8115
 Japan
 + 81 3 6701 1508

trosifol@kuraray.com
www.trosifol.com

Disclaimer:

Copyright © 2018 Kuraray. Todos os direitos reservados.
 SentryGlas® é marca registrada da E. I. du Pont de Nemours and Company e suas afiliadas. É usada sob licença pela Kuraray.
 As informações, mencionados no presente documento correspondem ao nosso conhecimento do assunto até a data da publicação e são de boa-fé. As informações contidas nesse documento podem ser revisadas conforme novos conhecimentos e experiências se tornem disponíveis. Os dados aqui apresentados recaem nas propriedades normais dos produtos, que são relacionadas somente ao material específico citado; esses dados podem não ser válidos para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou aditivos ou em qualquer processo, exceto se for expressamente indicado. Os dados contidos neste documento não devem ser usados para estabelecer limites de especificação, ou usados isoladamente como base de projeto; eles não tem a intenção de substituir quaisquer testes que você possa precisar para determinar o uso de um material específico para seus objetivos particulares. Visto que a Kuraray pode antecipar todas as variações nas condições reais de uso final, reservamo-nos de oferecer garantias e não assumimos responsabilidade qualquer relativos aos usos destas informações. Nada nesta publicação deve ser considerada como uma licença para operar nas condições descritas ou como recomendação para infringir quaisquer direitos de patente. 01/2018