



WEATHERSTRIP & GLASS

Adesivos e coatings

Guia de Seleção

LORD

[Cut Out]

Com mais de meio século de experiência em desenvolvimento e fabricação de soluções de alto desempenho, a LORD é líder global da tecnologia Weatherstrip & Glass de adesivos e coatings, da indústria em geral e do setor automotivo. Nossos produtos abrangem uma ampla gama de aplicações, substratos de material e processos de fabricação, atendendo aos mais exigentes ambientes.

Oferecemos globalmente não só nossos produtos, mas também suporte técnico em todas as regiões do mundo. Nosso foco persistente em pesquisa e inovação leva tecnologia de última geração e valor de longo prazo a nossos clientes. Entendemos os aspectos fundamentais de seus negócios e nós os acompanhamos ao longo de cada etapa da seleção de produto e processo de implementação.

LORD

SIPIOL® WEATHERSTRIP COATINGS

Os coatings weatherstrip LORD Sipirol® melhoram significativamente o desempenho e a vida útil de vedações automotivas em veículos de passeio e utilitários. Trabalhamos em parceria com nossos clientes para desenvolver coatings que atendam a exigentes especificações do setor automotivo.

Nossas soluções de coatings são projetadas para oferecer excelente desempenho de redução de ruídos e maior conforto dos passageiros. São especialmente adequadas para aplicações em veículos elétricos. Esses coatings apresentam resistência a abrasão e são formulados para suportar os ambientes mais agressivos, incluindo temperaturas extremas, raios UV, água, gelo e substâncias químicas de limpeza. Nossos produtos são à base de água e não contêm nenhuma substância tóxica classificada, atendendo à crescente procura do setor por soluções sustentáveis.

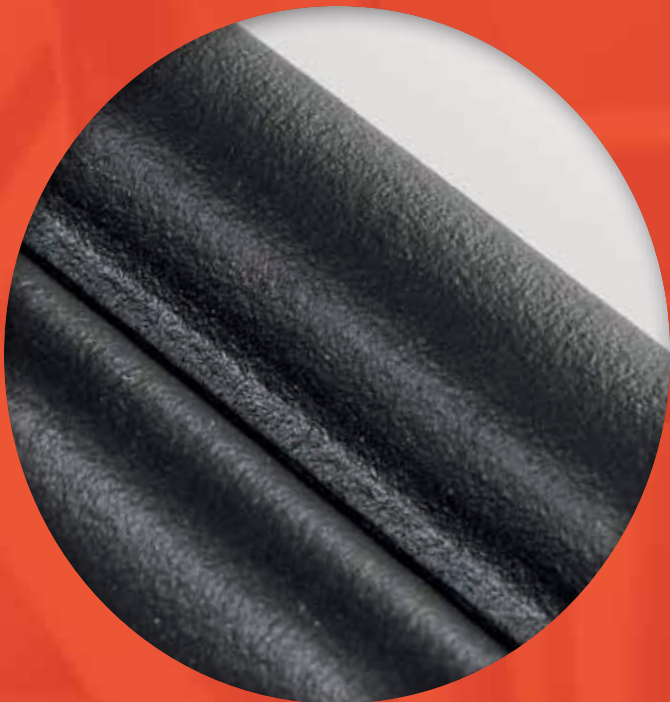
Os coatings weatherstrip LORD Sipirol são aprovados pelos principais fabricantes de automóveis do mundo. Confira ao lado a lista completa de produtos como primers, agentes reticulantes e espessantes.

Características e Benefícios

- Excelente redução de ruídos
- Alta resistência a abrasão
- Alta resistência a exposição aos raios UV
- Sistemas mono e bi componentes
- Sistemas à base de água
- Aplicação com spray e pincel
- Os coatings permitem reaplicação de diversas camadas

Primers

- Sistemas à base de água e à base de solvente
- Adequados para diversos elastômeros
- Diferentes temperaturas de ativação
- Aplicação com spray e pincel



APLICAÇÃO	COATINGS SEM PARTÍCULAS			COATINGS PARTICULADOS		
VEDAÇÃO DE PORTAS PRIMÁRIAS, PORTA-MALAS E CAPÔ	WL 1120-21	WL 1120-23*	WL 2010-23			
	RC-3007S	RC-3007 Clear	LA 3710			
VEDAÇÃO DE PORTAS SECUNDÁRIAS, PORTASSEMOLDURAS, CONVERSÍVEIS		WL 2010-24*		WL 2015-22P	WL 1025-21	WL 1026-21
CANALETAS DE VIDRO				WL 2015-22P	WL 1025-21	WL 1026-21
TETOS SOLARES		WL 2010-24*			WL 1026-21	WL 1025-21
ANÉIS DE VEDAÇÃO (O-RINGS)	WL 1120-23*	WL 1620-21	WL 1620-21 G			

COR	SUBSTRATOS		
	EPDM, NR, CR, SBR	TPO	PVC, ALCRYIN, SUNPRENE, NYLON, ABS
MARROM	857		
PRETO		851P	851P
CLARO OU AMARELO	2022A/B		

ADESIVOS PARA FLOCAGEM FLOCKLOK®

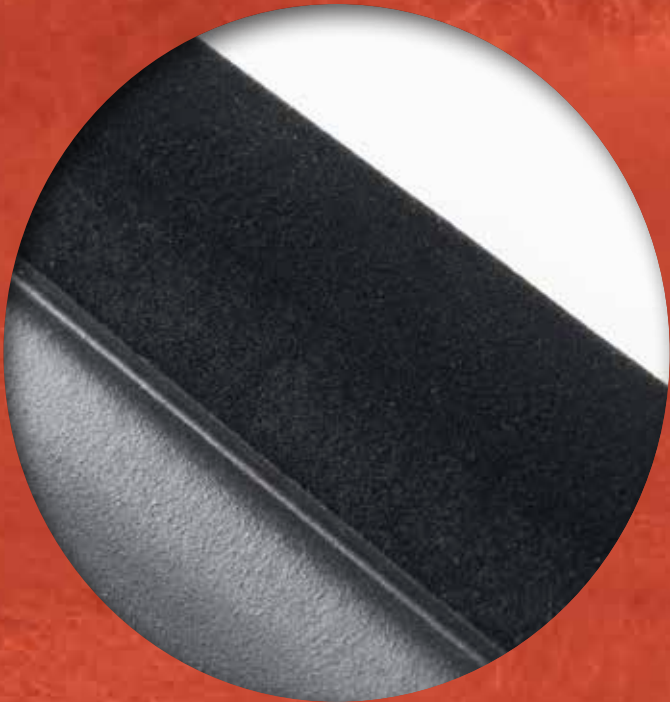
Os adesivos para flocagem LORD Flocklok® são projetados para aderir fibras de nylon e poliéster a diversos elastômeros (incluindo EPDM, NR, CR, SBR) e elastômeros termoplásticos (TPE). Os elastômeros flocados formam uma vedação isolante contra intempéries em volta das janelas, protegendo automóveis e utilitários, evitando que entrem poeira e sujeira. Nossos adesivos para flocagem apresentam excelente durabilidade, resistência a abrasão e aderência. Protegem a vedação de borracha do desgaste, facilitam o deslizamento do vidro e contribuem para redução de ruídos e maior conforto dos passageiros.

Características e Benefícios

- Sistemas mono e bi-componentes
- Diferentes composições de solvente e tempos de cura
- Excelente adesão a diversos substratos e tipos de flocagem
- Compatibilidade do processo – pode ser aplicado em linha e fora de linha

Catalisadores

- Personalizáveis para processos específicos do cliente
- Alta eficiência
- Disponíveis versões livres de DTBL



ADESIVOS DE ENCAPSULAMENTO DE VIDRO CHEMLOK®

Os adesivos de encapsulamento de vidro LORD Chemlok® são projetados para a produção de para-brisas automotivos, janelas laterais (janelas modulares) e janelas traseiras. Formam uma forte adesão entre o polímero e o vidro da janela durante o processo de encapsulamento. Recomendamos diferentes tipos de adesivos para adesão do vidro, a indicação depende do polímero usado.

Características e Benefícios

- Soluções de produto para todos os polímeros (PVC, RIM-PU, TPE, EPDM)
- Tecnologia de alto desempenho
- Fácil aplicação
- Permite identificação por luz UV



POLÍMERO INJETADO	APENAS VIDRO, METAL E PLÁSTICOS		AÇO, ALUMÍNIO, METAL COM REVESTIMENTO EPÓXI, VIDRO, TECIDO, VIDRO AUTOMOTIVO E ARQUITETÔNICO, CONCRETO E ALGUNS PLÁSTICOS	
PVC	489/456			
TPE	KA 060	481/44 (metal)	487 A/B	KA 060 487 A/B
SILICONE, FKM, PA, PET	AP-133		AP-133	
RIM-PU	KA 060		KA 060	
EPDM	KA 060	6150*	8560S*	

● Primer ○ Adesivo

*Sob Consulta.

Veja o anexo do Guia de seleção para dados técnicos.

APLICAÇÕES WEATHERSTRIP AUTOMOTIVA

Canaleta de vidro



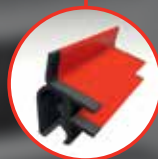
Vedação de capô de motor



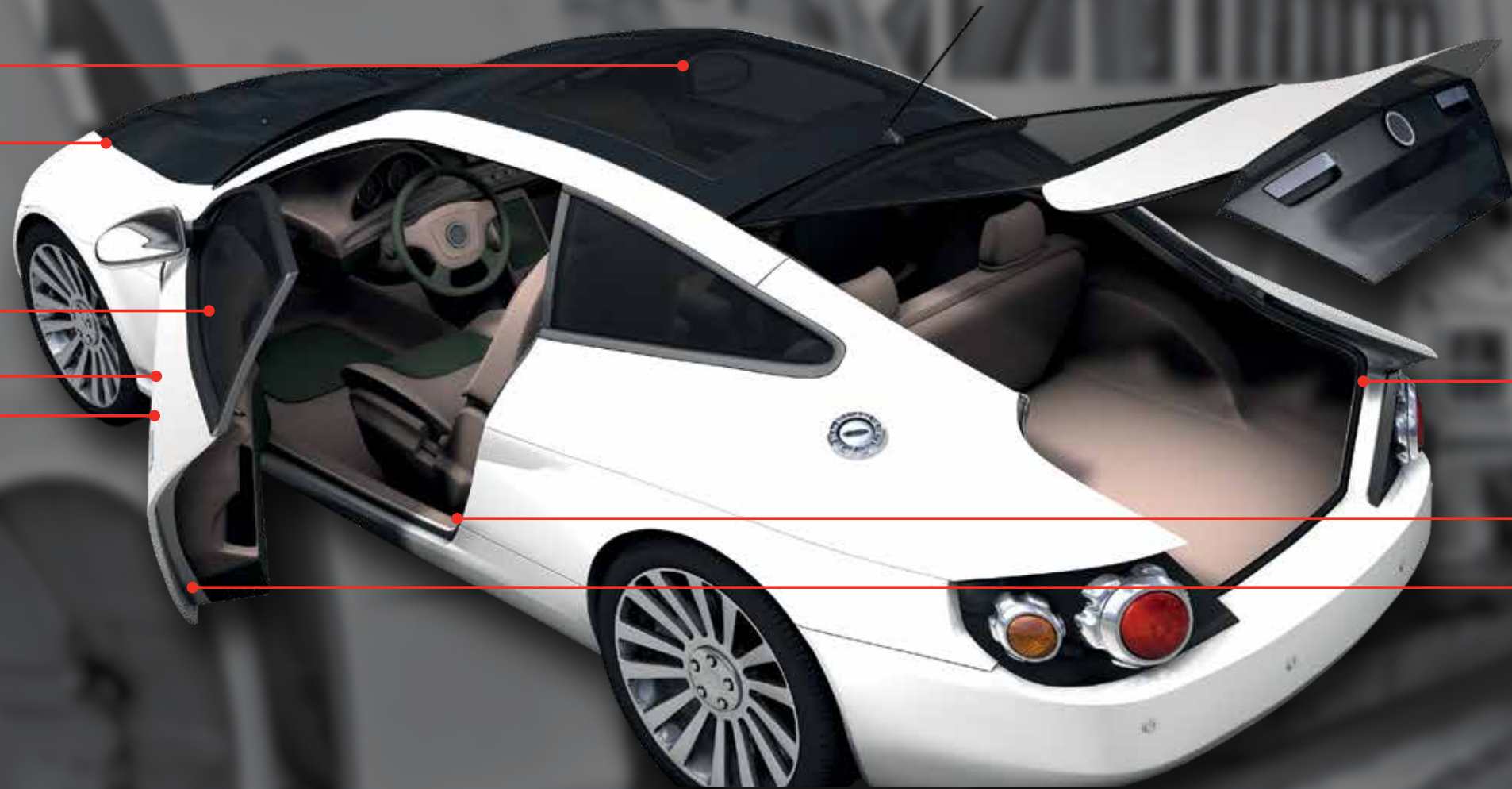
Vedação de teto solar



Guia de janela interna



Guia de janela externa



Vedação de porta-malas



Vedação de borda superior de para-brisa



Vedação de tampa de compartimento de bagagem



Vedação de porta primária



Vedação de porta secundária

Para conversíveis :

APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

A LORD oferece coatings Sipirol especificamente formulados para aumentar a resistência química e a abrasão de anéis de vedação (o-rings). Fornecem um coeficiente mais baixo de atrito e garantem configuração e instalação apropriadas dos anéis de vedação. De cor transparente, estão disponíveis na versão fosca ou translúcida e são a solução ideal para a produção de anéis de vedação coloridos.

Aplicações típicas de anéis de vedação (o-rings):

- Automotiva – Varetas de nível de óleo, caixas de transmissão automática, tampas de gasolina, pistões
- Outros setores – Aplicações domésticas, tampas de reservatório de combustível, acoplamentos de mangueira, acessórios de encanamento, válvulas de tanque

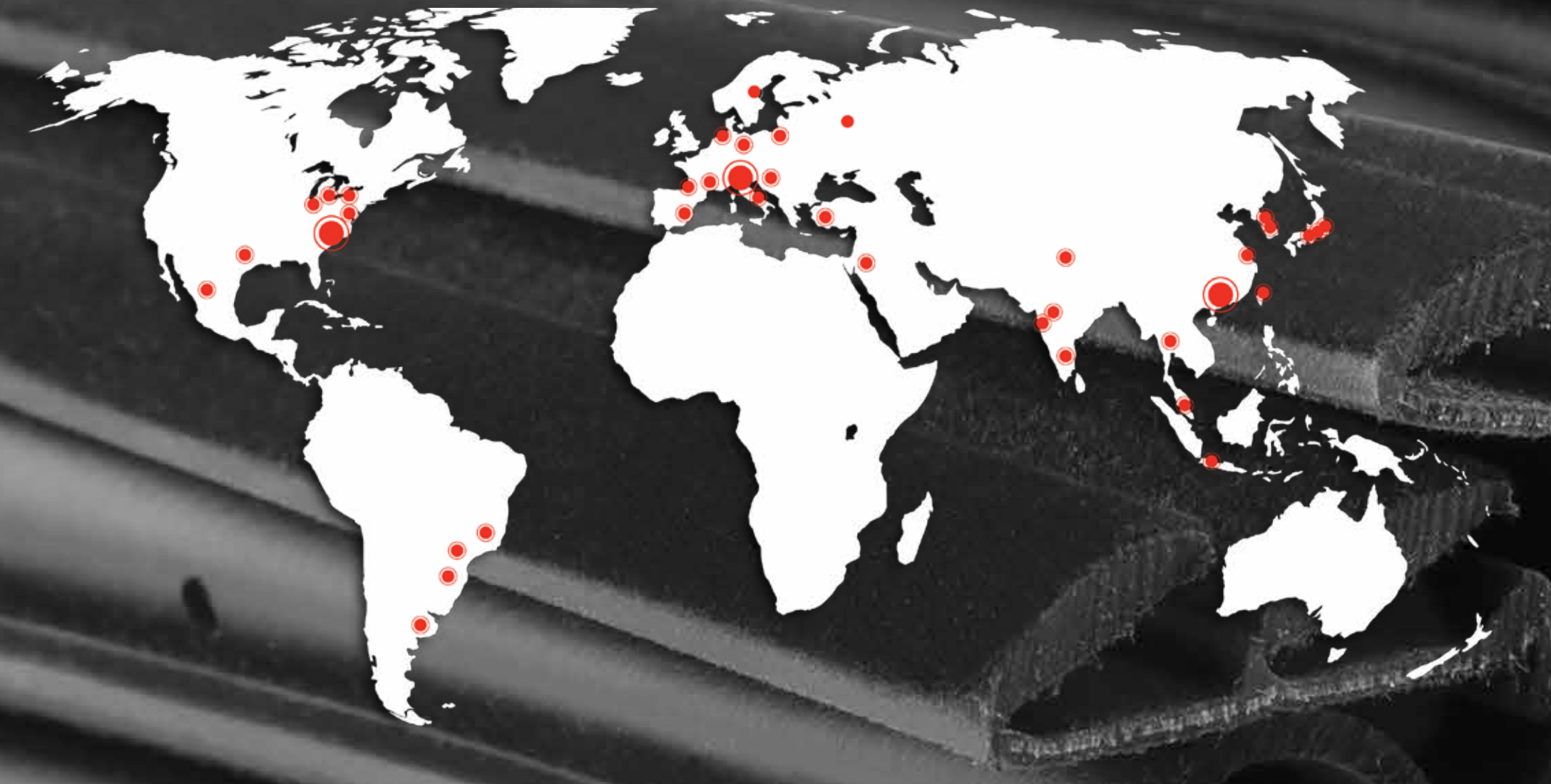
Características e Benefícios

- Excelente resistência a abrasão (remover têxteis rotativos)
- Alta resistência química (por ex., fluidos de limpeza)
- Baixo coeficiente de atrito, fornece significativa redução da força de inserção durante o processo de fabricação
- Adequado para aplicação com spray, ideal para pequenas peças de revestimento em produção em massa
- Coating transparente permite personalização de cor
- Aumenta a vida útil do anel de vedação (o-ring)



SOLUÇÕES QUE MOVEM TODAS AS PESSOAS NO MUNDO

Há 95 anos, a LORD Corporation desenvolve produtos altamente confiáveis, como adesivos, coatings, dispositivos de gerenciamento de movimento e tecnologias de sensores, que reduzem significativamente os ruídos e melhoram o desempenho de produto em diversos setores, incluindo aeroespacial, automotivo, petróleo e gás e indústrias em geral. Nossas equipes trabalham diariamente em parceria com os clientes para fornecer soluções inovadoras — soluções que movem todas as pessoas no mundo.



Os valores aqui indicados representam valores típicos, uma vez que nem todo lote de material produzido passa por todos os testes. Para especificações formais do produto e para finalidades específicas, entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente.

As informações aqui fornecidas são baseadas em testes considerados confiáveis. A LORD Corporation, não tendo controle sobre o uso destas informações por terceiros, não garante os resultados que possam ser obtidos. Além disso, a LORD Corporation não garante o desempenho nem os resultados decorrentes do uso do produto ou das informações aqui apresentadas se o produto tiver sido reembalado por terceiros, incluindo, entre outros, o consumidor final do produto. A LORD Corporation também não fornece nenhuma garantia expressa ou implícita de comerciabilidade ou adequação a propósitos específicos em relação aos efeitos ou resultados de tal uso.

LORD, Autoseal, Chemlok, Chemosil, Cuvertin, Flocklok, Flocksil e Sipiol são marcas registradas da LORD Corporation ou de uma de suas subsidiárias.

A LORD é altamente especializada em adesivos e coatings, em controle de vibração e de movimento e em tecnologias de resposta magnética. Nossos colaboradores trabalham em parceria com nossos clientes para ajudá-los a valorizar ainda mais seus produtos. Sempre inovando e reagindo às constantes mudanças do mercado, nossa maior preocupação é oferecer soluções a nossos clientes de todo o mundo.

LORD Corporation
World Headquarters

111 Lord Drive
Cary, NC 27511-7923
USA

LORD Corporation

Rua Hugson, 55 - Distrito Industrial
Jundiaí/SP
Brasil
Tel: +55 11 2136-7755 (0800-505-0004)
Email: atendimento@lord.com

www.lord.com/latam/pt/

Para uma lista completa dos nossos locais no mundo, visite LORD.com.

Com mais de meio século de experiência em desenvolvimento e fabricação de soluções de alto desempenho, a LORD é líder global da tecnologia Weatherstrip & Glass de adesivos e coatings, da indústria em geral e do setor automotivo. Nossos produtos abrangem uma ampla gama de aplicações, substratos de material e processos de fabricação, atendendo aos mais exigentes ambientes.

Oferecemos globalmente não só nossos produtos, mas também suporte técnico em todas as regiões do mundo. Nosso foco persistente em pesquisa e inovação leva tecnologia de última geração e valor de longo prazo a nossos clientes. Entendemos os aspectos fundamentais de seus negócios e nós os acompanhamos ao longo de cada etapa da seleção de produto e processo de implementação.

ADESIVOS PARA ENCAPSULAMENTO DE VIDRO CHEMLOK®						
PRODUTO	PRINCIPAL APLICAÇÃO	1K/2K	BASE	COR	SÓLIDOS, %	VISCOSIDADE mPa·s / cps
Chemlok 487 A/B	Adesão de termoplásticos (TPE) a vidro, metal e plástico durante moldagem por injeção	2K	A: Xileno B: MIBK	Claro	A: 12,6-15 B: 1-2	A: 100-350 B: 1-10
Chemlok 489/456	Adesão de PVC a vidro	2K	489: MIBK/Xileno 456: Xileno	Claro	489: 9-11 456: 49-51	489: 80-195 456: <25
Chemlok AP-133	Adesão de borracha de silicone não vulcanizada a vidro, metal, plástico e tecido	1K	Metanol, etanol, tolueno	Claro	4,8-6,2	0-5
Chemlok 6150*, Chemlok 8560S*	Adesão de EPDM a vidro a vidro durante moldagem por injeção	1K	6150: Xileno, tolueno 8560S: Água	Preto	6150: 21-25 8560S: 38-42	6150: 200-1000 8560S: 50-250

*Sob Consulta

PRIMER CHEMLOK®					
PRODUTO	PRINCIPAL SUBSTRATO	BASE	COR	SÓLIDOS, %	PRINCIPAL APLICAÇÃO
Chemlok KA 060	Fibra de vidro, aço, alumínio, latão, metal com revestimento epóxi, vidro arquitetônico e automotivo, concreto e alguns plásticos	Tolueno, n-butanol, etanol	Claro, amarelo palha	4,8-6,2	Moldagem por injeção

Os valores aqui indicados representam valores típicos, uma vez que nem todo lote de material produzido passa por todos os testes. Para especificações formais do produto e para finalidades específicas, entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente

As informações aqui fornecidas são baseadas em testes considerados confiáveis. A LORD Corporation, não tendo controle sobre o uso destas informações por terceiros, não garante os resultados que possam ser obtidos. Além disso, a LORD Corporation não garante o desempenho nem os resultados decorrentes do uso do produto ou das informações aqui apresentadas se o produto tiver sido reembalado por terceiros, incluindo, entre outros, o consumidor final do produto. A LORD Corporation também não fornece nenhuma garantia expressa ou implícita de comerciabilidade ou adequação a propósitos específicos em relação aos efeitos ou resultados de tal uso.

LORD, Autoseal, Chemlok, Chemosil, Cuvertin, Flocklok, Flocksil e Sipiol são marcas registradas da LORD Corporation ou de uma de suas subsidiárias..

©2019 LORD Corporation OD SG1047P (Rev.1 12/19)

LORD Corporation
World Headquarters
111 Lord Drive
Cary, NC 27511-7923 USA

LORD Corporation
Rua Hugson, 55 - Distrito Industrial
Jundiaí/SP
Brasil
Tel: +55 11 2136-7755 (0800-505-0004)
Email: atendimento@lord.com

www.lord.com/latam/pt/

Para uma lista completa dos nossos locais no mundo, visite LORD.com.



WEATHERSTRIP & GLASS

Adesivos e coatings

Guia de Seleção



COATINGS WEATHERSTRIP SIPIOL®

PRODUTO	PRINCIPAL APLICAÇÃO	PRINCIPAL SUBSTRATO	1K/2K	BASE	PARTÍCULA TAMANHO, µm	COR	SÓLIDOS, %	VISCOSIDADE mPa s / cps except as noted	REDUÇÃO DE RUÍDOS	ABRASÃO	DESAGREGAÇÃO	COEFICIENTE DE ATRITO
SIPIOL WL 1120-21	Vedação de portas, porta-malas e capô	EPDM, Esponja	1K	Aquoso	Sem partículas	Preto	30,0-34,5	10-100	++	++	+++	0,3
SIPIOL WL 1120-23*	Vedação de porta, capô de porta-malas, vedação de capô, anéis de vedação (o-rings)	EPDM, Esponja	1K	Aquoso	Sem partículas	Preto	31-36	10-150	++	+++	+++	0,3
SIPIOL WL 2010-23*	Vedação de portas, porta-malas e capô	EPDM, TPO, Esponjae	2K	Aquoso	Sem partículas	Preto	31-36	400-600	++	+++	+++	0,26
SIPIOL WL 2010-24*	Vedação de portas, porta-malas e capô	EPDM, TPO, Esponja	2K	Aquoso	Sem partículas	Preto	31-35	50-150	++	+++	+++	0,26
SIPIOL WL 2015-22P	Vedação de porta secundária, portas sem moldura, conversíveis	EPDM, TPO, Esponja	2K	Aquoso	60	Preto	34-39	150-300	+++	+++	+++	0,16
SIPIOL WL 1025-21	Vedação de porta secundária, portas sem moldura, conversíveis	EPDM, Esponja	1K	Aquoso	60	Preto	36,5-40,5	40-100	+++	+++	+++	0,16
SIPIOL WL 1026-21	Vedação de porta secundária, portas sem moldura, conversíveis, teto solar, veículos elétricos	EPDM, Esponja	1K	Aquoso	30	Preto	36-40	50-150	+++	+++	++++	0,16
SIPIOL WL 1620-21, SIPIOL WL 1620-21 G	Coatings antiatrito para anéis de vedação (o-rings)	EPDM	1K	Aquoso	Sem partículas	Transparente brilhante ou fosco	31-36, 36-40	10-150, 50-250	++	++	N/A	N/A
Autoseal RC-3007S	Vedação de portas, porta-malas e capô	Esponja	2K	Aquoso	Sem partículas	Preto	28,5-32,5	200-1000	++++	++	+++	++
Autoseal RC-3007 Clear	Vedação de portas, porta-malas e capô	Esponja	2K	Aquoso	Sem partículas	Translúcido	25,0-33,0	50-800	++++	++	++	++
Autoseal LA 3710	Vedação de portas, porta-malas e capô	EPDM, Esponja	2K	Aquoso	Sem partículas	Preto	24-29	10-25 S (Zahn #2)	+++	+++	++	+++

*Sob Consulta

+ corresponde às expectativas
++ bom
+++ muito bom
++++ excelente



AGENTES RETICULANTES / PROMOTORES DE ADESÃO / ESPESANTES / ASSISTENTES DE CONFIGURAÇÃO SIPIOL®

PRODUTO	PRINCIPAL APLICAÇÃO	SUBSTRATO	% PROPOSTA EM PESO	REQUISITO DE CURA, °C	TEMPO DE VIDA ÚTIL
Siipiol WV 21*	Agente reticulante	EPDM, Borracha, TPE	3	25-200	8 h a 25°C
Autoseal 3463B	Agente reticulante	EPDM, Borracha	2,50	25-182	
Siipiol HV 3*	Promotor de adesão	EPDM, Borracha, TPE	5-10 para todos os sistemas	N/A	Sem limitação de vida útil, pode ser usado como um primer em TPE
Siipiol TH1*	Espessante	EPDM, Borracha, TPE	0,2-2	-	Sem limitação de vida útil
Siipiol WM 2*	Assistente de configuração	todos os substratos	-	25-180	Sem limitação de vida útil
Autoseal RC-1500	Promotor de adesão	EPDM, Esponja	10	180	Sem limitação de vida útil

*Sob Consulta

PRIMER PARA COATINGS

PRODUTO	PRINCIPAL SUBSTRATO	SOLVENTE	COR	SÓLIDOS, %	PRINCIPAL APLICAÇÃO
Chemlok 459X	TPE, TPO, EPDM	Xileno	Âmbar	2,7-4,1	Primer para coatings e adesivos para flocagem
Autoseal RC-1028K*	EPDM, TPO, PP	Metilcicloexano, Acetato de butilo, Etanol, 2-Propanol	Amarelo claro a marrom	3,3-4,3	Primer para coatings e adesivos para flocagem
Siipiol WP 8555*	NR, HNBR e EPDMs	Água	Amarelo opaco	7,0-9,0	Primer para coatings e adesivos para flocagem
Autoseal RC-1019*	TPO, PP, EPDM	Tolueno, Álcool isopropílico, Cicloexano	Claro/castanho	2,7-3,7	Primer para coatings e adesivos para flocagem

*Sob Consulta

ADESIVOS PARA FLOCAGEM FLOCKLOK®

PRODUTO	PRINCIPAL APLICAÇÃO	1K/2K	PRINCIPAL SUBSTRATO	SOLVENTE	COR	SÓLIDOS, %	VISCOSIDADE mPa s / cps	CURA, MIN	ADERÊNCIA	ABRASÃO	ESTABILIDADE DE UMIDADE	PROPRIEDADES ESPECÍFICAS
Flocklok 851 P	Inline, Pincel, Spray	1K	TPV, TPO	Xilol, Toluol, Acetatos, MIBK	Preto	45,5-49,5	80-240	10 @ 149°C	+++	+++	+++	Baixa temperatura de cura
Flocklok 857	Pincel, Spray	1K	EPDM, NR, CR, SBR	Xilol, Acetatos, MIBK	Marrom	46,8-52,5	<50	2 @ 232°C	+++	+++	+++	Cura rápida
Flocklok 2022A/B	Inline, Offline, Pincel	2K	EPDM, NR, CR, SBR	Xilol, MIBK	Claro	50-55	100-250	1,5-3 @ 260°C	+++	+++	+++	Cura rápida

+ corresponde às expectativas
++ bom
+++ muito bom
++++ excelente

CATALISADOR CHEMLOK®

PRODUTO	PRINCIPAL APLICAÇÃO	SUBSTRATO	REQUISITO DE CURA DE %	TEMPO DE VIDA ÚTIL
Chemlok 9986	Catalisador para adesivos de flocagem	EPDM, TPE	1-4	Sem limitação de vida útil (quando não exposto a umidade)

