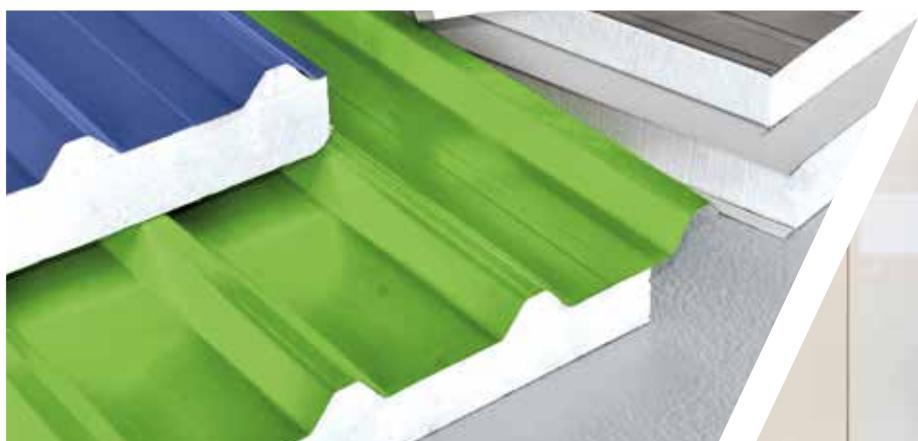


AMÉRICAS

GUIA DE ADITIVOS PARA POLIURETANO

ESPUMAS RÍGIDAS, MOLDADAS E
APLICAÇÕES ESPECIAIS



CONTEÚDO

Silicones para espumas moldadas	4
Catalisadores para espumas moldadas	5
Silicones para espumas rígidas	7
Catalisadores para espumas rígidas	11
Silicones para aplicações especiais	14
Catalisadores para aplicações especiais	15

LÍDER EM ADITIVOS PARA POLIURETANO

A Momentive Performance Materials oferece uma das linhas de aditivos para poliuretano mais confiáveis e diversificadas do setor, que vão desde uma ampla gama de estabilizadores de silicone e um portfólio completo de catalisadores à base de aminas e metais até uma seleção de modificadores de propriedades de base orgânica.

Desenvolvidos em 1962, os aditivos da marca Niox^{MT} são há muito tempo ingredientes essenciais em formulações de poliuretano usadas para atender às necessidades especializadas de processamento e desempenho de clientes em todo o mundo. O portfólio Niox inclui uma linha abrangente de silicones, catalisadores e modificadores de processo para produção de espuma de poliuretano.

A Momentive é pioneira no setor de aditivos de poliuretano e continua atendendo aos clientes com liderança em inovações, soluções criativas e excelente conhecimento em aplicações.



**INSTALAÇÕES GLOBAIS
MOMENTIVE COM FOCO
EM ADITIVOS PARA
POLIURETANO**

ADITIVOS DE POLIURETANO PARA ESPUMAS RÍGIDAS E MOLDADAS E APLICAÇÕES ESPECIAIS

Silicones para espumas moldadas

Assentos automotivos
Encosto de cabeça
Aplicações NVH

Silicones para espumas rígidas

Painéis Eletrodomésticos
Aplicações descontínuas
Spray
Espuma mono-componente

Silicones para aplicações especiais

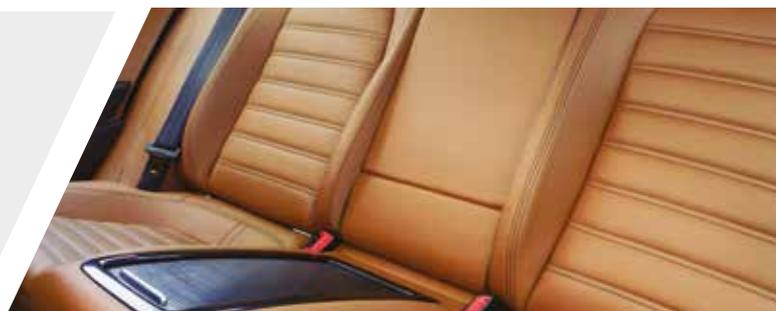
Sola de calçados
Peças automotivas
Amortecimento
Espuma mecânica
CASE

Catalisadores

Catalisadores de amina
Catalisadores e aditivos de
trimerização
Catalisadores metálicos
Catalisadores de baixa emissão

NIAX

ESPUMA MOLDADA



Silicones	HR TDI	TDI / MDI	HR MDI	VE MDI	Descrição do Produto
L-3881				○	Silicone estabilizador de baixa emissão para espumas viscoelásticas, co-silicone com L-3639
L-3639		○	○	○	Silicone de muito baixa emissão, média potência que proporciona boa estabilização e boa abertura celular, co-silicone para VE
L-3639S		○	○	○	Silicone de muito baixa emissão, média potência que oferece boa estabilização e boa abertura celular, co-silicone para VE, solúvel em água
L-3415			○		Silicone de baixa emissão, alta abertura celular
L-3416		○	○		Silicone de baixa emissão, média abertura celular
L-3620		○			Silicone de baixa emissão, baixa potência para tecnologia TDI/MDI
L-3640	○	○			Silicone de baixa emissão, alta eficiência para tecnologia TDI/MDI
L-3556S	○				Silicone de baixa emissão, média potência, solúvel em água
L-3558	○	○			Silicone de baixa emissão, média a alta potência para TDI
L-3555	○				Silicone de baixa emissão e alta estabilidade
L-3170	○				Silicone balanceado de alta eficiência
L-3185	○				Versão de baixa emissão do silicone L-3170, balanceado de alta eficiência
L-3167	○	○			Regulador celular; co-silicone para TDI
L-5309J	○				Silicone balanceado de alta eficiência
L-3001		○	○		Silicone de alta abertura celular
L-3111		○	○		Silicone de alta abertura celular (econômico)
L-3002		○	○		Silicone de média abertura celular
L-3222		○	○		Silicone de média abertura celular (econômico)
Y-10366J	○	○	○		Alta eficiência; silicone balanceado

TDI/MDI = mistura típica 80/20 / TDI = diisocianato de tolueno / MDI = diisocianato de difenil metano / HR = alta resiliência / VE = viscoelástico



Catalisadores	Catalisador amínico de sopro	Catalisador amínico balanceado	Catalisador amínico de gel	Descrição do Produto
Catalisador de baixa emissão				
EF-100	○			Catalisador reativo de sopro
EF-150	○			Catalisador reativo de sopro com ação retardada
EF-600		○	○	Catalisador balanceado; atua predominantemente no gel
EF-602		○	○	Catalisador balanceado com ação retardada; atua predominantemente no gel
EF-620		○	○	Catalisador balanceado, atua predominantemente no gel, alta eficiência e baixo teor de água
EF-700	○	○		Catalisador balanceado; atua predominantemente no sopro
EF-705	○	○		Catalisador de abertura celular balanceado com ação retardada; atua predominantemente de sopro
Catalisadores Niox				
A-1	○			Catalisador de sopro standard
A-107	○			Catalisador de sopro com ação retardada
A-400	○			Ação retardada e melhor preenchimento (TDI), abertura celular, melhor fluidez para MDI
A-440	○			Ação retardada e melhor preenchimento (TDI), maior abertura celular, MDI de melhor fluidez, baixo nível de água
A-4	○			Catalisador para melhora da cura da pele
C-174	○			Catalisador de sopro para HR base MDI
C-225		○		Catalisador balanceado com ação retardada
C-247			○	Catalisador de gel com ação retardada
A-300			○	Ação retardada e melhor preenchimento; catalisador de gel para abertura celular (baixa corrosão)
A-305			○	Ação retardada mais forte e melhor preenchimento; catalisador de gel para abertura celular (baixa corrosão)
A-33			○	Catalisador de gel standard



NIAX

ESPUMAS RÍGIDAS



Silicones	Células finas	Solubilidade do pentano em polióis	Emulsificantes para agentes expansores	Estabilização celular	Fluidez da espuma	Redução de Voids	Descrição do Produto
L-6891	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	Alta solubilidade entre polioli/pentano - espumas de valor lambda muito baixo e redução de voids, para aplicações descontínuas, especialmente refrigeradores
L-6887	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	Excelente solubilidade entre polioli/pentano - pode fornecer células muito finas para aplicações descontínuas, especialmente refrigeradores
L-6884	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	Pode melhorar a compatibilidade de polioli/pentano ou HFC - pode fornecer células muito finas e boa fluidez, para refrigeradores e todas as aplicações descontínuas
L-6866	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	Para refrigeradores e painéis descontínuos com agente expensor pentano para reduzir a formação de voids na superfície, ao mesmo tempo em que oferece excelente valor lambda
L-6988	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	Células muito finas com pentano e HFO/HC, aumentam a estabilidade ao atrito da espuma, reduzindo assim a formação de voids, boa estabilidade de armazenamento em condições ácidas
L-6904	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	Emulsificante forte, células finas com todos os agentes de expansão - aplicações contínuas e descontínuas
L-6978	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	Para refrigeradores e painéis descontínuos com ciclopentano/HFO como co-agentes de expansão, pode fornecer células muito finas, baixo fator K e boa superfície de espuma
L-6889	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	Solubilidade muito alta entre polioli-pentano para uma excelente estabilidade da mistura, boa fluidez e redução de voids
L-5440	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●	Para HFC's e pentano como co-agente expensor com água, boa fluidez e estabilidade dimensional
L-6620	●●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	Para HFC's e pentano como co-agente expensor com água, boa fluidez e estabilidade dimensional
L-6630	●●	●	●●	●●	●●●●	●●●	Reduz a formação de voids na espuma em aplicações contínuas e descontínuas
L-6633	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	Reduz a formação de voids na espuma em aplicações contínuas e descontínuas
L-6645	●●	●●	●●	●●	●●●	●●●●	Excelentes propriedades oferecendo redução de voids na espuma.
Y-16460	●●	●●	●●	●●	●●●	●●●●	Silicone de qualidade superior para reduzir voids na espuma, contribuindo para uma excelente qualidade da superfície em painéis com revestimento metálico
L-6642	●●●	●●	●●	●●	●●●●	●●●	Estabilizador balanceado com bom controle de voids e fluidez para processos contínuos e descontínuos, adequado para todos os agentes de expansão, incluindo ácido fórmico e HFOs
L-6100	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	Pode produzir espumas com boa estabilidade dimensional e propriedades de flamabilidade melhoradas, boa fluidez e nivelamento

HFC = Hidrofluorcarbono, HFO = Hidrofluorolefina, PIR = Poliisocianurato, PUR = Poliuretano
 Características: Forte = ●●●●, Moderado = ●

NIAX ESPUMAS RÍGIDAS

Silicones	Células finas	Solubilidade do pentano em polióis	Emulsificantes para agentes expansores	Estabilização celular	Fluidez da espuma	Redução de Voids	Descrição do Produto
L-6265	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	Pode melhorar a estabilidade dimensional e a capacidade de retardar à chama para aplicação por spray e painéis com diversas tecnologias de água/co-expansores
L-5345	●●	●●	●●●●	●	●●●	●●	Espuma 1K/OCF, boa emulsificação também para espumas estruturais, blocos e espumas fenólicas
L-5348	●●	●	●●●	●●	●●●	●●	Espuma 1K/OCF, também fabricada sem HFC, alto volume de espuma, boa compatibilização, excelente estabilidade no armazenamento
L-5350	●●●	●	●●●●	●	●●	●●	Espumas 1K/OCF. Estabilizador multiuso principalmente para aplicações de espuma spray (aplicador de tubo)
L-5351	●●●	●	●●●●	●	●●●	●●	Espuma 1K/OCF - pode melhorar a formação de espuma em baixas temperaturas e fabricada sem HFC
L-5360	●●●	●	●●●●	●	●●	●●●	Espumas 1K/OCF. Alto rendimento em espumas de pistola, permitindo o uso de altos níveis de propelente
L-5362	●●●	●	●●●●	●	●●	●●●	Espumas 1K/OCF, boa estabilidade dimensional em uma ampla faixa de temperaturas. Placas e blocos de PIR, células finas e compressões laterais melhoradas
Y-16371	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	1K/OCF, excelente desempenho em condições de inverno e espumas de qualidade superior. Fluxo fácil e baixa taxa de expansão
Y-16450	●●●	●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	1K/OCF, melhor estabilidade dimensional em baixa densidade. Espuma bem equilibrada, de fluxo fácil e espuma com aparência similar a pipoca
L-5388	●●●		●●●	●●●	●●	●●●	Excelente solução para espumas de baixa densidade como spray de células abertas, embalagens e OCF. Ampla compatibilidade com poliéteres e poliésteres, forte estabilização de espuma
L-6164	●●		●●		●●		Abridor de células, regulador de células - abridor de células muito eficiente, sistemas OCF/1K e 2K

Escala relativa da contribuição dos silicones Niaux para a solubilidade do agente de expansão em aplicações de sistemas de espuma rígida



Silicones	Estabilização celular	Abertura celular	Propriedades de retardante à chama	Janela de processamento	Qualidade da superfície	Rendimento	Principal Benefício de Desempenho
Espuma em spray de células abertas							
L-5388	●●●●●	●	●●	●●●	●●●	●●●	Excelente estrutura celular e estabilidade de espuma, pode necessitar de um aditivo para abertura celular. Pode ser usado em níveis de uso inferiores.
L-6165	●	●●●	●●●	●●●		●●●	Silicone balanceado que proporciona boa estabilidade dimensional, rendimento, janela de processamento e abertura celular
L-6186	●	●●●●	●●	●●		●●	Excelente abertura celular em densidade média a baixa, boa compatibilidade com polioli, pode exigir co-surfactante
L-6188	●	●●●●	●●	●●	●●●	●●	Excelente abertura celular em densidade média a muito alta, pode exigir co-surfactante, boa compatibilidade com polioli
L-6189	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	Primeira escolha para formulações OCX, pode melhorar a compatibilidade da formulação e a vida útil
L-6630	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	Estabilizante balanceado para espuma de células abertas com estrutura de células finas
Y-16312	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	Silicone para melhor rendimento e processamento

Silicones	Valor R	Emulsificação de Pentano	Fluidez/Nivelamento	Resistência à compressão	Qualidade da superfície	Isômero de pentano	Principal Benefício de Desempenho
Face flexível PIR							
L-5111	●●●●	●●●	●●	●	●●	c	Células finas com agentes de expansão principalmente ciclopentano - para painéis de PIR/PUR
L-5112	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	n/i/c	Melhora a qualidade da mistura e emulsificação do pentano até em alto nível de utilização de isopentano, melhora qualidade e rendimento da espuma e reduz os defeitos de formação
L-5151	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	n/i	Silicone com ampla janela de processamento com boa compatibilidade e fluidez em formulações PIR
L-5466	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	n/i/c	Forte nucleação e estabilização podem reduzir voids superficiais ao usar revestimentos herméticos, ajudando na compatibilidade com APP's
L-5140	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	n/i	Forte poder de emulsificação, para n- e isopentano, pode melhorar significativamente a compatibilidade com APP's
Y-16321	●●●●	●●●	●●	●	●●	n/i/c	Fornece excelente valor R com todos os isômeros de pentano
L-5120	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	n/i	Fornece excelente emulsificação com agente de expansão pentano, excelente compatibilidade com APP's
Y-16402	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	n/i	Forte poder de nucleação levando a células pequenas e boas propriedades de isolamento

c = ciclopentano, i = isopentano, n = n-pentano
 Características: Forte = ●●●●, Moderado = ●





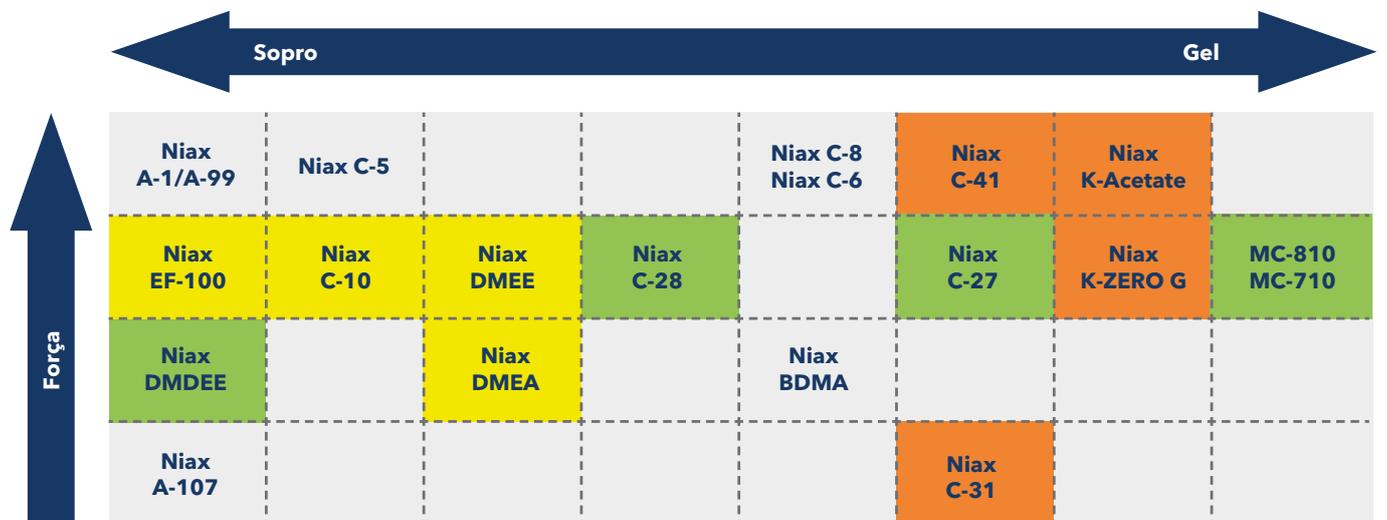
Catalisadores	PUR Descontínuo	PUR Laminação contínua e bloco	PIR Laminação contínua e bloco	PUR expandido com água	Embalagem, espuma de células abertas	Descrição do Produto
A-1	●	●	●	●	●	Catalisador de sopro muito eficaz, promove seletividade para reações de água-NCO, pode melhorar a fluidez da espuma e a taxa de expansão
C-5	●	●	●			Catalisador de sopro de uso geral
EF-100	●	●	●	●	●	Catalisador de sopro reativo, excelente candidato para aplicações em que o baixo odor é uma característica relevante
C-6		●	●			Catalisador de gel eficiente para uma série de aplicações de poliuretano
C-8	●	●		●	●	Catalisador de uso geral para PUR
C-10		●	●	●	●	Catalisador de amina reativo, ideal para aplicações em spray e em células abertas. Catalisador de sopro proporcionando um perfil de reação suave, bom candidato também em espumas moldadas flexíveis
PM-40		●	●			Catalisador de sopro com base no A-1, odor e viscosidade moderados, pode ser usado para dosagem direta
BDMA	●	●		●	●	Dimetilbenzilamina, catalisador de gel fraco, pode reduzir a friabilidade da superfície e pode melhorar a aderência da espuma, em particular com espumas principalmente expandidas com água
DMEA	●	●				Catalisador reativo de odor moderado, normalmente econômico
DMEE	●			●	●	Catalisador reativo de odor moderado, normalmente econômico, com maior eficiência de sopro em comparação com DMEA
DMDEE	●				●	Catalisador de sopro de atividade moderada, excelente estabilidade de armazenamento também em isocianato e pré-polímeros, espumas 1K/OCF
C-27	●	●	●	●	●	Catalisador de baixo odor que oferece melhor vida útil para sistemas co-expandidos com água
C-28	●	●	●	●	●	Catalisador de gel e sopro balanceado, com boa vida útil com HFO-1233zd
C-31	●	●	●	●		Catalisador de ação retardada para PIR e PUR, melhora green strength e cura superficial, reduz a pós-expansão em painéis espessos
C-41	●	●	●			Catalisador de gel forte que promove a reação PUR e PIR, promove reticulação rápida, pode reduzir o tempo de desmoldagem e melhorar aderência da espuma
A-107	●			●		Catalisador de sopro de ação retardada bloqueado por ácido
C-520		●	●			Catalisador de sopro formulado para um manuseio mais seguro e preciso
MC-710/ MC-810					●	Catalisadores à base de bismuto, apresenta forte atividade catalítica de gel.

HFC = Hidrofluorcarbono, HFO = Hidrofluorolefina, PIR = Poliisocianurato, PUR = Poliuretano
 Características: Forte = ●●●●, Moderado = ●



Catalisadores Niox	Aplicação						Descrição do Produto
	PUR Descontínuos	PIR Painéis descontínuos	PIR Laminação contínua e bloco	Spray	PUR expandido com água	Embalagem, espuma de células abertas	
Octoato de potássio LV			●				Catalisador para PIR contendo 15% de K para dosagem direta (2500 cPs), também possui boa performance como catalisador de cura de uso geral em PUR
Octoato de potássio	●		●				Catalisador para PIR contendo 15% de K, também possui boa performance como catalisador de cura de uso geral em PUR
K-ZERO G	●	●	●	●	●		Catalisador sem glicol contendo 15% de teor de potássio, reduz o uso de MDI e melhora a isotropia no PIR
Acetato de potássio	●		●	●			Catalisador para PIR contendo 15% K
Aditivos especiais Niox							
RA-1		●	●		●		Pode acelerar o endurecimento e a aderência da espuma sem influenciar o tempo de gel, em particular para espuma PIR feita com polióis poliésteres aromáticos
AP-01	●	●	●		●		Aditivos promotores de aderência, podem reduzir a friabilidade da superfície em formulações com alto teor de água e/ou alto índice

Catalisadores Niox para aplicações de espumas rígidas



Aminas reativas
Vida útil melhorada com HFO-1233zd
Atividade de trimerização



Niax Silicone e Modificadores

Silicones							Descrição do Produto
	Microcelular (poliéter)	Microcelular (Poliéster)	SRIM/Compositos	Espuma de pele integral	Couro de PU Revestimentos	Espuma Mecânica Froth	
L-1500	●						Silicone padrão para sistemas microcelulares (PES)
L-1501	●	●					Ampla latitude de processamento para sistemas com excelente abertura de células de baixa e média densidade
L-1507	●	●		●			Para sistemas microcelulares à base de poliéster ou poliéter de baixa densidade com excelente emulsificação
L-1541		●	●				Para sistemas microcelulares à base de poliéster de alta densidade com película espessa e aplicação SRIM
L-1510	●		●	●			Silicone de uso geral para solado de calçados poliéter e sistemas de espuma rígida, baixo ponto de congelamento
L-5309J	●		●	●			Silicone para I-skin com HFO ou CP, estabilização média a baixa, bom teor de espuma aberta
L-620	●			●			Silicone de estabilização forte para aplicações em pele integral e microcelulares de alta densidade
L-5302	●		●	●			Silicone de estabilização média, pode ser considerado para uso em pele integral e sistemas microcelulares à base de poliéter de alta densidade
L-1131					●		Estabilizador celular para Couro de PU por processo úmido, proporciona boa deposição, aumenta a espessura, acelera a troca de água e DMF
L-1160					●		Silicone reativo linear, melhora a propriedade antiaderente, boa solubilidade no sistema PU. Melhora o nivelamento na aplicação do revestimento
L-1169					●		Silicone reativo linear, melhora a propriedade antiaderente, bom nivelamento e sensação sedosa ao toque
L-1593					●		Co-surfactante que aumenta a estabilidade da espuma, melhora a estrutura celular e reduz a densidade da espuma quando usado com silicone padrão para espuma mecânica Froth
L-5614					●		Silicone padrão da indústria para o processo com espuma mecânica Froth
L-5617					●		Análogo do silicone L-5614 de baixo VOC, usado nos processos com espuma mecânica Froth
L-5639					●		Silicone para espuma mecânica Froth com baixo VOC, não hidrolisável, fornece alto teor de células fechadas enquanto reduz a densidade da espuma e o colapso celular induzido por cisalhamento
L-5690					●		Co-surfactante que melhora a estabilidade e reduz a densidade da espuma quando usado com silicone padrão para espuma mecânica Froth
L-5641					●		Silicone com baixo VOC para aumento do teor de células fechadas e diminuição da densidade (<300 kg/m³)



Catalisadores Niax

Catalisadores	Descrição do Produto						Seletividade de ureia	Seletividade de uretano	Pot Life	Velocidade de cura	Estabilidade hidrolítica
	Microcelular/Solado de calçados	SRIM/Coposto	Elastômeros	Elastômero em spray	Espuma de pele integral	Couro de PU Revestimentos					
A-440	●	●		●			●	2	2	4	
A-533	●	●	●	●	●	●	●	1	4	4	
A-525	●	●	●	●	●	●	●	1	4	4	
A-535		●	●		●		●	3	3	4	
A-537	●	●	●	●			●	3	2	4	
A-575	●	●	●	●			●	3	2	4	
A-577		●	●	●			●	3	2	4	
LC-5619		●	●		●			1	4	2	
LC-5636		●	●		●		●	3	2	2	
MC-710	●	●	●	●	●		●	1	4	3	
MC-810	●	●	●	●	●		●	1	3	2	

4 = mais; 1 = menos

CENTROS DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

AMÉRICAS

+1 800 295 2392 Ligação gratuita*

+704 805 6946 Número direto

*Todos os países americanos

AMÉRICA LATINA

BRASIL

+55 11 4534 9650 Número direto

MÉXICO

+52 55 2169 7670 Número direto

EMEI - EUROPA, ORIENTE MÉDIO, ÁFRICA E ÍNDIA

EUROPA

+39 0875 758888 Número direto

ÍNDIA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

+91 44 71212207 Número direto*

*Todos os países do Oriente Médio, África, Índia, Paquistão, Bangladesh, Sri Lanka

ÁSIA-PACÍFICO

CHINA

800 820 0202 Ligação gratuita

+86 21 3860 4892 Número direto

JAPÃO

Sales-JP.Silicones@momentive.com

COREIA

+82 2 6201 4600 Número direto

SUDESTE ASIÁTICO, AUSTRÁLIA E NOVA ZELÂNDIA

+60 3 9206 1543 Número direto*

* Países do Sudeste Asiático (Malásia, Singapura, Tailândia, Indonésia, Vietnã, Filipinas, Camboja, Mianmar/outras localidades na região do Pacífico).

TERMO DE ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE:

OS MATERIAIS, PRODUTOS E SERVIÇOS DA MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. E DE SUAS CONTROLADAS E AFILIADAS (COLETIVAMENTE DENOMINADAS "FORNECEDOR") SÃO VENDIDOS E ESTÃO SUJEITO ÀS CONDIÇÕES DE VENDA PADRÃO DO FORNECEDOR, QUE ESTÃO INCLuíDAS NO CONTRATO DE VENDAS APLICÁVEL OU OUTRO CONTRATO DE VENDAS, IMPRESSO NA PARTE TRASEIRA DAS CONFIRMAÇÕES DE PEDIDOS E FATURAS, E DISPONÍVEIS MEDIANTE SOLICITAÇÃO. EMBORA QUALQUER INFORMAÇÃO, RECOMENDAÇÃO OU CONSELHO CONTIDO NESTE DOCUMENTO SEJA CONCEDIDO EM BOA-FÉ, O FORNECEDOR NÃO OFERECE GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, (i) QUE OS RESULTADOS DESCRITOS NESTE DOCUMENTO SERÃO OBTIDOS SOB CONDIÇÕES DE USO FINAL OU (ii) DA EFICÁCIA OU SEGURANÇA DE QUALQUER PROJETO INCORPORANDO SEUS PRODUTOS, MATERIAIS, SERVIÇOS, RECOMENDAÇÕES OU CONSELHOS. EXCETO CONFORME FORNECIDO NAS CONDIÇÕES DE VENDA PADRÃO DO FORNECEDOR, O FORNECEDOR E SEUS REPRESENTANTES NÃO SERÃO, EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, RESPONSÁVEIS POR QUALQUER PERDA RESULTANTE DE QUALQUER USO DOS SEUS MATERIAIS, PRODUTOS OU SERVIÇOS AQUI DESCRITOS. Cada usuário é totalmente responsável por fazer a sua própria determinação quanto à adequação dos materiais, serviços, recomendações ou conselhos do Fornecedor para seu próprio uso específico. Cada usuário deve identificar e realizar todos os testes e análises necessários para assegurar que suas peças acabadas que incorporam os produtos, materiais ou serviços do Fornecedor sejam seguras e adequadas para utilização em condições de uso final. Nada neste ou em qualquer outro documento, nem qualquer recomendação ou conselho oral, deve ser considerado como alterando, variando, substituindo ou renunciando a qualquer disposição das Condições de Venda Padrão do Fornecedor ou a este Termo de Isenção de Responsabilidade, exceto se tal modificação foi especificamente acordada em comunicado por escrito pelo Fornecedor. Nenhuma declaração contida no presente documento referente a um uso possível ou sugerido de qualquer material, produto, serviço ou design destina-se, ou deve ser interpretada, a conceder qualquer licença de acordo com qualquer patente ou outro direito de propriedade intelectual do Fornecedor ou como uma recomendação para o uso desse material, produto, serviço ou design na violação de qualquer patente ou outro direito de propriedade intelectual.

Momentive e o logotipo da Momentive são marcas comerciais registradas da Momentive Performance Materials Inc.

O uso do símbolo [™] designa marcas registradas ou não registradas da Momentive Performance Materials Inc. ou de suas empresas afiliadas.

Copyright 2024 Momentive Performance Materials Inc. Todos os direitos reservados.