

EASTMAN

Passando pelo teste do tempo

*Plastificante não ftalato
Eastman 168™ para pisos*



Construindo em uma fundação de confiança

Plastificante não ftalato Eastman 168™

Uma escolha de confiança para aplicações em PVC há 40 anos, o plastificante não ftalato Eastman 168™ é um plastificante de uso geral que oferece uma substituição pronta aos plastificantes ftalatos de uso geral. Ideal para pisos em chapa resilientes, pisos luxuosos em vinil, pisos de compostos de vinil, aplicações em carpetes com proteção em PVC e moldagem em sanca, é compatível com os atuais adesivos sensíveis à pressão usados em aplicações de piso. O Eastman 168 também oferece a vantagem de propriedades semelhantes de eficiência e fusão e promoção de qualidade de espuma consistente em camadas com espuma.

Para uma formulação simples não preenchida, conforme demonstrado na Figura 1, o Eastman 168 é um substituto de preferência para o diisononil ftalato (DINP). Demonstradas na Tabela 1, as propriedades de fusão, eficiência e propriedades mecânicas são todas muito semelhantes ao DINP e - em alguns casos - superiores ao diisononil ciclohexano-1,2-dicarboxilato (Hexamoll® DINCH). Além disso, o PVC feito com Eastman 168 mostra melhor estabilidade térmica comparado ao DINP e ao Hexamoll® DINCH em formulações de plastisol e compostas.

Benefícios de desempenho

- Boa resistência de migração ao adesivo
- Não ftalato
- 40 anos de confiabilidade
- Maior estabilidade térmica
- Frequentemente um substituto direto
- Menor temperatura de fusão do que o Hexamoll® DINCH
- Disponibilidade global

Tabela 1

Propriedades físicas: Comparação dos plastificantes de uso geral

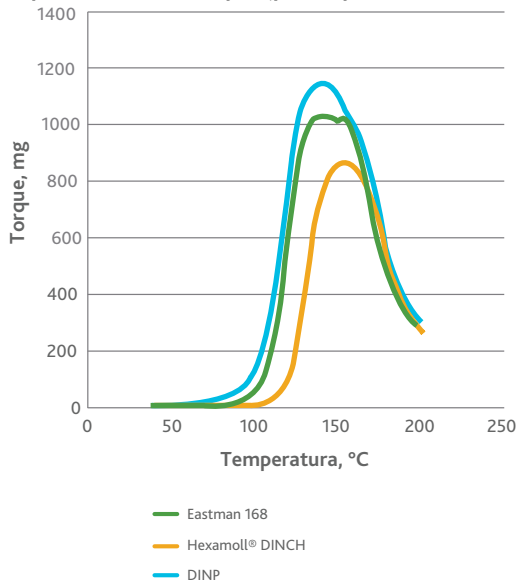
Plastificante	Eastman 168	DINP	Hexamoll® DINCH
Propriedades típicas do plastificante			
Peso molecular	391	421	425
Gravidade específica a 20°C/20°C	0,984	0,972	0,949
Viscosidade a 25°C, cP	63	52	52*
Ponto de fulgor, COC, °C	238	232	224
VOC, % (TGA 1 hora @ 110°C)	0,11	0,18	0,15
PVC de plastificante de 60 phr em formulação de plastisol sem adição de carga			
Temperaturas de gel, °C	121	116	132
Temperaturas de fusão, °C	142	139	154
Dureza Shore A	74,1	73,4	73,0
Propriedades mecânicas**			
Módulo de elasticidade, psi			
Alongamento na ruptura, %	1379	1329	1368,0
Resistência à tração na ruptura, Mpa	293	292	253,0
	17,5	16,2	16,0
Viscosidade, cP	3300	4740	2680

*a 20°C

**ASTM D412 e D624

Figura 1

Fusão de uma formulação de plastisol não preenchido com plastificante de 60 phr (partes por centena de resina)



Os dados de fusão do reômetro de torque Brabender para as formulações de plastisol de 60 phr na Figura 1 mostram curvas de fusão semelhantes para o Eastman 168 e o DINP em comparação às temperaturas significativamente mais elevadas necessárias para fundir o diisononil, ciclohexano-1,2-dicarboxilato (Hexamoll® DINCH).

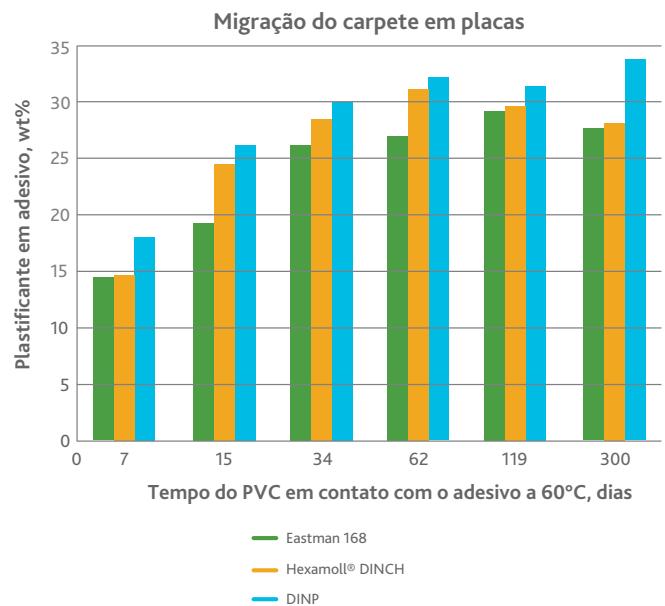
Combine para otimizar

O plastificante não ftalato Eastman 168™ pode ser combinado a um plastificante não ftalato de fusão rápida, como o plastificante Eastman Effusion™ ou o plastificante Benzoflex™ RF-532. A formulação combinada gera as características de reologia e fusão desejadas em uma solução completamente sem ftalato. Combinando plastificantes de fusão rápida e de uso geral, os fabricantes têm mais opções de processamento durante a produção.

Sendo fiel à aplicação

O plastificante não ftalato Eastman 168™ é uma opção confiável para fabricantes que precisam minimizar a migração para sua proteção adesiva. Os adesivos sensíveis à pressão mantêm os carpetes em placas e os pisos em vinil no lugar; ainda assim, eles ainda permitem uma remoção relativamente fácil de placas individuais em caso de necessidade de substituição. Estas formulações adesivas consistem tipicamente em algum tipo de combinação entre isobutila, butila e acrilatos de 2-etil-hexila; metacrilato de metila; e monômeros de estireno, em conjunto com outros aditivos. Os adesivos são bastante compatíveis com os plastificantes típicos contidos em PVC, dessa forma, espera-se que certa quantidade de plastificante migre para o adesivo. Na maioria dos casos, o Eastman 168 migra menos em comparação ao DINP, conforme demonstrado nos dados do teste acelerado na Figura 2.

Figura 2



Seu próximo passo: fale conosco

Se sua formulação exigir somente um plastificante não ftalato de uso geral ou uma solução combinada com um plastificante de fusão rápida, o Eastman 168 é uma solução de confiança e comprovada pelo mercado. E quando você mudar, um especialista técnico da Eastman estará ao seu lado para ajudar a realizar sua transição sem problemas.

Para descobrir mais sobre o plastificante não ftalato Eastman 168™ para pisos, ligue para seu representante hoje ou acesse www.EastmanPlasticizers.com.

Aplicações

- Piso em chapa resiliente
- Piso luxuoso em vinil
- Piso de composto de vinil
- Aplicações em carpetes com proteção em PVC
- Moldagem em sanca

EASTMAN

The results of insight™

Sede Corporativa da Eastman

P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 EUA

EUA e Canadá, 800-EASTMAN (800-327-8626)
Outros locais, +(1) 423-229-2000

www.eastman.com/locations

Embora as informações e as recomendações estabelecidas neste documento sejam apresentadas em boa fé, a Eastman Chemical Company ("Eastman") e suas subsidiárias não fazem representações ou garantias sobre sua integridade ou a precisão. Você deve determinar por conta própria a adequação e abrangência para seu próprio uso, para a proteção do ambiente e para a saúde e segurança dos seus funcionários e compradores de seus produtos. Nada aqui contido deve ser interpretado como recomendação para usar qualquer produto, processo, equipamento ou formulação em conflito com qualquer patente, e nós não fazemos representações ou garantias, expressas ou implícitas, que o uso não infringe nenhuma patente. NENHUMA REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA SÃO FEITAS NO DOCUMENTO A SEGUIR EM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO AO QUAL AS INFORMAÇÕES SE REFEREM E NADA AQUI CONTIDO ANULA QUAISQUER CONDIÇÕES DE VENDA DO VENDEDOR.

Fichas de segurança fornecendo precauções de segurança que devem ser observadas ao manusear e armazenar nossos produtos estão disponíveis online ou por solicitação. Você deve obter e analisar as informações de segurança do material disponíveis antes de trabalhar com nossos produtos. Se algum material mencionado não for nosso produto, precauções de segurança sanitária industriais apropriadas e outras precauções recomendadas pelos fabricantes deverão ser observadas.

© 2020 Eastman. As marcas Eastman aqui mencionadas são marcas comerciais da Eastman ou uma de suas subsidiárias ou estão sendo usadas sob licença. O símbolo ® denota o status de marca registrada nos Estados Unidos; marcas também podem ser registradas internacionalmente. As marcas alheias à Eastman aqui mencionadas são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.