

Linha de Produtos Crystic Fireguard

Gelcoats e Topcoats Retardantes de Chama com Nova Tecnologia para Proteger Compósitos do Fogo



As resinas de poliéster insaturado usadas para produzir peças em Plástico Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV) são materiais orgânicos e, como todos os compostos orgânicos, podem pegar fogo. Algumas aplicações como trens, náutica, transporte e construção necessitam de sistemas que retardem o incêndio por tempo suficiente para garantir uma evacuação eficaz. Em algumas áreas, há um foco adicional em baixos níveis de fumaça e emissões tóxicas durante o incêndio. A necessidade por compósitos retardantes de chama é especificada nas normas de segurança relevantes nacionais e internacionais.

Gelcoat Crystic Fireguard 70PA	Gelcoat com Nova Tecnologia Retardante de Chamas, sem Halogênios, com Baixa Emissão de Fumaça e Baixa Propagação Superficial da Chama, de Aplicação por Pistola para as Mais Severas Aprovações de Retardância de Chama
Gelcoat Crystic Fireguard 72PA	Gelcoat com Nova Tecnologia Retardante de Chamas, sem Halogênios, com Baixa Propagação Superficial da Chama, de Aplicação por Pistola
Gelcoat Crystic Fireguard 73PA	Gelcoat com Nova Tecnologia Retardante de Chamas, sem Halogênios, com Baixa Propagação Superficial da Chama, de Aplicação com Pincel
Topcoat Crystic Fireguard 75PA Excel	Topcoat com Nova Tecnologia Retardante de Chamas, Intumescente, Disponível Tanto no Tipo de Aplicação por Pistola como por Pincel

BENEFÍCIOS DO DESEMPENHO TÉCNICO DO CRYSTIC FIREGUARD:

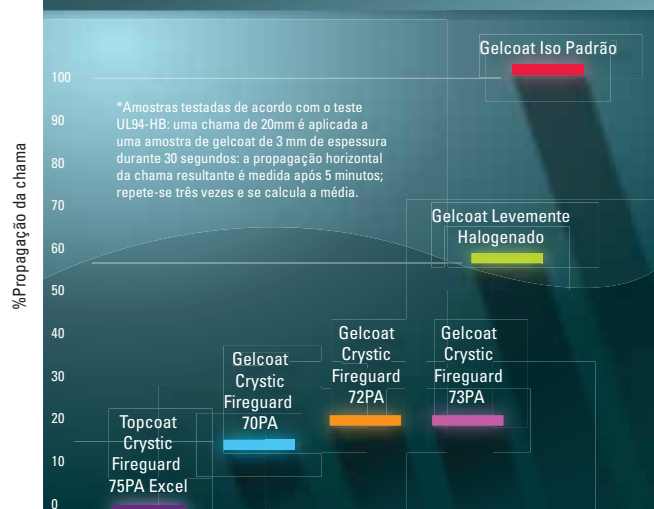
- Alto nível de retardância das chamas – mais baixa propagação superficial da chama
- Manuseio superior
- Acabamento com baixa porosidade
- Fácil de consertar
- Sem antimônio
- O 75PA Excel está disponível em uma limitada gama de cores, favor solicitar mais detalhes. 70PA, 72PA, e 73PA estão disponíveis em todas as cores RAL.

DESEMPENHO DE SUPRESSÃO DE FUMAÇA DO GELCOAT CRYSTIC FIREGUARD 70PA

- O Gelcoat Crystic Fireguard 70PA com a Crestapol 1212 produz menos da metade da quantidade de fumaça, comparado a um laminado retardante de chamas padrão que atinge a Classe 1* da norma BS476 Parte 7
- O Gelcoat Crystic Fireguard 70PA com a Crestapol 1212 tem um valor de densidade ótica (isto mede a espessura da fumaça) três vezes menor, comparado a um laminado retardante de chamas padrão que atinge a Classe 1* da norma BS476 Parte 7

*Quando submetido a testes segundo a ISO 5659-2

Propagação da chama em um teste de queima horizontal após 5 minutos*



APROVAÇÕES

Crystic Fireguard Gelcoat 70PA

Firestarr CEN TS 45545-2 HL2 com Crestapol 1212

Crystic Fireguard Gelcoat 72PA

BS 476 Parte 7, Classe 1 com 1355PA, DIN5510-2 S4, SR2, ST2 com Crestapol 1212 Classificação M1 F1 com Crestapol 1212

Crystic Fireguard Gelcoat 73PA

BS 476 Parte 7, Classe 2 com a resina modificada para uso geral 2.3700PA

Crystic Fireguard Topcoat 75PA Excel

BS 476 Parte 7, Classe 1 BS476 Parte 6, Classe 0, Classificação M1 F1 com Crestapol 1212



MERCADOS

- ✓ **FERROVIÁRIO** – Máscaras, Cones Frontais, Painéis Externos e Internos, Carcaças de Assentos, Mesas
- ✓ **TRANSPORTE TERRESTRE** – Ônibus, Reboques e Caminhões
- ✓ **NÁUTICO** – Salas de Máquinas
- ✓ **CONSTRUÇÃO** – Portas, Tetos, Painéis Externos e Internos

Teste de Queima Externa do Topcoat Crystic Fireguard 75PA Excel

Caixa de PRFV antes de ser submetida à queima

Caixa de PRFV com o Topcoat Crystic Fireguard 75PA Excel

Caixa de PRFV sem o Topcoat Crystic Fireguard 75PA Excel

Acetona derramada em ambos os lados e incendiada



O fogo na caixa após 4 minutos mostra claramente as propriedades protetoras do Topcoat Crystic Fireguard 75PA Excel no lado esquerdo.

Resultados após as chamas terem sido extinguida



Propriedades Típicas do Topcoat Crystic Fireguard 75PA Excel (B) Líquido

Propriedade		Líquido
Aparência		Opaco, colorido
Viscosidade, 25°C		Tixotrópico
Gravidade Específica Líquido a 25°C		1.35
Teor de Voláteis	%	20
Estabilidade no Escuro @ 20°C	months	2
Gel time @ 25°C usando 2% Butanox M50 (ou outro catalisador equivalente)	minutos	10
Dureza Barcol* (modelo GYZJ 934-1)		40
Gravidade Específica Sólido a 25°C*		1.46

*Ciclo de curado – 24 h a 20°C, 8 h a 60°C

Propriedades Típicas do Topcoat Crystic Fireguard 75PA Excel (S) Líquido

Propriedade		Líquido
Aparência		Opaco, colorido
Viscosidade, 25°C		Tixotrópico
Gravidade Específica Líquido a 25°C		1.35
Teor de Voláteis	%	27
Estabilidade no Escuro @ 20°C	meses	2
Gel time @ 25°C usando 2% 2% Butanox M50 (ou outro catalisador equivalente)	minutos	10
Dureza Barcol** (modelo GYZJ 934-1)		40
Gravidade Específica Sólido a @ 25°C**		1.46

** Totalmente curado (casting)

Propriedades Típicas do Gelcoat Crystic Fireguard 70PA Líquido

Propriedade		Líquido
Aparência		Opaco colorido
Viscosidade, 25°C		Tixotrópico
Gravidade Específica a 25°C		1.30
Estabilidade no escuro @ 20°C	meses	3
Gel time 25°C usando 2% Butanox M50 (ou outro catalisador equivalente)	minutos	12

Propriedades Típicas do Gelcoat Crystic Fireguard 72PA e 73PA Líquido

Property		Líquido
Aparência		Opaco colorido
Viscosidade, 25°C		Tixotrópico
Gravidade Específica a 25°C		1.40
Estabilidade no Escuro @ 20°C	meses	3
Gel time 25°C usando 2% Butanox M50 (ou outro catalisador equivalente)	minutos	8



Uma Joint Venture entre Scott Bader e Andercol

NOVA SCOTT ESPECIALIDADES QUÍMICAS LTDA

Rua 7, lote 5,
Quadra XV s/n
Civit II, Serra, ES
29165-973
Brazil
Phone: +55 27 3298-1100

MATRIZ, UK +44 1933 663100

Scott Bader France +33 22 66 27 66

Scott Bader Spain +34 93 553 1162

Scott Bader Spain +34 93 553 1162

Scott Bader Germany +49 961 401 84474

Scott Bader Ireland +353 1801 5656

Scott Bader Scandinavia AB +46 346 10100

Scott Bader Eastern Europe +420 48 5228 344

Scott Bader Croatia +385 1 240 6440

Scott Bader U.S.A +1 330 920 4410

ATC Formulated Polymers +1 905 681 8112

Scott Bader South Africa +27 31 736 8500

Scott Bader Middle East +971 481 50222

Scott Bader India Private Limited + 91 22 6146 5999

Scott Bader/ Satyen Polymers Ltd + 91 22 4220 1555

Scott Bader Asia Pacific +86 (21) 5298 7776

