



BOLETIM TÉCNICO GEL COAT

COLORGEL® AUTO EXTINGUIVEL – BOLETIM TÉCNICO DA FAMÍLIA

COLORGEL® AUTO EXTINGUIVEL – GEL COAT POLIESTER MODIFICADO

DESCRIÇÃO

O COLORGEL® AUTO EXTINGUIVEL é um produto a base de resinas poliéster, monômero de estireno, cargas minerais, agentes tixotropicos, pigmentos e aditivos. Apresenta-se pré-acelerado e com média viscosidade.

CARACTERÍSTICAS

- Fácil aplicação e excelente cobertura.
- Boas propriedade mecânica.
- Acabamento Fosco ou em Alto Brilho.
- Formulado para aplicação em Gelcoatadeira (Airless), Pistola Caneca Invertido, Pincel ou Rolo.
- Apresentado nas cores Branco, Preto, Colorido ou Incolor.
- Formulado a partir de resinas para atendimento a normatização ASTM D 635

SUGESTÃO DE USO

- Fabricação de peças técnicas onde deve ser priorizada a resistência mecânica, atendimento a normas de flamabilidade e/ou somente a retirada de peças do modelo para acabamento posterior.

PROPRIEDADES DO COLORGEL® AUTO EXTINGUIVEL A 25 °C - VALORES TÍPICOS*

Viscosidade Brookfield (25°C c/ RVT sp 2 / 20 rpm), cps	3000
Tixotropia, índice	4,8
Gel Time (25 °C c/ 1,5 ml MEK-P em 100g de Gel Coat), minuto	9
Intervalo de Reação, minutos	10
Pico Exotérmico, °C	145

**Valores baseados em testes realizados em nossos laboratórios, ocorrendo variações de amostra para amostra. Os valores típicos devem variar conforme os lotes, logo não devem servir como garantia de análise ou item de especificação.*

Nota: Os dados e resultados de laboratório contido neste boletim foram determinados pela Dilutec através de métodos de análise específicos. A Dilutec Produtos Químicos, não garante a duplicação destes resultados por terceiros. Todos os dados apresentados são fornecidos de boa fé e, tendo a intenção de ser precisos. Os valores são orientativos e todas as recomendações ou sugestões contidas ou baseadas neste boletim deverão ser avaliadas pelo cliente a fim de determinar a aplicabilidade ou adequação para seu uso particular.

Todas as etiquetas e notas de precaução devem ser lidas e entendidas pelo cliente. Consulte a Dilutec e as regulamentações oficiais para maiores informações adicionais sobre segurança e saúde no manuseio do produto. O cliente é responsável por estar em acordo com a aplicabilidade das leis federais, estaduais ou municipais e regulamentos que cubram o uso do produto. Deve-se dar maior atenção às aplicações do consumidor final. A liberdade de uso de qualquer patente pertencente à Dilutec ou outros não está incluída neste documento.

PROPRIEDADES MECÂNICAS RESINA BASE – VALORES TÍPICOS***

TESTE	VALOR	METÓDO
Resistência à Tração, MPa	30	ASTM D 638
Módulo de Tração, MPa	1403	ASTM D 638
Alongamento, %	5,5	ASTM D 638
Resistência à Flexão, MPa	55	ASTM D 790
Módulo de Flexão, MPa	1600	ASTM D 790
Temperatura de Distorção Térmica, °C	65	ASTM D 648
Dureza Barcol, 2 horas	30	ASTM D 3419

**Os Valores Típicos estão baseados em materiais testados em nossos laboratórios, contendo variações conforme amostra, logo não devem ser considerados como uma garantia de análise de algum lote específico ou como item de especificação.*

***Utilizado sistema de cura com 2,0 g de MEK-P em 100g de gel coat, seguido de pós cura de 3 horas à 80°C.*

RESULTADO TESTE DE QUEIMA ASTM D 635:2008 RESINA BASE – VALORES TÍPICOS***

TESTE	VALOR	METÓDO
Extensão de Queima (AEB), mm	15	ASTM D 635
Tempo Médio de Queima(ATB), s	58	ASTM D 635

****Valores Típicos Obtidos a partir de laminados 70% resina base e 30% fibra de vidro. O ensaio foi realizado no instituto de pesquisas Tecnológicas – IPT.(LAUDO N° 991597-203 data 25/02/2009)**

Nota: Os valores típicos de AEB e ATB são orientativos e foram obtidos em corpos de prova de laboratório que simulam um laminado contínuo. Para a determinação da retardância a chama em outras normas, faz-se necessária a realização do ensaio específico no compósito representativo do processo de conformação do cliente. O teor de vidro, espessura e grau de cura do compósito pode influenciar no resultado do ensaio.

Lembrar que a resina base possui propriedades de retardância a chama sob certas condições, já que, como todo material orgânico, em situação de fornecimento de oxigênio e calor, irá queimar.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

- CONDIÇÕES GERAIS:**
- Adquirir o COLORGEL® AUTO EXTINGUIVEL na viscosidade adequada ao equipamento de aplicação. (gelcoatadeira, revolver manual ou rolo/pincel).
 - Para adquirir uma cura completa do COLORGEL recomenda-se uma temperatura ambiente de 18 a 25 °C, temperaturas inferiores ou superiores podem comprometer o processo de cura.
- PREPARAÇÃO:**
- O molde deverá apresentar uma superfície livre de poros ou defeitos.
 - Sendo necessário aplicação de um agente desmoldante de boa qualidade no molde para se retirar as peças.
- APLICAÇÃO:**
- Homogeneizar o COLORGEL® AUTO EXTINGUIVEL antes da aplicação.
 - Sempre que necessário diluir somente com monômero de estireno (máximo de 10% sobre o peso de gel).
 - Não utilizar na catálise quantidades acima de 2,0% ou abaixo de 1,0% de MEK-P (Peróxido de Metil Etil Cetona) sobre o peso de gel, correndo o risco de adquirir propriedades inadequadas.
- ESPESSURA:**
- A espessura de camada do COLORGEL® AUTO EXTINGUIVEL deverá atingir no mínimo 600 e no máximo 800 micra, devendo estar totalmente curado antes da laminação das camadas estruturais.

INFORMAÇÕES GERAIS

EMBALAGEM:

Baldes de 20 kg, revestidos com sacos plásticos ou tambores de 220 kg.

MANUSEIO:

O COLORGEL® AUTO EXTINGUIVEL contém em sua formula ingredientes os quais podem ser perigoso caso manuseado inadequadamente. Sendo necessário a utilização de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) para evitar inalação e o contato com a pele e olhos. A DILUTECH Produtos Químico mantém a disposição do consumidor as Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (**FISPQ**) de todos os seus produtos, nelas estão concentradas as informações de segurança, risco a saúde e procedimentos adequados de manuseio.

ARMAZENAMENTO RECOMENDADO:

Manter a temperatura de 25°C ou menor. A vida útil do produto na estocagem diminui com o aumento da temperatura de estocagem. Evite exposições às fontes de aquecimento tais como luz do sol ou tubulações de vapor. Mantenha a embalagem vedada para prevenir a umidade e a evaporação de estireno.

VIDA ÚTIL:

Este produto tem vida útil limitada. Quando armazenado de acordo com as recomendações acima, o produto tem validade de 03 (três) meses.