

# DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS

## COLORGEL<sup>®</sup> AUTOEXTINGUÍVEL – GELCOAT POLIÉSTER MODIFICADO

**DESCRIÇÃO** COLORGEL<sup>®</sup> AUTOEXTINGUÍVEL é um produto à base de resinas poliéster, monômero de estireno, cargas minerais, agentes tixotrópicos, pigmentos e aditivos. Apresenta-se pré-acelerado e com média viscosidade.

**CARACTERÍSTICAS**

- Fácil aplicação e excelente cobertura.
- Boas propriedades mecânicas.
- Formulado para aplicação em Gelcoatadeira (Airless), Pistola Caneca Invertida, Pincel ou Rolo.
- Apresentado nas cores Branco, Preto, Colorido ou Incolor.
- Formulado a partir de resinas para atendimento à normatização ASTM D 635

**SUGESTÃO DE USO**

- Fabricação de peças técnicas em que deve ser priorizada a resistência mecânica e o atendimento às normas de flamabilidade.

### PROPRIEDADES DO COLORGEL<sup>®</sup> AUTOEXTINGUÍVEL 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 Gelcoat), 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 contidos neste boletim foram determinados pela Dilutec por meio de métodos de análise específicos. A Dilutec Produtos Químicos não garante a duplicação desses resultados por terceiros. Todos os dados apresentados são fornecidos de boa-fé e têm 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 informações adicionais sobre segurança e saúde no manuseio do produto. O cliente é responsável por estar de acordo com a aplicabilidade das leis (federais, estaduais ou municipais) e regulamentos que cobrem 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.



# DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS

## 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 gelcoat, seguido de pós-cura de 3 horas a 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 à 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 podem influenciar no resultado do ensaio.

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



# DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS

---

---

## RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

---

---

- CONDIÇÕES GERAIS:**
- Adquirir o COLORGEL<sup>®</sup> AUTOEXTINGUÍVEL na viscosidade adequada ao equipamento de aplicação (gelcoatadeira, revólver manual ou rolo/pincel).
  - Para obter uma cura completa, 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 porosidades ou defeitos.
  - É necessária a aplicação de um agente desmoldante de boa qualidade no molde para que se consiga retirar as peças.
- APLICAÇÃO:**
- Homogeneizar o COLORGEL<sup>®</sup> AUTOEXTINGUÍVEL 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<sup>®</sup> AUTOEXTINGUÍVEL deverá atingir no mínimo 600 e no máximo 800 micra, devendo estar totalmente curada 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<sup>®</sup> AUTOEXTINGUÍVEL contém em sua fórmula ingredientes que podem ser perigosos, caso manuseados de maneira inadequada. É necessária a utilização de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) para evitar inalação e o contato com a pele e olhos. A DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS mantém à 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 à saúde e procedimentos adequados de manuseio.

### ARMAZENAMENTO RECOMENDADO:

Manter a temperatura a 25°C ou inferior. A vida útil do produto na estocagem diminui com o aumento da temperatura. 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, apresenta validade de 03 (três) meses.

