



## BOLETIM TÉCNICO GEL COAT

### COLORGEL® HARD SHINE – BOLETIM TÉCNICO DA FAMÍLIA

#### COLORGEL® BLEND A – GEL COAT BLEND A ESTERVINILICO

##### DESCRIÇÃO

O COLORGEL® HARD SHINE é um produto a base de resina éster vinílico, monômero de estireno, cargas minerais, agentes tixotropicos, pigmentos e aditivos. Apresenta-se pré-acelerado e com média viscosidade.

##### CARACTERÍSTICAS

- Fácil aplicação e excelente cobertura.
- Alta resistência a produtos químicos e solventes.
- Excelentes propriedades mecânicas e estabilidade térmica.
- Acabamento em Alto Brilho com longo tempo de vida útil, reduzindo significativamente o retrabalho.
- Formulado para aplicação em aplicações por meio de gelcoateadeira ou pistola de caneca
- Apresentado nas versões GREEN, ORANGE e BLACK.

##### SUGESTÃO DE USO

- Fabricação de peças e produtos que necessitam de excepcional resistência mecânica a altas temperaturas.
- Peças que necessitam de excelente resistência química.

#### PROPRIEDADES DO COLORGEL® BLEND A A 25 °C - VALORES TÍPICOS\*

Viscosidade Brookfield (25°C c/ RVT sp 2 / 20 rpm), cps	3000
Tixotropia, índice	5,0
Gel Time (25 °C c/ 1,5 ml Butanox® LPT em 100g de Gel Coat), minuto	20
Intervalo de Reação, minutos	15
Pico Exotérmico, °C	245

*\*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	85	ASTM D 638
Módulo de Tração, psi X 10 <sup>5</sup> (MPa)	3500	ASTM D 638
Alongamento, %	3,0	ASTM D 638
Resistência à Flexão, psi (MPa)	135	ASTM D 790
Módulo de Flexão, psi X 10 <sup>5</sup> (MPa)	3700	ASTM D 790
Temperatura de Distorção Térmica, °C	100	ASTM D 648
Dureza Barcol, 2 horas	50	ASTM D 2583
TG – Temperatura de Distorção Vítreá, °C	115	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 1,0 ml de Butanox® LPT em 100g de gel coat, seguido de pós cura de 3 horas à 80°C.*

## RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

- CONDIÇÕES GERAIS:**
- Adquirir o COLORGEL® HARD SHINE na viscosidade adequada ao equipamento de aplicação. (gelcoatadeira, revolver manual ou rolo/pincel).
  - Para adquirir uma cura completa do COLORGEL® HARD SHINE 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® HARD SHINE 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 com alta concentração de dímeros) sobre o peso de gel, correndo o risco de adquirir propriedades inadequadas.
- ESPESSURA:**
- A espessura de camada do COLORGEL® HARD SHINE deverá atingir no mínimo 600 e no máximo 800 micra, devendo estar totalmente curado antes da laminação das camadas estruturais.

## INFORMAÇÕES GERAIS

### EMBALAGEM:

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

### MANUSEIO:

O COLORGEL® B HARD SHINE contém em sua fórmula 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 Químicos 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 à 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.