

DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS

COLORGEL® BLENDAS – GELCOAT BLENDAS ÉSTER-VINÍLICO

DESCRIÇÃO O COLORGEL® HARD SHINE é um produto baseado em resinas, monômero de estireno, cargas minerais, agentes tixotrópicos, 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 por meio de gelcoateadeira ou pistola de caneca
- Apresentado nas versões GREEN, ORANGE e BLACK.

SUGESTÃO DE USO

- Fabricação de ferramentas e produtos que necessitam de excepcional resistência mecânica a altas temperaturas.
- Ferramentas que necessitam de excelente resistência à fadiga decorrente de alta utilização, assim como preservação do brilho e desempenho.

PROPRIEDADES DO COLORGEL® BLENDAS 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 Gelcoat), 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 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	85	ASTM D 638
Módulo de Tração, psi X 10 ⁵ (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 ⁵ (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 Vítrea, °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 gelcoat, seguido de pós-cura de 3 horas a 80°C.*

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CONDIÇÕES GERAIS:

- Adquirir o COLORGEL® HARD SHINE na viscosidade adequada ao equipamento de aplicação. (gelcoatadeira, revólver manual ou rolo/pincel).
- Para obter 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 porosidade ou defeitos.
- É necessária a aplicação de um agente desmoldante de boa qualidade no molde para que se consiga retirar as peças.



DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS

- 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 curada 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 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.

