

DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS

COLORGEL® ISO – GEL COAT ISOFTÁLICO

DESCRIÇÃO

O COLORGEL® ISO é um produto à base de resinas poliéster isoftálicas, monômero de estireno, cargas minerais, agentes tixotrópicos, pigmentos e aditivos. Apresenta-se pré-acelerado e com média viscosidade.

CARACTERÍSTICAS

- Fácil aplicação e excelente cobertura.
- Resistência química, mecânica e distorção térmica (HDT).
- Acabamento em alto brilho e alta fidelidade de cores após a cura.
- Formulado para aplicação em Gelcoatadeira (Airless), Pistola Caneca Invertido, Pincel ou Rolo.
- Apresentado nas cores Branco, Preto, Colorido ou Incolor.

SUGESTÃO DE USO

- Fabricação de peças e produtos que necessitam de resistência à hidrólise ou baixa resistência química e mecânica.
- Peças que necessitam de acabamento superior com alto brilho, resistência UV e alta fidelidade nas cores após a cura.

PROPRIEDADES DO COLORGEL® ISO 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 MEK-P em 100g de Gelcoat), minuto	12
Intervalo de Reação, minutos	14
Pico Exotérmico, °C	195

**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	65	ASTM D 638
Módulo de Tração, psi X 10 ⁵ (MPa)	3500	ASTM D 638
Alongamento, %	2,5	ASTM D 638
Resistência à Flexão, psi (MPa)	110	ASTM D 790
Módulo de Flexão, psi X 10 ⁵ (MPa)	3800	ASTM D 790
Temperatura de Distorção Térmica, °C	90	ASTM D 648
Dureza Barcol, 2 horas	35	ASTM D 2583

**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 MEK-P em 100g de gelcoat, seguido de pós-cura de 3 horas a 80°C.*

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CONDIÇÕES GERAIS:

- Adquirir o COLORGEL® ISO na viscosidade adequada ao equipamento de aplicação (gelcoatadeira, revólver manual ou rolo/pincel).
- Para obter uma cura completa do COLORGEL® ISSO, 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.

APLICAÇÃO:

- Homogeneizar o COLORGEL® ISO 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® ISO deverá atingir no mínimo 600 e no máximo 800 micra, devendo estar totalmente curada antes da laminação das camadas estruturais.



DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS

INFORMAÇÕES GERAIS

EMBALAGEM:

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

MANUSEIO:

O COLORGEL® ISO 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.

