



BOLETIM TÉCNICO GEL COAT

COLORGEL ORTO – BOLETIM TÉCNICO DA FAMÍLIA

COLORGEL ORTO – GEL COAT ORTOFTÁLICO

DESCRIÇÃO

O COLORGEL® ORTO 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.
- Alta 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.

SUGESTÃO DE USO

- Fabricação de peças técnicas onde deve ser priorizada a resistência mecânica e/ou somente a retirada de peças do modelo para acabamento posterior.
- Peças que necessitam de acabamento superior e maior resistência exija o COLORGEL® ORTO ALTO BRILHO com ou sem UV.

PROPRIEDADES DO COLORGEL® ORTO 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 | 62 | ASTM D 638 |
| Módulo de Tração, MPa | 3100 | ASTM D 638 |
| Alongamento, % | 2,5 | ASTM D 638 |
| Resistência à Flexão, MPa | 110 | ASTM D 790 |
| Módulo de Flexão, MPa | 3400 | ASTM D 790 |
| Temperatura de Distorção Térmica, °C | 65 | ASTM D 648 |
| Dureza Barcol, 2 horas | 40 | 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 MEK-P em 100g de gel coat, seguido de pós cura de 3 horas à 80°C.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

- CONDIÇÕES GERAIS:**
- Adquirir o COLORGEL® ORTO 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® ORTO 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® ORTO 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® ORTO 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 DILUTEC 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.