

# DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS

## COLORGEL ORTO – GEL COAT ORTOFTÁLICO

**DESCRIÇÃO** O COLORGEL® ORTO 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.
- Alta propriedade mecânica.
- Acabamento fosco ou em alto Brilho.
- Formulado para aplicação em Gelcoatadeira (Airless), Pistola Caneca Invertida, Pincel ou Rolo.
- Apresentado nas cores Branco, Preto, Colorido ou Incolor.

**SUGESTÃO DE USO**

- Fabricação de peças técnicas em que deve ser priorizada a resistência mecânica e/ou somente a retirada de peças do modelo para acabamento posterior.
- Para 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 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	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 ge coat, seguido de pós-cura de 3 horas a 80°C.*

## RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

**CONDIÇÕES GERAIS:**

- Adquirir o COLORGEL® ORTO na viscosidade adequada ao equipamento de aplicação (gelcoatadeira, revólver manual ou rolo/pincel).
- Para obter 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 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® 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 curada antes da laminação das camadas estruturais.



# DILUTEK PRODUTOS QUÍMICOS

---

## INFORMAÇÕES GERAIS

---

### EMBALAGEM:

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

### MANUSEIO:

O COLORGEL® ORTO 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 DILUTEK 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.

