

# DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS

## COLORGEL® ISO NPG – GELCOAT ISOFTÁLICO NPG

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

**CARACTERÍSTICAS**

- Fácil aplicação e excelente cobertura.
- Ótimas propriedades químicas e físicas (exceção: meios extremamente ácidos ou alcalinos), resistente ao empolamento (blistering), intempéries e alta temperatura de 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 alta resistência a intempéries e que tenham contato excessivo com água, funcionando como barreira química.
- Peças que necessitam de acabamento superior com alto brilho, ótima resistência física e química, resistência UV e alta fidelidade nas cores após a cura.

### PROPRIEDADES DO COLORGEL® ISO NPG 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	11
Intervalo de Reação, minutos	16
Pico Exotérmico, °C	190

*\*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	59	ASTM D 638
Módulo de Tração, MPa	2900	ASTM D 638
Alongamento, %	3,8	ASTM D 638
Resistência à Flexão, MPa	120	ASTM D 790
Módulo de Flexão, MPa	3400	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.*

## RESULTADO TESTE DE SALT SPRAY ABNT NBR 8094:1983

TESTE	VALOR	METÓDO
Avaliação Visual Olho Nu	Sem Alterações	ABNT NBR 8094:1983
Variação Colorimétrica, $\Delta E^*$	<1	ABNT NBR 8094:1983

**\*\*Valores Típicos** Obtidos a partir de laminados 70% resina e 30% fibra de vidro recobertos com camada de 0,6 mm de espessura de gelcoat. O ensaio foi realizado pela instituição NEWTECH Assessoria e Consultoria e prestação de Serviços, relatório número RNT 756/2014 de 11/03/2014.

Nota: Os resultados obtidos referem-se somente ao material ensaiado nas condições especificadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra. A reprodução parcial requer aprovação formal deste laboratório. A Newtech e a Dilutec não se responsabilizam por interpretações indevidas deste instrumento.



# DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS

## RESULTADO TESTE DE CAMARA UMIDA ASTM D 2247:11

TESTE	VALOR	METÓDO
Avaliação Visual Olho Nu	Sem Alterações	ASTM D 2247:11
Variação Colorimétrica, $\Delta E^*$	<1	ASTM D 2247:11

\*\*Valores Típicos Obtidos a partir de laminados 70% resina e 30% fibra de vidro recobertos com camada de 0,6 mm de espessura de gelcoat. O ensaio foi realizado pela instituição NEWTECH Assessoria e Consultoria e prestação de Serviços, relatório número RNT 756/2014 de 11/03/2014.

Nota: Os resultados obtidos referem-se somente ao material ensaiado nas condições especificadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra. A reprodução parcial requer aprovação formal deste laboratório. A Newtech e a Dilutec não se responsabilizam por interpretações indevidas deste instrumento.

## RESOLUÇÃO DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA 105/99 RDC N°51/10

TESTE	RESULTADO	METÓDO
Migração Total para alimentos aquosos não ácidos pH >4,5 e gordurosos	Atendimento Pleno	ANVISA 105/99 N°51/10
Migração Total para alimentos ácidos pH ≤ 4,5 e alcoólicos	Não Atendimento	ANVISA 105/99 N°51/10

\*\*Valores Típicos obtidos a partir filmes de gelcoat iso/npg branco puro com espessura de 0,3 mm. O ensaio foi realizado pelo ITAL – Instituto de tecnologia de Alimentos, relatório número RE 01.392/14 emitido em 08/10/14.

Nota: Os resultados obtidos referem-se somente ao material ensaiado nas condições especificadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra. A reprodução parcial requer aprovação formal deste laboratório. A ITAL e a Dilutec não se responsabilizam por interpretações indevidas deste instrumento.



# DILUTEC PRODUTOS QUÍMICOS

---

---

## RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

---

---

- CONDIÇÕES GERAIS:**
- Adquirir o COLORGEL® ISO NPG na viscosidade adequada ao equipamento de aplicação. (gelcoatadeira, revolver manual ou rolo/pincel).
  - Para obter uma cura completa do COLORGEL® ISO NPG, 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 NPG 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 NPG deve atingir no mínimo 600 e no máximo 800 micra, devendo estar totalmente curada 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® ISO NPG 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:



# DILUTEK PRODUTOS QUÍMICOS

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.

