



## FICHA TÉCNICA

### Resina de Poliureia a Frio Sem Solventes para Injecção

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ GN221IR é uma excelente resina para reforço estrutural de betão e aço.</li><li>◆ GN221IR é uma excelente resina de injeção para betão e substratos minerais.</li><li>◆ GN221IR é um produto sem solventes endurecendo sem retração ou com expansão de 1-5% na presença de humidade elevada.</li></ul>
UTILIZAÇÃO RECOMENDADA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Injeção para reforço estrutural de betão, argamassas e compósitos.</li><li>• Selagem rígida estabilizando fendas, rochas soltas, etc..</li><li>• Para membranas estanques em estacas e estruturas abaixo do nível freático.</li><li>• Colagem e selagem compósita de betão fresco a betão endurecido, argamassa, pedras naturais, etc..</li></ul>
PERFORMANCES	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente aderência (&gt;2,5 N/mm<sup>2</sup>) ao betão fresco e a betão endurecido, argamassa, pedras naturais, etc..</li><li>• Excelente dureza.</li><li>• Excelente aderência ao betão seco e humido.</li><li>• Ausência de restrições de humidade relativa em termos de aplicação.</li><li>• Confere excelentes propriedades mecânicas ao betão quando utilizado como resina de injeção.</li><li>• Cura rápida e a baixas temperaturas.</li><li>• Ausência de solventes nocivos para a saúde.</li></ul>

#### APROVAÇÕES

COMPONENTE A	COMPONENTE B	CORES
GN221IR	H221IR	GN221IRG0000 (Incolor).

### Propriedades Físicas

ACABAMENTO	Brilhante.
TEOR DE SÓLIDOS	100% (teórico).
PONTO DE INFLAMAÇÃO	>100°C (Setaflash).
C.O.V.	< 30 g/Lt.
PROPRIEDADES FÍSICAS	Densidade: ~1,0 g/ml (a 23°C) (EN ISO 2811) Viscosidade: ~310 mPa.s (a 23°C) (ASTM 562) Tensão de Aderência: >1.5 N/mm <sup>2</sup> (ruptura coesiva no betão húmido;7 dias) (BS EN ISO 4624) Dureza tipo Shore D: ~60 (7 dias) (ISO 7619) Resistência à tração: ~350 Kgf/cm <sup>2</sup> Resistência à Compressão: ~790 Kgf/cm <sup>2</sup> (ISSO 844) Resistência à Flexão: ~470 Kgf/cm <sup>2</sup> (EN ISSO 178)

### Aplicação

# GlobalThane GN221 Injection Resin



PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE	Todas as fendas devem ser preparadas, através de métodos abrasivos, de modo a que o betão deteriorado seja removido e as quinas limpas e avivadas. Deverá ser aplicado em superfícies sem óleos ou lama.
CARACTERÍSTICAS DE APLICAÇÃO	GlobalDur GN221IR é um produto de 2 componentes. Em primeiro lugar a base deve ser agitada até se apresentar homogénea, de seguida adiciona-se o endurecedor e procede-se à mistura dos dois componentes através de agitação até que a mistura se apresente homogénea. No acto da mistura devem usar-se completamente as quantidades de base e de endurecedor fornecidas em cada conjunto.
PROCESSO DE APLICAÇÃO	É aconselhável a utilização de bomba de injeção para grandes volumes ou em casos em que é necessário contrariar a gravidade. O método mais simples é aplicar por gravidade.
CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO	A temperatura do substrato deve ser +5°/+50°C. A temperatura ambiente deve ser >5°C. A humidade do betão ou mineral deve ser inferior à de condensação (100%). Não existe restrições de ponto de orvalho.
RELAÇÃO DE MISTURA	1 / 1 (em Massa) 1 / 1 (em Volume)
ENDURECEDOR	H221IR
TEMPO DE VIDA DA MISTURA	1 hora a 23 °C.
DILUENTE RECOMENDADO	Não aplicável.
SOLVENTE LIMPEZA	GN010TH
TEMPOS DE SECAGEM	Superficial: 3 horas (a 23 °C e 50% de humidade relativa). Repintura: Min: 3 horas a 23°C Máx: 7 dias a 23°C.
RENDIMENTO TEÓRICO:	Conforme a profundidade e largura da fenda.
SISTEMA TÍPICO DE PINTURA	<ul style="list-style-type: none"><li>• GlobalDur GN221IR 1 x Injeção</li></ul> Este é um sistema típico de injeção, para outras situações consulte os nossos Serviços Técnicos.
EMBALAGEM	Produto disponível em 1Kg e 5Kg.
ARMAZENAGEM	2 anos (armazenado em ambiente seco, fresco e ventilado e na embalagem de origem fechada, a temperaturas entre 5° e 30°C).
ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA	"Regulamento da Comunidade Europeia sobre os produtos químicos e seu uso seguro (REACH: CE 1907/2006). Este produto está conforme os termos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)". Ter em atenção a legislação em vigor relativa ao Ambiente, Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho. Observe todas as informações contidas na embalagem. Para informações mais detalhadas sobre as precauções, manuseamento e utilização deste produto, consulte a Ficha de Segurança do Produto.
OUTRAS INFORMAÇÕES	Este documento não é uma especificação. É aconselhável verificar periodicamente a existência de actualização desta Ficha Técnica. Os dados e recomendações apresentadas constituem apenas uma base de orientação com melhor do conhecimento, sendo fornecidos com total boa fé. Todos os valores apresentados como teóricos resultam de cálculo baseado na fórmula do produto, podendo apresentar desvios relativamente a determinações laboratoriais segundo normas que não se adequem à natureza dos mesmos. A informação fornecida está sujeita a alterações sem aviso prévio. A presente Ficha Técnica é alvo de modificações periódicas sempre que a alteração de algum dado o tornar necessário, em função de novos desenvolvimentos nos nossos produtos. O produto destina-se exclusivamente a uso por profissionais. Não é da responsabilidade da GLOBALNAVY qualquer utilização do mesmo sem prévia consulta sobre a sua adequação a um determinado fim específico. Todas as vendas da GLOBALNAVY estão

# **GlobalThane GN221 Injection Resin**



sujeitas às nossas condições gerais de venda, pelo que deve efectuar a sua prévia leitura.

Parque Industrial de Carrascas Estrada Nacional 252 2950-402 Palmela PORTUGAL  
◆ Tel.:+351265107979 ◆ Email: sales@globalnavy.net ◆ www.globalnavy.net