

GlobalDur GN101HT High Temperature Epoxy



FICHA TÉCNICA

Epóxi para Altas Temperaturas Conversor Sem Solventes e Tolerante à Humidade

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	<ul style="list-style-type: none">◆ GlobalDur GN101HT é uma tinta anticorrosiva de dois componentes excelente com tecnologia híbrida epoxi/silicone sem solventes para aço carbono.◆ GlobalDur GN101HT pode ser aplicado como primário e acabamento (DF), com tecnologia HASTIE para uma excelente performance anticorrosiva.◆ GlobalDur GN101HT é uma tinta sem solventes desenhada especialmente para aplicação sobre superfícies quentes até 180°C.◆ GlobalDur GN101HT com tecnologia HASTIE garante uma excelente cobertura nas quina e arestas ("edge retentive").◆ GlobalDur GN101HT é uma tinta especial desenhada para protecção anticorrosiva de aço carbono em temperaturas operacionais até 220°C.◆ GlobalDur GN101HT pode ser aplicado como primário, intermédio ou acabamento (contudo ligeiras diferenças de cor podem ocorrer devido ao endurecedor e descoloração normal nos epóxis).	
UTILIZAÇÃO RECOMENDADA	<p>PRIMÁRIO/INTERMÉDIO/ACABAMENTO SOBRE AÇO</p> <p>MARITIMA: Navios - tanques de lastro, fuel, crude, casario, decks, plataformas de prospecção e exploração petrolífera off-shore, módulos, maquinaria de bordo, válvulas, tubagens, entre outros, em que tenham superfícies de aço carbono quentes.</p> <p>PROTECÇÃO: Estruturas metálicas, maquinaria diversa, chaminés, tanques de armazenamento, tubagens (pode ser aplicado no exterior e interior de tubagens e pipelines).</p> <p>SOBRE CIMENTO/CONCRETO</p> <p>Pode ser utilizado sobre cimento em pavimentos e protecção em condições de aplicação especiais- Consultar os nossos Serviços Técnicos.</p>	
PERFORMANCES	<ul style="list-style-type: none">• Epóxi especial para aplicação em superfícies quentes de aço carbono até 180°C e temperaturas operacionais de 220°C.;• Excelente performance anticorrosiva através da tecnologia HASTIE, juntando propriedades tolerantes de humidade e ferrugem ao inibidor de corrosão;• Sem restrições de ponto de orvalho e humidade;• Boa resistencia à abrasão e impacto;• Ausência de solventes prejudiciais para a saúde;• Excelente aderência entre demãos e ao substrato;• \$\$\$ grande redução nos custos de manutenção por permitir a pintura em operação;• Excelentes capacidade de cobertura de quinas e arestas- "edge retention";• Boa resistência química.	
APROVAÇÕES	Produto conforme a norma ISO 12944-5, sendo adequado para sistemas de revestimentos até C5-M.	
COMPONENTE A	COMPONENTE B	CORES
GN101HT	H101HT	GN101HTG7000 (cinzento), GN101HTG3009 (vermelho óxido ferro). Para outras cores-consultar os Serviços Técnicos.

Propriedades Físicas

DATA DE REVISÃO

I / 38 / 01 / PT/ 01-05-2022

GlobalDur GN101HT High Temperature Epoxy



ACABAMENTO	Meio brilho.
TEOR DE SÓLIDOS	100 % (teórico).
PONTO DE INFLAMAÇÃO	> 180°C (>356°F) Setaflash
C.O.V.	Máx. 60g/L.
PROPRIEDADES FÍSICAS	Densidade: 1,4 g/cm ³

Aplicação

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

Pintura Sobre Substrato: GlobalDur GN101HT, tolera superfícies tratadas por hidrodecapagem, por decapagem abrasiva (seca ou por via húmida) ou por meios mecânicos, de acordo com os seguintes padrões:

Decapagem Abrasiva: SA2 (ISO 8501-1:1988).
Decapagem por Jacto Húmido: WAB6- WAB10 / M (SSPC Vis 5/NACE Vis 9).
Hidrodecapagem Ultra Alta Pressão: Wj2-M (SSPC SP12 – VIS4(I) / NACE N°5- N°7)
Preparação Mecânica: St3 (ISSO 8501-1:1988)

Independentemente do tipo de preparação, a tolerância do GlobalDur GN101HT à humidade permite a lavagem da superfície com água doce imediatamente antes da pintura, garantindo a minimização dos teores de sais presentes. Desta forma, é possível alcançar o padrão não-visual SC2 (NACE 5 / SSPC-SP12). A tolerância aos óxidos do GlobalDur GN101HT permite a pintura mesmo com um grau de flor de ferrugem relativamente adiantado (equivalente até um grau M descrito na norma SSPC VIS4(I) / NACE N°7). A performance anti-corrosiva sobre ST3, seguido de desengorduramento e lavagem é inferior aos restantes tipos de preparação. Deve assegurar-se de que a pintura antiga está em boas condições (sem defeitos e sem corrosão- "sound conditions") e que é compatível com o GlobalDur GN101HT. Consulte os nossos serviços técnicos no caso de ter dúvidas.

CARACTERÍSTICAS DE APLICAÇÃO

GlobalDur GN101HT é um produto de 2 componentes, pelo que a base e o endurecedor devem ser misturados na sua proporção bem definida. Aconselha-se a utilização de um misturador eléctrico. Em primeiro lugar a base deve ser agitada durante 2 minutos, até se apresentar homogénea, de seguida adicione o endurecedor e misture os dois componentes através de agitação até que a mistura se apresente homogénea. Se necessário, para um ajustamento na optimização da aplicação/processo, o produto pode ser diluído até 5 % (v/v) com GN001TH. No acto da mistura devem usar-se completamente as quantidades de base e de endurecedor fornecidas em cada conjunto.

No caso de se pretender exactamente a mesma cor em toda a área, assegurar que todas as embalagens aplicadas dos componentes A e B sejam dos mesmos lotes de fabrico.

PROCESSO DE APLICAÇÃO

SPRAY: Utilize o método de air-less. Recomenda-se um bomba com uma razão de compressão acima de 60:1 e uma pressão de entrada até 4,5 bar e a utilização de bicos 19 ou 21" com uma pressão de saída de 240 a 310 bar. Pistola convencional apenas em casos especiais- Consultar os Serviços técnicos. MÉTODOS CONVENCIONAIS: O pincel e rolo são indicados para efectuar o "stripe-coat" e pequenas áreas, devendo-se ter atenção afim de atingir as espessuras secas especificadas. Na aplicação em espaços fechados garantir uma boa ventilação. Na aplicação em espaços fechados garantir uma boa ventilação. Não é necessário recorrer a equipamentos de desumidificação: o GN101HT pode ser aplicado sobre superfícies secas ou húmidas, mesmo com 100% de humidade relativa atmosférica e temperaturas do suporte inferior ao ponto de orvalho.

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

A temperatura do substrato deve ser 40°-180°C. A temperatura ambiente deve ser >25°C. Não existe restrições de ponto de orvalho.

GlobalDur GN101HT High Temperature Epoxy



RELAÇÃO DE MISTURA	2.8 / 1 (em Massa) 2 / 1 (em Volume)
ENDURECEDOR	H101HT
TEMPO DE VIDA DA MISTURA	90 minutos (23°C).
DILUENTE RECOMENDADO	GN001TH/GN003TH
SOLVENTE LIMPEZA	GN003TH
TEMPOS DE SECAGEM	Superficial: 24 horas a 30° C; 6 horas a 60°C (140°F); 1 hora a 80°C (176°F); 15 minutos a 180°C (320°F). Repintura: Minimum: 48 horas a 30°C; 24 horas a 60°C (140°F); 2 horas a 80°C (176°F); 30 minutos a 180°C (356°F). Máximo: 14 dias a 30°C; 3 dias a 60°C (140°F); 2 dias a 80°C (176°F); 1 dia a 180°C (356°F).
RENDIMENTO TEÓRICO:	6.6 m ² /Lt - 150 microns (secos/húmidos).
SISTEMA TÍPICO DE PINTURA	• GlobalDur GN101HT 2 x 200µm (dft) • GlobalDur GN005HT 1 x 50µm (dft). Este é um sistema típico para exterior de tanques ou de tubagem.
EMBALAGEM	Produto de 2 componentes, disponível em conjuntos (A+B) de 5L e 20L.
ARMAZENAGEM	2 anos (armazenado em ambiente seco, fresco e ventilado e na embalagem fechada de origem, 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 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	