



FICHA TÉCNICA

Primário Epoxi Conversor Sem Solventes e Tolerante à Humidade

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	<ul style="list-style-type: none">◆ GlobalDur GN101EK é um excelente primário anti-corrosivo epoxi/amina dois componentes sem solventes para aço. Pode também ser aplicado sobre cimento/concreto.◆ GlobalDur GN101EK é um primário epoxi especialmente formulado para poder ser aplicado com corrosão aderente e superfícies húmidas ou secas.◆ GlobalDur GN101EK é um primário epoxi especialmente formulado para excelentes performances utilizando a Hidrodecapagem como preparação de superfície.◆ GlobalDur GN101EK pode ser utilizado como primário, intermédio ou acabamento (porém pode apresentar ligeiras diferenças de cor na aplicação devido às suas características particulares).	
UTILIZAÇÃO RECOMENDADA	PRIMÁRIO/INTERMÉDIO/ACABAMENTO SOBRE AÇO 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. PROTECÇÃO: Pontes, estruturas metálicas, maquinaria diversa, tubagens (pode ser aplicado no exterior e interior de tubagens e pipelines). SOBRE CIMENTO/CONCRETO Pode ser utilizado sobre cimento em pavimentos e proteção em condições de aplicação especiais- Consultar os nossos Serviços Técnicos.	
PERFORMANCES	<ul style="list-style-type: none">• Sem restrições de Humidade relativa/Ponto de orvalho.• Excelente resistência ao impacto.• Não necessita de perfil de ancoragem no aço.• Ausência de solventes prejudiciais para a saúde.• Ausência de restrições de Humidade relativa/Ponto de orvalho.• Excelente aderência entre demãos e ao substracto.• Diminuição do custo na preparação de superfície.• Boa "edge retention".• Boa resistência química.• Excelente performance anti-corrosiva.	
APROVAÇÕES	Produto conforme a norma ISO 12944-5, sendo adequado para sistemas de revestimentos até C5-M e Im3.	
COMPONENTE A	COMPONENTE B	CORES
GN101EK	H101EK	GN101EKG7000 (cinzento), GN101EKG3009 (vermelho oxido ferro). Para outras cores-consultar os Serviços Técnicos.

Propriedades Físicas

ACABAMENTO	Meio-Brilho
TEOR DE SÓLIDOS	100 % (teórico).
PONTO DE INFLAMAÇÃO	>101°C (Setaflash)

GlobalDur GN101 Epoxy Krimer



C.O.V.	Máx. 60g/Lt
PROPRIEDADES FÍSICAS	Densidade: 1,30 g/cm ³

Aplicação

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

Pintura Sobre Substrato: GlobalDur GN101EK, 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 Nº5- Nº7)

Preparação Mecânica: St3 (ISSO 8501-1:1988)

Independentemente do tipo de preparação, a tolerância do GlobalDur GN101EpoxiPrimer 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 GN101EpoxiKrimer 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 Nº7). 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 GN101EK. Consulte os nossos serviços técnicos no caso de ter dúvidas.

CARACTERÍSTICAS DE APLICAÇÃO

GlobalDur GN101EpoxiKrimer 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 GN101EK 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 10°-50°C. A temperatura ambiente deve ser >15°C e a humidade relativa >12%. Não existe restrições de ponto de orvalho.

RELAÇÃO DE MISTURA

5,2 / 1 (em Massa) 3,3 / 1 (em Volume)

ENDURECEDOR

H101EK

TEMPO DE VIDA DA MISTURA

3 horas (23°C).

DILUENTE RECOMENDADO

GN001TH/GN003TH

DATA DE REVISÃO

I / 38 / 01 / PT/ 01-02-2020

GlobalDur GN101 Epoxy Krimer



SOLVENTE LIMPEZA	GN003TH
TEMPOS DE SECAGEM	Superficial: 24 horas a 15° C; 16 horas a 20° C; 14 horas a 25° C; 10 horas a 30° Repintura: Min: 24 horas a 15° C; 20 horas a 20° C; 16 horas a 25° C; 12 horas a 30° C. Máx.:10 dias a 15° C; 10 dias a 20° C; 8 dias a 25° C; 6 dias a 30° C.
RENDIMENTO TEÓRICO:	6.6 m2/Lt - 150 microns (secos/húmidos).
SISTEMA TÍPICO DE PINTURA	• GlobalDur GN101EK 2 x 150µm (dft) + GlobalThane GN206PF 1 x 50µm (dft) Este sistema é típico para estruturas não imersas. Para outras situações consulte os nossos Serviços Técnicos.
EMBALAGEM	Produto de 2 componentes, disponível em conjuntos (A+B) de 1L, 4L 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	A pintura com pistola convencional só é possível com uma diluição maior do que o aconselhável, pelo que só deve realizado em determinadas condições- Consultar os nossos serviços técnicos.

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