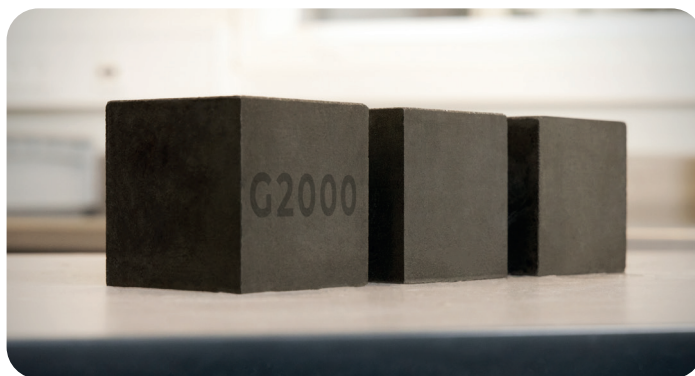
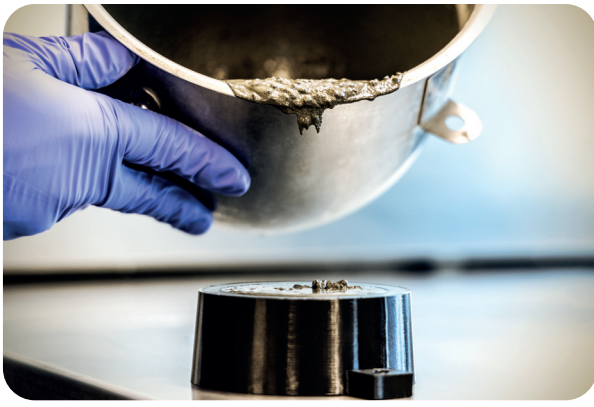


Y-MatTec® G2000



Graute cimentício de ultra elevada resistência para ancoragem de turbinas eólicas on- e offshore





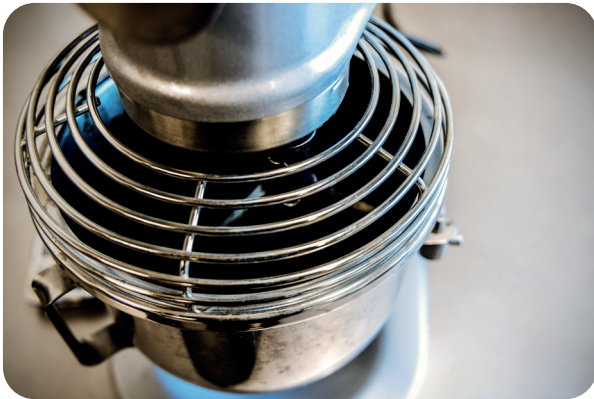
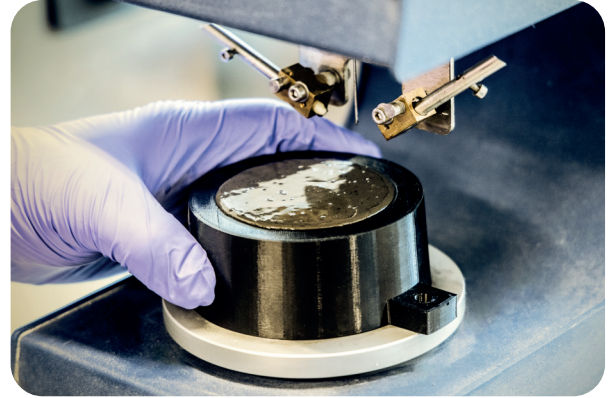
Áreas de aplicação

Y-MatTec® G2000 é uma argamassa fluída e bombéavel, de retração compensada com altas resistências iniciais e finais, projetado para conexões de ancoragem e parafusos de turbinas eólicas on-shore e off-shore.

Características

Y-MatTec® G2000 apresenta uma elevada fluidez que permite cimentar secções muito estreitas, sendo estável tanto a baixas como a altas temperaturas. Devido a uma relação água-cimento muito baixa, atinge resistências iniciais muito altas, além de excepcional resistência à fadiga e desenvolvimento de calor relativamente baixo. Além disso, apresenta uma expansão de 0,1% em 24 horas.

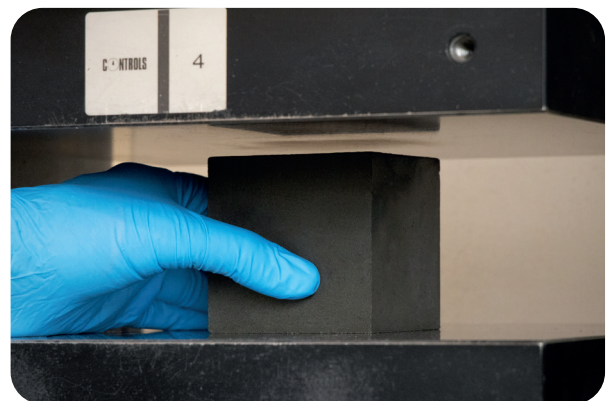
Enchimento de espaços com tamanhos entre 25 a 600 mm



Y-MatTec® G2000 deve ser misturado com 8,0% a 8,3% em peso de água potável a 20°C, em um misturador adequado, normalmente de força de engrenagem planetária. A dose de água depende da temperatura ambiente - altas temperaturas levam a doses mais altas. O produto pode ser utilizado a uma temperatura ambiente entre 2°C (7,2 - 7,5% de água de mistura) e 30°C (8,3 - 8,5% de água de mistura). Em qualquer temperatura, um teste de fluxo é recomendado antes da aplicação para determinar a dosagem correta de água.

O produto é adicionado ao misturador seguido da água de amassamento e misturado por aproximadamente 6 minutos, dependendo da eficácia do misturador.

Após a aplicação, o material deve ser protegido com o uso de capa plástica ou agente de cura adequado.



Por ser o Y-MatTec® G2000 um material de ancoragem especial, sua aplicação deve ser feita por pessoal qualificado e previamente treinado.

Sistema de controle de qualidade

Desenvolvimento, produção e vendas são cobertos pelo sistema de gestão de qualidade Y-MatTec certificado pela DNV de acordo com a ISO 9001:2015.

Em termos de políticas ambientais, a Y-MatTec é regida pelas normas ISO 14001 e ISO 45001, e trabalha continuamente para a melhoria ambiental tanto de seus produtos e processos produtivos. Y-MatTec® G2000 possui marcação CE conforme EN1504-3 e 6, bem como certificação Offshore conforme DNVGL-ST-C502 e DNVGL-SE-0295.

CERTIFICADO DNV OFFSHORE
Y-MatTec®G2000 é certificado de acordo com a norma DNV-ST-C502 com número TAK 0000235

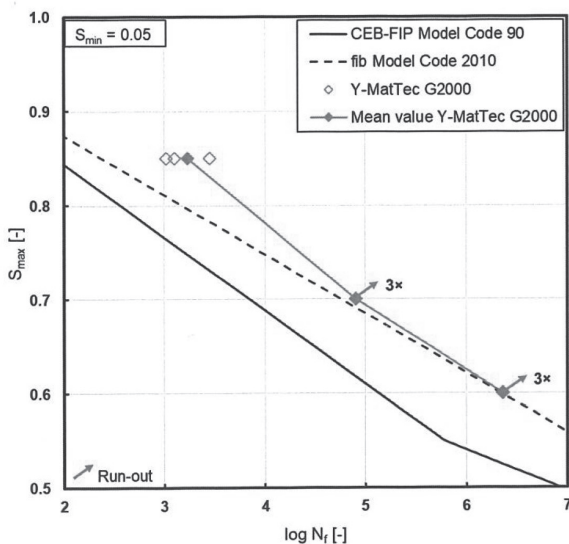
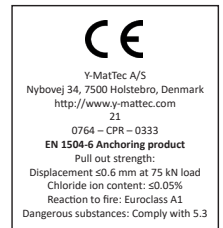


Figure 1: Numbers of cycles to failure N_f for 'Y-MatTec G2000'



Embalagem e distribuição

O Y-MatTec® G2000 é fabricado em nossas instalações, localizadas em Holstebro, Dinamarca, sob um sistema de produção totalmente automatizado. O produto pode ser fornecido em sacos de papel de 25 kg e sacos FIBC de 250/500/1000 kg.

The yield is approximately 440 litres per ton material.

O controle de qualidade é realizado inteiramente nos laboratórios Y-MatTec.

O Y-MatTec® G2000 tem prazo de validade de 12 meses, se armazenado em sua embalagem original em local protegido e seco, sem contato direto com a luz solar direta, em temperatura não superior a 40°C. Quando armazenado em condições de alta temperatura e alta umidade, o prazo de validade pode ser reduzido.

Riscos de saúde

Y-MatTec® G2000 é um produto à base de cimento e deve ser armazenado fora do alcance das crianças.

Seu consumo é altamente perigoso.

Se o produto entrar em contato com os olhos, pode causar lesões oculares graves.

Para mais informações consulte a nossa Ficha de Dados de Segurança

Informação técnica

Dose de água [%]	5°C		20°C		35°C	
	7,2-7,5% de produto seco		8,0-8,3% de produto seco		8,3-8,5% de produto seco	
Pot life [horas]	3		3		3	
Tempo de processamento [horas]	2		2		2	
Tempo de pega [min] EN 196-3	Inicial: 6 - 8 horas			Final: 8 - 10 horas		
Fluidez [mm] ASTM C1437 / EN 1015-3	Inicial: 280 - 310			Depois de uma hora: >250		
Fluidez [mm] EN 13395-2 Classification F1*	Inicial: ≥ 550			Depois de uma hora: >450		
Conteúdo de ar [%] EN 1015-7			≤ 2,5			
Classificação de acordo com a resistência à compressão*	> C100/115					
Classificação de acordo com a resistência à compressão inicial	A					
Resistência à compressão em cubos de 75 mm, 20°C [MPa] EN12390-3	1 dia > 65	3 dias > 95	7 dias > 110	14 dias > 115	28 dias > 130	56 dias > 140
Resistência à compressão em prismas 40x40x160 mm, 20°C [MPa] EN12390-3	1 dia > 60	3 dias > 85	7 dias > 100	14 dias > 110	28 dias > 120	56 dias > 130
Resistência à compressão característica [MPa]** EN12390-3	121,5					
Densidade [g/cm ³] EN12390-7	2,38 - 2,46					
Módulo de elasticidade estático, [GPa] EN 12390-13	> 47					
Resistência à flexão [MPa] EN 196-1 (Prismas 40 x 40 x 160)	17					
Falha por tração indireta [MPa] EN 12390-6 (cilindros 15 x 30 cm)	8					
Resistência ao deslocamento por estiramento sob uma carga de 75kN EN1881	≤ 0,6					
Classificação de acordo com a retração*	SKVM 0					
Expansão, 24 hours [Vol. %] DIN 4227-5	> 0,1					
Retração por secagem [mm/m] EN 12617-4	< 0,3					
Retração autógena [mm/m] até 56 dias ASTM 1698	< 0,3					
Classes de exposição ambiental* EN 206-1, EN 1045-2	XC4, XD3, XS3, XF3, XA2, WF					

*Classificação de acordo com "DAfStb-Richtlinie - Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel, Ausgabe July 2019".

Todos os dados são fornecidos para condições de 21 +/- 2oC e 60 +/- 10% UR.

Os dados técnicos fornecidos não representam valores mínimos garantidos. ** Fcck baseado em cilindros 150/300"

Observação:

As informações fornecidas nesta Ficha Técnica servem apenas como descrição das características do produto, áreas de uso e aplicação, desde que realizadas por pessoal treinado. Os dados e informações fornecidos são baseados no melhor conhecimento técnico da tecnologia do cimento e do concreto. Todos os testes são realizados em ambiente laboratorial controlado e os resultados podem sofrer variações devido às diferentes condições de trabalho. O desempenho e as taxas reais devem ser determinados no momento da aplicação, com base em testes realizados no local onde será feita a fundação. Nossa equipe de assistência técnica está à sua disposição para mais recomendações. A Y-MatTec reserva-se o direito de modificar a composição dos produtos desde que continuem a cumprir os dados fornecidos. Para as responsabilidades dos produtos vendidos, remetemos para as nossas Condições Gerais de Venda e Entrega. Y-MatTec®: marca registrada de Y-MatTec.