



# Bona Titan

## A FORÇA DE UM AUTÊNTICO TITÃ

Uma fixação mais forte em menos tempo!



União mais forte em menos tempo!

A nova fórmula melhorada de Bona Titan leva as colas para pavimentos de madeira a um novo nível. Com uma força de união insuperável, velocidade de reticulação e tempo aberto alargado, o adesivo de silano único, Bona Titan, foi melhorado para alcançar um desempenho excepcional. Titan produz nervuras fortes e estáveis, reduzindo consideravelmente o risco de furos. A sua cura é rápida e não requer a aplicação de primário quando aplicado em condições normais de pavimento. Titan é simplesmente a solução mais eficaz, económica e conveniente para todas as instalações de pavimentos de madeira.

- Tráfego ligeiro possível em 4 horas
- Ideal para pranchas de grandes dimensões
- Aumento rápido da resistência



# Bona Titan

## A FORÇA DE UM AUTÊNTICO TITÃ

Uma fixação mais forte em menos tempo!

### DADOS TÉCNICOS

|                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de produto:</b>         | Pré-polímero modificado de silano                                                                                                                                                                                  |
| <b>Cor:</b>                     | Tom carvalho                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Viscosidade:</b>             | Altamente viscoso                                                                                                                                                                                                  |
| <b>DIN EN ISO 17178:</b>        | Dura                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Giscode:</b>                 | RS10                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tempo aberto:</b>            | aprox. 40 min*                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tempo de secagem:</b>        | Tráfego pedonal leve após aproximadamente 4–6 horas*<br>Cura total após 12–24 horas*<br>A aplicação de tratamentos de superfície só deve ser realizada após a cura total.<br>*a 20 °C e 55 % de humidade relativa. |
| <b>Limpeza:</b>                 | Toalhetas de limpeza Bona Cleaning Wipes, acetona. A cola endurecida só pode ser eliminada mecanicamente.                                                                                                          |
| <b>Validade:</b>                | 12 meses a partir da data de produção, na embalagem original fechada.                                                                                                                                              |
| <b>Armazenagem/ transporte:</b> | A temperatura não deve ser inferior a +5 °C nem superior a +25 °C durante a armazenagem e o transporte. Conservar num lugar seco e bem ventilado. Preservar longe da geada.                                        |
| <b>Eliminação de resíduos:</b>  | Os resíduos e os recipientes vazios devem ser tratados de acordo com a regulamentação local.                                                                                                                       |
| <b>Tamanho da embalagem:</b>    | Baldes de 15 kg                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Certificações:</b>           | EMICODE: EC 1PLUS<br>French VOC: A+<br>DIBt: Z-155.10-482                                                                                                                                                          |

Informação adicional detalhada disponível na ficha de segurança correspondente.



# Bona Titan

## A FORÇA DE UM AUTÊNTICO TITÃ

**Uma fixação mais forte em menos tempo!**

### PREPARAÇÃO DO SUB-PAVIMENTO

O subpavimento deve estar nivelado, seco, limpo, isento de fissuras ou resíduos e em boas condições estruturais. O subpavimento deve cumprir os regulamentos locais no que diz respeito à planicidade e resistência da superfície e deve apresentar uma textura ligeira para garantir a melhor aderência.

Camadas de separação, camadas superficiais frágeis, camada de cimento e contaminantes devem ser removidos mecanicamente.

O teor de humidade do subpavimento deve ser medido e estar em conformidade com as normas locais.

Todas as superfícies devem ser cuidadosamente aspiradas antes da aplicação do adesivo.

Normalmente, não é necessário um primário; no entanto, para melhorar a aderência ou reforçar uma camada superior fraca do subpavimento, deve ser utilizado um primário Bona adequado; consulte a ficha técnica do produto relevante.

Quando for necessário suprimir a humidade residual da construção, pode ser utilizado um primário de barreira contra a humidade, como o Bona R540 ou o Bona R590 (consulte a ficha técnica do produto relevante para obter instruções). Em alternativa, o Bona Titan pode ser utilizado

para suprimir a humidade residual da construção sem a necessidade de um primário de barreira contra a humidade adicional, desde que seja aplicado corretamente (ver detalhes em «Instruções de Aplicação» abaixo). Em caso de dúvida, contacte o apoio técnico da Bona.

Este produto é descrito como uma «barreira contra a humidade», em conformidade com a terminologia comum da indústria. Funciona reduzindo e retardando a transmissão de vapor de água e não foi concebido para bloquear totalmente o movimento do vapor. Não pode ser considerado equivalente a uma membrana estrutural específica à prova de humidade.

Nota: O Bona Titan é adequado para a colagem de pavimentos de madeira devidamente homologados para utilização em conjunto com aquecimento por piso radiante. Essas bases devem ser secas e aquecidas de forma lenta e gradual, de acordo com o protocolo de aquecimento. Durante a instalação e nos 3 dias seguintes, a temperatura da betonilha não deve exceder os 25 °C. Siga sempre as instruções do fabricante do pavimento.

### SUBSTRATOS ADEQUADOS

- Pisos de cimento (CT) de acordo com a norma EN 13813
- Pavimentos nivelados com compostos niveladores (pelo menos 2 mm de grossura)
- Betonilha de sulfato cálcico (CA) de acordo com a norma EN 13813
- Aglomerados novos (P4-P7) ou painéis OSB 2 – OSB 4, bem aparafusados.
- Outros sub-pavimentos secos e em bom estado, como painéis de fibra e gesso
- Betonilha de asfalto fundido (AS) conforme a norma EN 13813
- Também pode ser utilizada em superfícies de metal limpas em profundidade. Entre em contacto com o departamento técnico da Bona para obter informação mais detalhada sobre o processo.
- Camadas base como Bona U300, Bona U310, Bona U340 & Bona U350.
- Betão.



# Bona Titan

## A FORÇA DE UM AUTÊNTICO TITÃ

Uma fixação mais forte em menos tempo!

### APLICAÇÃO

O pavimento deve ser devidamente aclimatado para garantir a sua estabilidade em relação ao ambiente de instalação. Dependendo da espécie e do tipo de pavimento, este período pode variar normalmente entre 3 e 14 dias; siga sempre as orientações do fabricante do pavimento. É necessário manter um ambiente interior estável a longo prazo para reduzir o risco de dilatação e contração e os problemas associados.

Antes de utilizar o adesivo, a temperatura do ar interior deve ser de, no mínimo, 18 °C; a temperatura do pavimento: mín. 15 °C, máx. 20 °C (incluindo com aquecimento por piso radiante); máx. 70 % de humidade relativa. O adesivo deve ser aclimatado à temperatura ambiente. Após abrir o balde, remova a película protetora e qualquer adesivo endurecido nas bordas. O adesivo deve ser aplicado uniformemente utilizando uma espátula dentada adequada ao pavimento a ser instalado (ver orientações na secção seguinte).

O parquet deve ser colocado sobre a cola e pressionado firmemente durante o tempo de abertura de aproximadamente 40 minutos. Se a cola no subpavimento formar uma película, remova-a e aplique nova cola. Se alguma cola for empurrada através das juntas para a superfície das tábuas, remova-a cuidadosamente, pois pode afetar a aderência de qualquer acabamento posterior a óleo ou verniz. Qualquer cola presente em superfícies pré-acabadas deve ser removida com toalhetes de limpeza Bona Cleaning Wipes.

O Bona Titan pode ser utilizado para a colagem direta de tipos de parquet dimensionalmente estáveis sobre substratos cimentícios (excluindo massas de nivelamento à base de cimento ou materiais/betões à base de gesso) com um teor de humidade residual de construção superior ao nível normalmente aceite, sem necessidade de um primário de barreira contra a humidade adicional, **desde que a superfície de betão/betão de nivelamento esteja isenta**

**de qualquer humidade visível.** Não pode impedir outros problemas originados na parte superior, nas laterais ou nas extremidades do pavimento (fugas de água, poças, pressão hidrostática, etc.), nem elimina outros problemas relacionados com a humidade ou a instalação, tais como a aclimação inadequada do pavimento, os efeitos da temperatura e humidade no local de trabalho ou a falta de uma membrana estrutural impermeável em bom estado de funcionamento na composição do subpavimento. Para além de estar visivelmente seco, o subpavimento deve cumprir os requisitos habituais para a instalação de parquet; em particular, deve estar suficientemente curado ( $\geq 28$  dias), limpo, em bom estado, nivelado e devidamente preparado. No caso de construções com piso aquecido, o protocolo de aquecimento em várias fases deve ter sido implementado. Para garantir uma colagem segura e resistente, o adesivo deve ser aplicado com uma espátula dentada Bona 1500 G (B16) (dose de aplicação entre 1500 e 1750 g/m<sup>2</sup>, dependendo da rugosidade do subpavimento), e o parquet deve ser colocado sobre o adesivo dentro do tempo de abertura. Ao aplicar o adesivo, certifique-se de que tanto o subpavimento como o parquet ficam completamente molhados. As fitas de junção devem ser resistentes à humidade ou ventiladas. Após a instalação, o parquet não deve ser coberto com materiais impermeáveis ao vapor ou altamente retardadores de vapor até que o subpavimento esteja completamente seco. Isto inclui, em particular, películas impermeáveis ao vapor, por exemplo, feitas de PE (folhas de plástico de pintor), certos tapetes e carpetes (com base densa, semelhante a borracha) ou películas TetraPak®. Deve fornecer instruções adequadas aos profissionais envolvidos e ao utilizador final.

**O Bona Titan cura através da reação com a humidade. Para evitar a cura prematura devido ao vapor de humidade no ar, recoloque imediatamente a película na superfície do adesivo e a tampa no recipiente durante a utilização..**



# Bona Titan

A FORÇA DE UM AUTÊNTICO TITÃ

Uma fixação mais forte em menos tempo!

## RENDIMENTO

Espátula Bona 850F ou 850G  
(TKB B3/B6, ISO 6076 12T/11T)  
Uso: aprox. 850 g/m<sup>2</sup>  
Parquet de mosaico

Espátula Bona 1000F ou 1000G (TKB B8/B10, ISO 6076 14T/16T)  
Consumo: Aprox. 1000 g/m<sup>2</sup>,  
parquet pré-fabricado de 2 camadas

Espátula Bona 1250F ou Bona 1250G  
(TKB B11/13, ISO 6076 16T/20T)  
Uso: aprox. 1250 g/m<sup>2</sup>  
Pavimento de ripas de 22 mm

Parquet industrial de 23 mm  
Parquet pré-fabricado de 3 camadas

Espátula Bona 1500F ou 1500G (TKB B14/16, ISO 6076 22T/24T)  
Uso: aprox. 1500 g/m<sup>2</sup> Tábuas maciças

(F = fina, G = grossa)

Utilize uma espátula fina para peças pequenas de madeira e/ou para substratos lisos, e uma espátula grossa para peças de madeira grandes e/ou superfícies menos lisas e mais irregulares.