



# Bona Titan

## PURE TITAN FESTIGKEIT

Klebstoff der nächsten Generation mit unschlagbarer Klebkraft



### Stärkste Haftung in kürzerer Zeit!

Bona Titan ist ein nach DIN EN ISO 17178 harter Klebstoff auf Silanbasis mit der neuen revolutionären Titanium-Technologie, der für ein breites Feld von Holzbodenverlegearbeiten verwendet werden kann. Jetzt mit verlängerter offener Zeit und beschleunigter Aushärtung. Bona Titan gewährleistet eine ordnungsgemäße Vernetzung auch unter schwierigen Bedingungen, ohne die Zugabe eines Härterers oder eines externen Vernetzungsmittels. Die schubfeste Verklebung sorgt für eine Stabilisierung von Holzböden, insbesondere bei massiven Elementen. Eine Grundierung ist in der Regel nicht erforderlich, zudem kann Bona Titan ohne den Einsatz einer Grundierung auf restfeuchten Zementestrichen eingesetzt werden. Die sehr hohe Anfangshaftung und schnelle Klebkraft, in Kombination mit einem sehr guten Riefenstand reduziert das Risiko von Hohlstellen bei weitem. Sichtbarer Klebstoff in offenen Fugen stellt kein Risiko von Verfärbungen oder Wechselwirkungen mit Lacken oder Ölsystemen dar.

- Durch die hohe Scherfestigkeit ist die Fläche bereits nach 4 Stunden belastbar
- Extrem hohe Anfangshaftung
- Perfekt für übergroße Massivholzdielen
- Integrierte Dampfbremse



# Bona Titan

## PURE TITAN FESTIGKEIT

**Klebstoff der nächsten Generation mit unschlagbarer Klebkraft**

### TECHNISCHE DATEN

<b>Basis:</b>	Silan modifiziertes Prepolymer
<b>Farbe:</b>	Braun
<b>Viskosität:</b>	Hoch viskos
<b>Auftragsgerät:</b>	Mit Zahnspachtel, oder Bona Optispread
<b>Auftragsmenge:</b>	Ca. 850 – 1750 g/m <sup>2</sup> , je nach Art des Parketts, Elements oder Holzbodens
<b>DIN EN ISO 17178:</b>	Hart
<b>Giscode:</b>	RS10
<b>Offene Zeit:</b>	Ca. 40 Minuten*
<b>Aushärtung:</b>	Ca. 12 bis 24 Stunden* Begehbar nach ca. 4 Stunden* Oberfläche: In Abhängigkeit der Raumlufffeuchte und Materialfeuchte nach ca. 12 - 24 Stunden* * bei 20°C und 55% relativer Luftfeuchte
<b>Werkzeuge reinigen:</b>	Bona Cleaning Wipes, Bona S100, Aceton. Getrocknetes Produkt kann nur noch mechanisch entfernt werden.
<b>Lagerfähigkeit:</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde mind. 12 Monate ab Herstellungsdatum
<b>Lagerung/Transport:</b>	Nicht unter +5°C dauerhaft lagern, vor Frost schützen. Im Sommer kühl lagern (nicht über +25°C). Lagerung an einem trockenen und gut belüfteten Ort
<b>Gebindeentsorgung:</b>	Deutschland: über DSD Österreich: über Bonus Nr. 3551
<b>Lieferform:</b>	15 kg Kunststoffgebinde
<b>Zertifikate:</b>	EMICODE EC1 Plus DIBt Z-155.10-482

*Das Sicherheitsdatenblatt von Bona Titan ist zu beachten.*



# Bona Titan

## PURE TITAN FESTIGKEIT

**Klebstoff der nächsten Generation mit unschlagbarer Klebkraft**

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss den Anforderungen der DIN 18356 genügen. Unter anderem muss er eben, sauber, trocken\*\*, rissfrei, zug- und druckfest und nicht zu glatt oder zu rau sein. Er ist ggf. fachgerecht zur Verlegereife vorzubereiten. Eine Grundierung ist in der Regel nicht erforderlich. Zur Staubbindung kann Bona D501 verwendet werden.

Bona Titan kann ohne den Einsatz einer Grundierung auf restfeuchten Zementestrichen verwendet werden, vorausgesetzt, der Klebstoff wird vollflächig und gleichmäßig aufgetragen (weitere Details unter „Verarbeitung“). Hierbei muss der Estrich zum Zeitpunkt der Verlegung mindestens 28 Tage alt und darf oberflächlich nicht mehr sichtbar nass sein. Auf eine ausreichende Tragfähigkeit ist zu achten.

Wenn bei einem problematischen Untergrund grundiert werden muss, ist Bona R540, Bona R590 oder alternativ Bona R590 Plus zu verwenden. Ein Absanden von Bona

R590 oder R590 Plus ist nicht notwendig, wenn die Oberfläche der Grundierung sauber bleibt und innerhalb von 24 Stunden nach dem Auftrag das Parkett mit Bona Titan verklebt wird. Unebenheiten, Vertiefungen, Löcher o. ä. müssen mit Bona H600, H610 oder H660 verfüllt, bzw. gespachtelt werden. Auf neu gespachtelten Flächen vor der Verklebung nicht mehr grundieren! Bitte die entsprechenden Technischen Merkblätter beachten!

Hinweis: Bona Titan ist auf Fußbodenheizung geeignet. Solche Böden müssen belegreif geheizt worden sein. Während der Verlegung und mindestens 3 Tage danach soll die Estrichtemperatur 25°C nicht überschreiten.

\*\*Die Feuchtemessung des Unterbodens muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Normen und Regeln der Technik durchgeführt werden (CM-Messung, TKB KRL-Methode usw.), und die Belegreife festgestellt werden.

### GEEIGNETE UNTERGRÜNDE

- Zementestriche (CT) gemäß EN 13813. Bei beschleunigten Estrichsystemen Rücksprache mit der Bona Anwendungstechnik
- Calciumsulfat-(fließ)-estriche (CA) gem. EN 13813
- Mit geeigneter Spachtelmasse gespachtelte Böden (mind. 2 mm dick)
- Neue Spanplatten (P4-P7) oder OSB 2 – OSB 4 Verlegeplatten, fest verschraubt oder ausreichend dick dimensioniert
- Weitere trockene und feste Untergründe (z. B. Trockenestriche)
- Gussasphaltestriche (AS) gem. EN 13813 (ausreichend abgesandet)
- Betonböden (gefräst oder kugelgestrahlt)
- Bona Unterlagsbahnen und Entkopplungsplatten (Bona U300, Bona U310, Bona U340, Bona U350)



# Bona Titan

## PURE TITAN FESTIGKEIT

**Klebstoff der nächsten Generation mit unschlagbarer Klebkraft**

### VERARBEITUNG

Vor dem Einsatz des Klebstoffs müssen folgende klimatische Bedingungen erfüllt sein (Werte für Mitteleuropa): Lufttemperatur: mind. 18°C, Bodentemperatur: mind. 15°C (bei Fußbodenheizung max. 20°C), relative Luftfeuchte: max. 70 %. Der Klebstoff muss vor Gebrauch ggf. temperiert werden. Nach dem Öffnen muss zunächst die aufliegende Schutzfolie und angetrockneter Klebstoff entfernt werden. Anschließend wird der Klebstoff mit einer Zahnpachtel auf den Untergrund aufgetragen, und das Verlegeelement innerhalb der Einlegezeit von ca. 40 Minuten in das Klebstoffbett eingelegt und gründlich angeklopft. Auf den Boden aufgetragener Klebstoff mit einer fühlbaren Haut muss entfernt und darf nicht mehr belegt werden. Beachten: In nach oben offenen Fugen hochgedrückter Klebstoff muss vorsichtig entfernt oder vollkommen durchhärten, bis eine Oberflächenbehandlung erfolgt.

Bona Titan kann für die direkte Verklebung dimensionsstabiler Parkettarten auf zementären Untergründen (ausgenommen Spachtelmassen) mit Restfeuchten über dem normalerweise akzeptierten Niveau verwendet werden, ohne dass eine zusätzliche Grundierung als Dampfbremse (z. B. Bona R590) erforderlich ist, sofern die Oberfläche frei von sichtbarer Feuchtigkeit ist. Bona Titan kann jedoch keine Probleme verhindern, die von oben, seitlich oder an den Enden des Parkettstäbe entstehen (z. B. Leitungsschäden, Pfützen, hydrostatischer Druck usw.), und beseitigt auch keine anderen feuchtigkeits- oder installationsbedingten Probleme wie unzureichende Akklimatisierung des Parketts, Auswirkungen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf der Baustelle, oder das Fehlen von funktionierenden, strukturellen Dampfsperren, Dämmungen o. ä. im Unterbodenaufbau. Zusätzlich zur sichtbaren Trockenheit muss der Untergrund die üblichen Anforderungen für die Parkettverlegung erfüllen;

insbesondere muss der Estrich ausreichend ausgehärtet sein (Liegezeit  $\geq 28$  Tage), sauber, tragfähig, eben und ordnungsgemäß vorbereitet. Bei beheizten Fußbodenkonstruktionen muss das mehrstufige Aufheizprotokoll durchgeführt worden sein. Für eine sichere Verklebung muss der Klebstoff mit der Zahnpachtel Bona 1500 G (B16) aufgetragen (Auftragsmenge zwischen 1500 und 1750 g/m<sup>2</sup>, abhängig von der Rauigkeit des Untergrunds), und das Parkett muss innerhalb der offenen Zeit in das Klebstoffbett eingelegt werden. Beim Auftragen des Klebstoffs ist eine vollständige und gleichmäßige Benetzung sowohl des Untergrunds, als auch des Parketts/Holzbodens sicherzustellen. Sockelleisten müssen feuchtigkeitsbeständig oder ausreichend hinterlüftet sein. Nach der Verlegung darf das Parkett nicht mit dampfdichten oder stark dampfbremsenden Materialien abgedeckt werden, bis der Untergrund vollständig trocken ist. Dies betrifft insbesondere dampfdichte Folien (z. B. aus PE wie Malerfolie), bestimmte Matten & Teppiche (mit dichter, gummiartiger Rückseite) oder TetraPak®-Folien. Sie müssen den nachfolgenden Gewerken und dem Endkunden entsprechende Hinweise und Anweisungen geben.

Bona Titan härtet durch Reaktion mit Feuchtigkeit aus. Um ein vorzeitiges Aushärten durch Luftfeuchtigkeit zu verhindern, während der Verwendung stets die Folie auf der Klebstoffoberfläche und den Deckel des Gebindes sofort wieder auflegen.

Für eine dauerhafte Klebung ist der Einbau des Parketts mit einer Holzeinbaufeuchte notwendig, die annähernd dem Mittel des geplanten Nutzungsklimas entspricht, d. h. Massivparkett etwas feuchter, Mehrschicht- und Fertigparkett und Parkett auf Fußbodenheizung etwas trockener. Bewährt haben sich bei inländischen Hölzern



# Bona Titan

## PURE TITAN FESTIGKEIT

### Klebstoff der nächsten Generation mit unschlagbarer Klebkraft

9% für Massivparkett und 8% für Mehrschicht- und Fertigparkett. Bei der Überprüfung sollen diese Werte als Mittelwert einer Stichprobe von ca. 10 Messungen

ermittelt werden, die Einzelwerte dürfen um +/- 2% vom Mittelwert abweichen. Beachten Sie auch die Hinweise der Parketthersteller!

## VERBRAUCH

### Mosaik-Parkett 8 mm

Bona Zahnspachtel 850F oder 850G  
(TKB B3/B6, ISO 6076 12T/11T)  
Verbrauch: ca. 850 g/m<sup>2</sup>

### 2-schichtiges Fertigparkett

#### 10 mm Hochkantlamelle

Bona Zahnspachtel 1000F oder 1000G  
(TKB B8/B10, ISO 6076 14T/16T)  
Verbrauch: ca. 1000 g/m<sup>2</sup>,

#### 22 mm Stabparkett

#### 16 u. 23 mm Hochkantlamelle

### 3-schichtiges Fertigparkett

Bona Zahnspachtel 1250F oder Bona 1250G  
(TKB B11/13, ISO 6076 16T/20T)  
Verbrauch: ca. 1250 g/m<sup>2</sup>

### Massive Dielen mit Nut & Feder

Bona Zahnspachtel 1500F oder Bona 1500G  
(TKB B14/16, ISO 6076 22T/24T)  
Verbrauch: ca. 1500 g/m<sup>2</sup>

### Verwendung als Dampfbremse

Bona Trowel 1500G  
(TKB B16, ISO 6076 24T)  
Usage: 1500 – 1750 g/m<sup>2</sup> (abhängig von der Rauigkeit des Untergrunds)

Hinweis: Bona Titan ist zur Verklebung von Holzpflaster RE (DIN 68702) bis max. 25 mm geeignet. Vor Verlegung bitte Rücksprache mit der Bona Anwendungstechnik halten.

(F = feine Zahnung, G = grobe Zahnung)

Feine Zahnungen bei kleinformatigen Elementen und/oder ebenen Untergründen einsetzen, Grobe Zahnungen bei großformatigen Elementen und/oder wenig ebenen und rauen Untergründen einsetzen.

Die Fläche kann bereits nach 4 Stunden vorsichtig begangen werden, und ist nach nur 6 Stunden belastbar. In Abhängigkeit von der Raumluftfeuchte und Materialfeuchte ist die Oberflächenbehandlung bereits nach 12 – 24 Stunden möglich.



# Bona Titan

## PURE TITAN FESTIGKEIT

### Klebstoff der nächsten Generation mit unschlagbarer Klebkraft

**Bitte unbedingt beachten:**

Von uns unterbreitete Vorschläge und Empfehlungen werden sorgfältig auf Basis unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen und der uns zur Verfügung gestellten Informationen erstellt. Aufbau- und Verarbeitungsvorgaben erfolgen nach bestem Wissen, erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und befreien nicht von der eigentlichen Prüfung der Vorschläge und Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Einsatzbereich (z. B. durch Anlegen von Probeflächen gem. DIN 18356). Das Beachten von Hinweisen auf Verpackungen, Etiketten, technischen Informationsblättern, Bedienungs-, Ver- und Bearbeitungsanweisungen sowie Kennzeichnungen und einschlägigen technischen Richtlinien und Normen und die Ausführung der Arbeiten durch einen gewerblichen Verarbeiter nach den entsprechenden Vorschriften wird vorausgesetzt. Mit dem Erscheinen dieser Hinweise verlieren alle vorausgegangenen Produktinformationen zu diesem Produkt ihre Gültigkeit.

**Service Telefonnummer Deutschland: 0 800 2662349**

**Service Telefonnummer Österreich: 0 800 225282**