



# SEMINAR “SCHÄDEN VERMEIDEN BEI FUSSBÖDEN”

SIKA ÖSTERREICH GMBH, TM KLEBEN UND DICHTEN AM BAU  
14.MÄRZ 2019, ST. VALENTIN

BUILDING TRUST



# ABLAUF

- 09:00 – 09:15 **Begrüßung, Einführung und Vorstellung** (Franz Fleischer)
- 09:15 – 10:00 **Untergrundvorbereitung mit Sika Level Produkten** (Wolfgang Kohlert)
- 10:00 – 10:15 **Kaffeepause**
- 10:15 – 11:30 **Sika Parkett- und Bodenbelagsklebstoffe** (Jochen Kammerer)
- 11:30 – 11:45 **Fragerunde**
- 11:45 – 13:00 **Mittagspause**
- 13:00 – 16:00 **„Drauflegen ohne Draufzahlen“ – Bauseits beigestellte Untergründe beurteilen** (Gerhard Tikal, SV)

# ZIELE DES SEMINARS

- Neuheiten im Sortiment
- Möglichkeiten der Untergrundvorbereitung
- Sicherheit im Umgang mit den beigestellten Gewerken, Pflichten, Voraussetzungen für Verlegearbeiten
- Überblick über die relevanten Normen
- Aus Fehlern anderer lernen
- -> Eigene Schäden und Reklamationen vermeiden





# SIKA LÖSUNGEN FÜR HOLZ,- TEXTIL- UND KUNSTSTOFFBELÄGE

JOCHEN KAMMERER, SIKA ÖSTERREICH GMBH

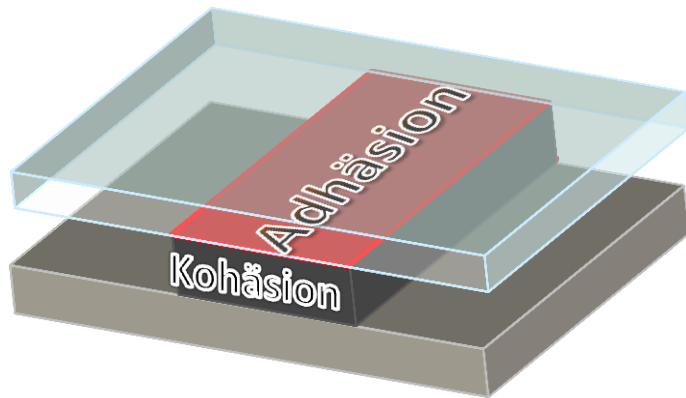
14.MÄRZ 2019, ST. VALENTIN

BUILDING TRUST



# DEFINITION KLEBSTOFF DIN EN 923

- Ein nichtmetallischer Stoff, der Werkstoffe durch Oberflächenhaftung (**Adhäsion**) so verbinden kann, dass die Verbindung eine ausreichende innere Festigkeit (**Kohäsion**) besitzt.



# REAKTIVE AUSHÄRTUNG IN DER PRAXIS

- Luftfeuchte: 1K-PU/ STP/ SI, CA, reakt. PU-HM – *Sikabond Parquet, Sikaflex, Sikasil, SikaMelt,...*
- Booster-Systeme: 1K-PU, 1K-STP – *Sikaflex*
- Härter, festes MV: 2K-EP/ PU/ MS (Hybrid)/ Si/ MMA – *Sikasil, SikaFast, SikaForce, SikaPower*

# PHYSIKALISCHER FESTIGKEITSAUFBAU IN DER PRAXIS

- Abkühlung: Hotmelts - *SikaMelt*
- Abdampfen: LM-KS, Dispersionen als Nassklebstoffe – *Sikabond*  
*Bodenbelagsklebstoffe*
- Druck: LM-KS, Dispersionen als Kontaktklebstoffe, Haftklebstoffe  
(Klebeband) – *SikaSense*,

# 2 ALLGEMEINE GRUNDLAGEN KLEBEN & DICHTEN

## 2.2 OBERFLÄCHENVORBEHANDLUNG



# GRUNDSÄTZE

- Die obersten 3 Regeln der Oberflächenvorbehandlung in der Klebtechnik lauten:
  - Reinigen
    - Reinigen
      - Reinigen

# 3 HAUPTAUFGABEN DER OBERFLÄCHENVORBEHANDLUNG

- Die Oberflächen sind für reproduzierbare Klebeerfolge definiert zu gestalten
- Die Hafteigenschaften der Oberflächen sind zu optimieren
- Langzeitbeständigkeit der Verbindung sicherstellen

# CLEANER/AKTIVATOR/PRIMER

- **Cleaner:** flüssig/pastös, zum größten Teil aus Lösemittel, kein Haftpromoter
- **Aktivator:** 95% LM, aber auch reaktive Substanzen (Alkalititanat, Silane), die mit Substrat, Primer und Klebstoff reagieren. Monolayer, kein Film -> Ablüftzeiten beachten
- **Primer:** Film mit 10-20µm, klar, leicht gelblich, schwarz pigmentiert, Auffüllung von Unebenheiten.
  - KANN Oberfläche verstärken (zB. bei GFK)
  - KANN saugfähige Untergründe versiegeln
  - KANN als Feuchtigkeitsbremse dienen

Ablüftzeiten einhalten, um LM abdampfen, mit Oberfläche reagieren und reaktive Gruppen für KS freizusetzen

# 2 ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

## 2.4 KLEB- & DICHTSTOFFTECHNOLOGIEN

# POLYURETHAN-DICHTSTOFFE

- Aushärtung durch Luftfeuchte -> Achtung auf Klima und Klebschicht!
- Abgabe von CO<sub>2</sub> bei Aushärtung – kann zu Problemen (Blasenbildung) führen, wenn nicht sachgerecht verarbeitet
- Hohe Weiterreißfestigkeit
- Hohe Reißdehnung
- Rückstellvermögen meist >70% → Abbau von Spannungen
- Breites Haftspektrum

→ Hoch- und Tiefbau, Konstruktion, Montage, Fugen

# MDI – MONOMERES ISOCYANAT

- R40/H351 Kennzeichnung aus Versuche, die tatsächlicher Konzentration und MAK-Werten nicht entsprechen.
- **Bei der Verarbeitung von PU ist kein MDI in der Luft detektierbar – nur im Produkt nachweisbar.**
- **MDI wird unmittelbar nach Kontakt mit Luft(feuchte) umgesetzt**
- Konzentration in zw. 0,1 und 1% im unausgehärteten Klebstoff -> Sondermüll bei Restmengen
- Persönliche Schutzausrüstung bei Temperaturen unter 70°C ausreichend.
- Unabhängig davon -> Bei Arbeiten mit Lösemittel ist Belüftung bzw. Absaugung zwingend notwendig!
- **->Lösemittelhaltige Kleb- und Dichtstoffe sowie Abgabe von Methanol oder Acetat bei Silikonen und MS-Polymeren!**

# SIKAFLEX ODER SIKABOND STP-DICHTSTOFFE

## Sikaflex®/ SikaBond® **Advanced Technologie**

- Sikaflex® **AT** ist ein HYBRID zwischen der erfolgreichen und leistungsstarken Sika PU-Technologie und der *Modified Silicone*-Technologie („MS-Polymere“).
- **Der Vorteil dieser Hybrid-Technologie ist die Kombination der guten Eigenschaften beider Systeme.**
- **-> Silanterminierte Polymere (STP), Silanmodifizierte Polymere (SMP)**



# STP– DICHT- UND KLEBSTOFFE

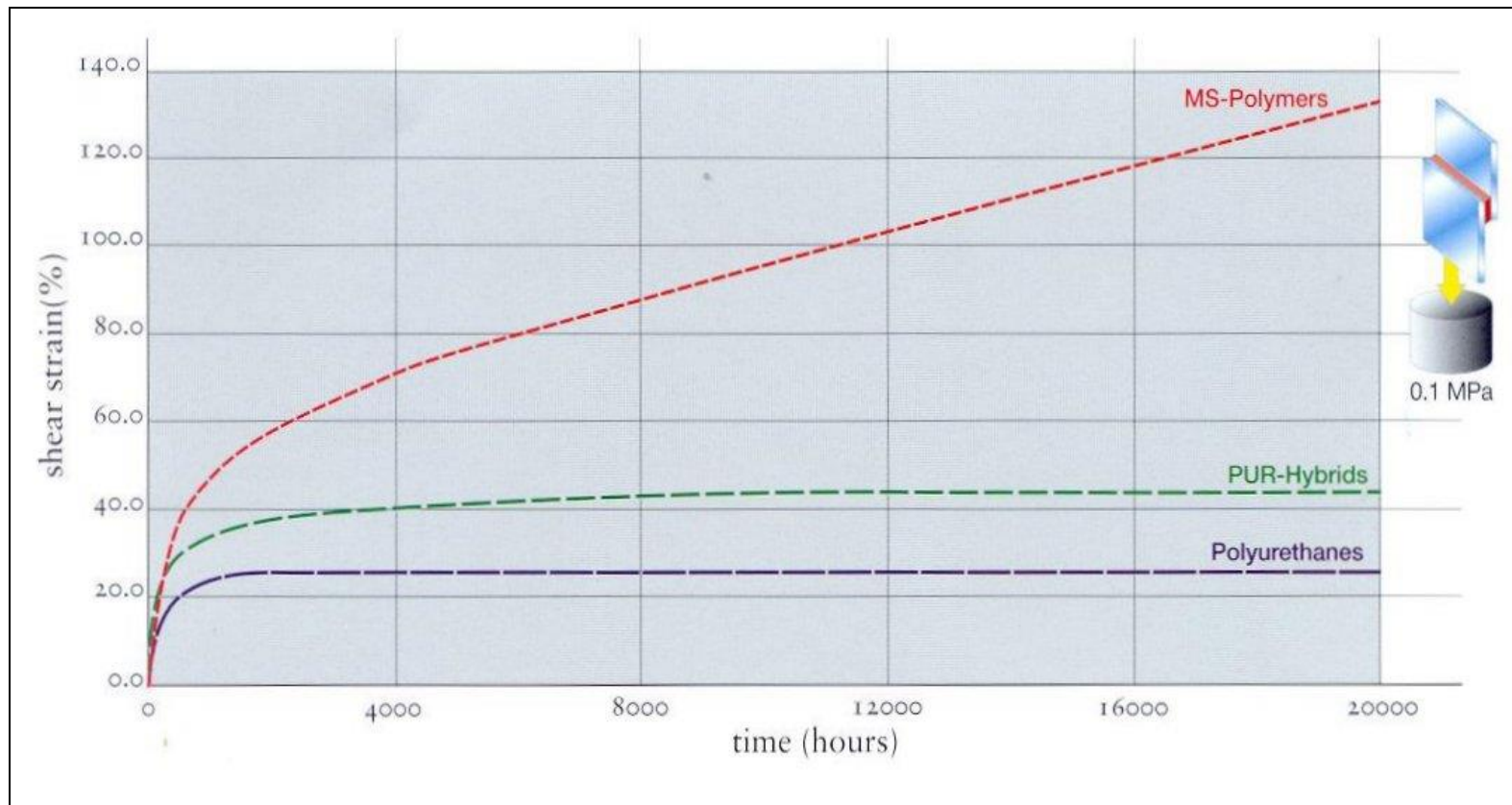
- Haftet auf porösen und glatten Untergründen
- Exzellente Verarbeitung bei tiefen Temperaturen
- Sehr gut modellierbar; schnelles Verarbeiten bei schwierigen Anschlüssen
- Vereint die guten Eigenschaften der PU- und MS-Technologie
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit

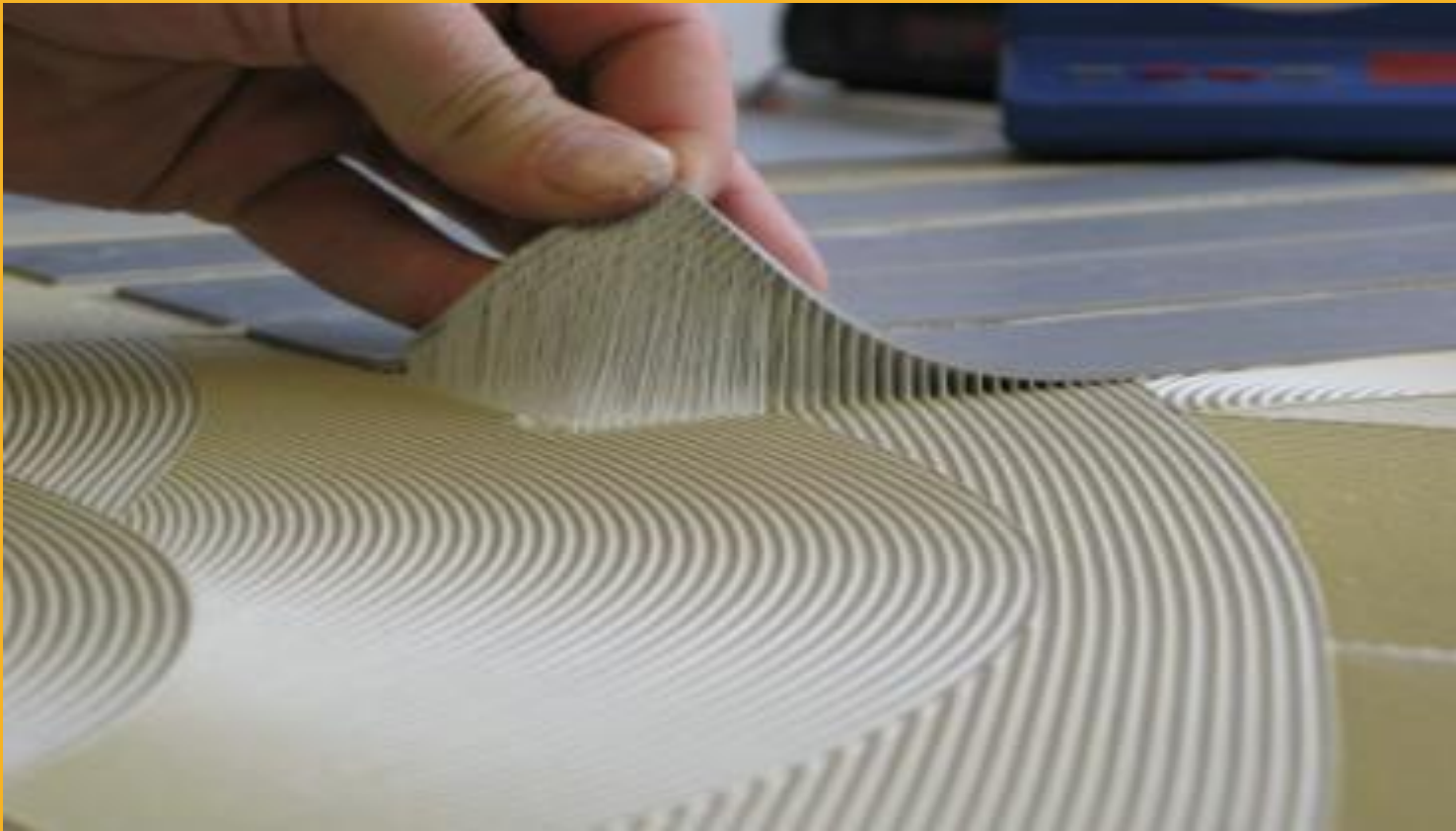
**➔ Hochbau, Anschlussfugen, Montageklebstoffe**



# VERGLEICH PU, PU-HYBRID (STP) UND MS-POLYMEREN

- Kriechverhalten bei konstanter statischer Belastung:





**KLEBSTOFFE FÜR ELASTISCHE UND TEXTILE  
BODENBELÄGE**

***NEU IM SIKKA - SORTIMENT***

BUILDING TRUST



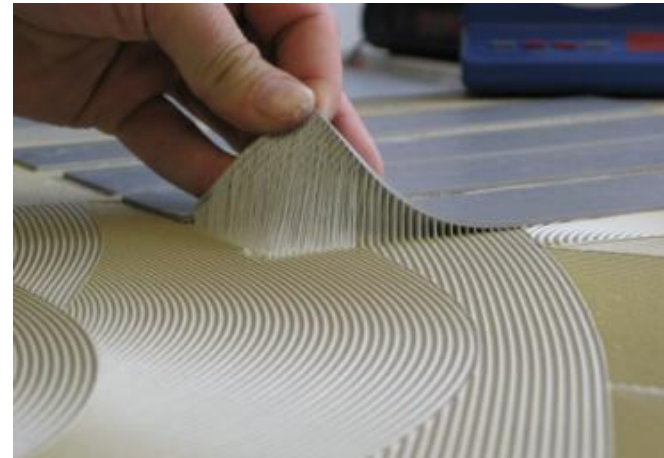
# Einlegezeitpunkt für diverse Bodenbeläge

Man unterscheidet grundsätzlich 3 Einlegephasen

Nassphase



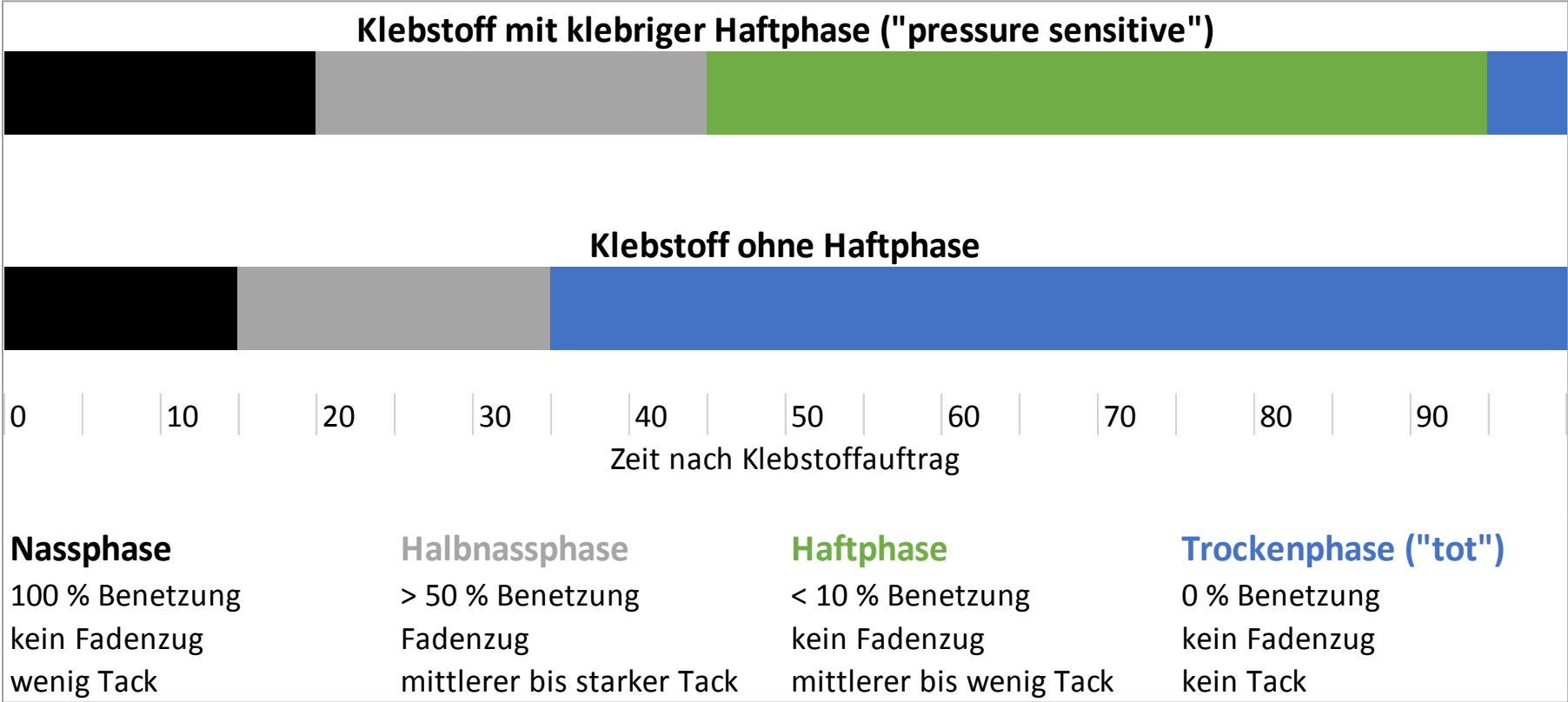
Halbnassphase



Haftphase



# Klebephasen



# SIKABOND-150 PREMIUM FLOOR

- der Universalklebstoff für 90 % aller Bodenbeläge:  
PVC/CV Beläge, Textilbeläge, Gummibeläge, Linoleum
- Für Boden- und **Wand**verklebungen
- schnelle Klebkraftentwicklung
- sehr hohe Anfangshaftung
- ausgeprägte Einlegephasen, auch Haftklebung möglich
- auch für Gummi- und PUR-Beläge geeignet
- auch auf nichtsaugenden Untergründen geeignet



# SIKABOND-130 DESIGN FLOOR

- Spezial Designbelagsklebstoff – schnelle Arretierung der Planken bei langer Einlegezeit
- auch für Textilbeläge, PVC-/ CV-Bahnenware und Dämmunterlagen
- faserarmiert, mit zähelastischer Riefe
- sehr schnelle Anfangshaftung
- ausgeprägte Nass- und Halbnassphase
- Auch mit Zahnung TKB A1 zu verarbeiten, trotz Faseranteil
- Geringe Blasenbildung bei PVC- und CV- Bahnware durch Fasern



# SIKABOND-110 MULTI FLOOR

- Multifunktionaler Klebstoff, speziell fürs Objekt
- speziell für Textilbeläge
- auch für Linoleum und PVC geeignet
- gute Anfangsklebkraft
- gutes Preis-Leistungsverhältnis
- klassischer Nassbettklebstoff





# EINLEGEPHASEN SIKA KLEBSTOFFE

Nassphase

Halbnassphase

Haftphase

Trockenphase ("tot")





# TEXTILE BELÄGE

Ableitfähige  
Textilbeläge

Kugelgarn

Standard Textilbelag  
(Velours, Schlinge) mit z. B. Gewebe-/  
Vliesrücken oder füllstofffreien  
Rückenausstattungen

Naturfaserbeläge mit  
Rückenausstattung

SL Fliesen

Nadelvlies

Webware mit / ohne Muster

Textilbelag mit PVC Rücken

Textile Fliesenmodule

Tennisbelag

# Die richtige Zahnleiste je nach Belagstyp



| TKB-Bezeichnung | Abbildung (Originalgröße) |
|-----------------|---------------------------|
| A1              |                           |
| A2              |                           |
| A3              |                           |
| A4              |                           |
| A5              |                           |
| B1              |                           |
| B2              |                           |
| B3              |                           |

28 cm Mutterspachtel

Textilbelag mit PVC Rücken

---

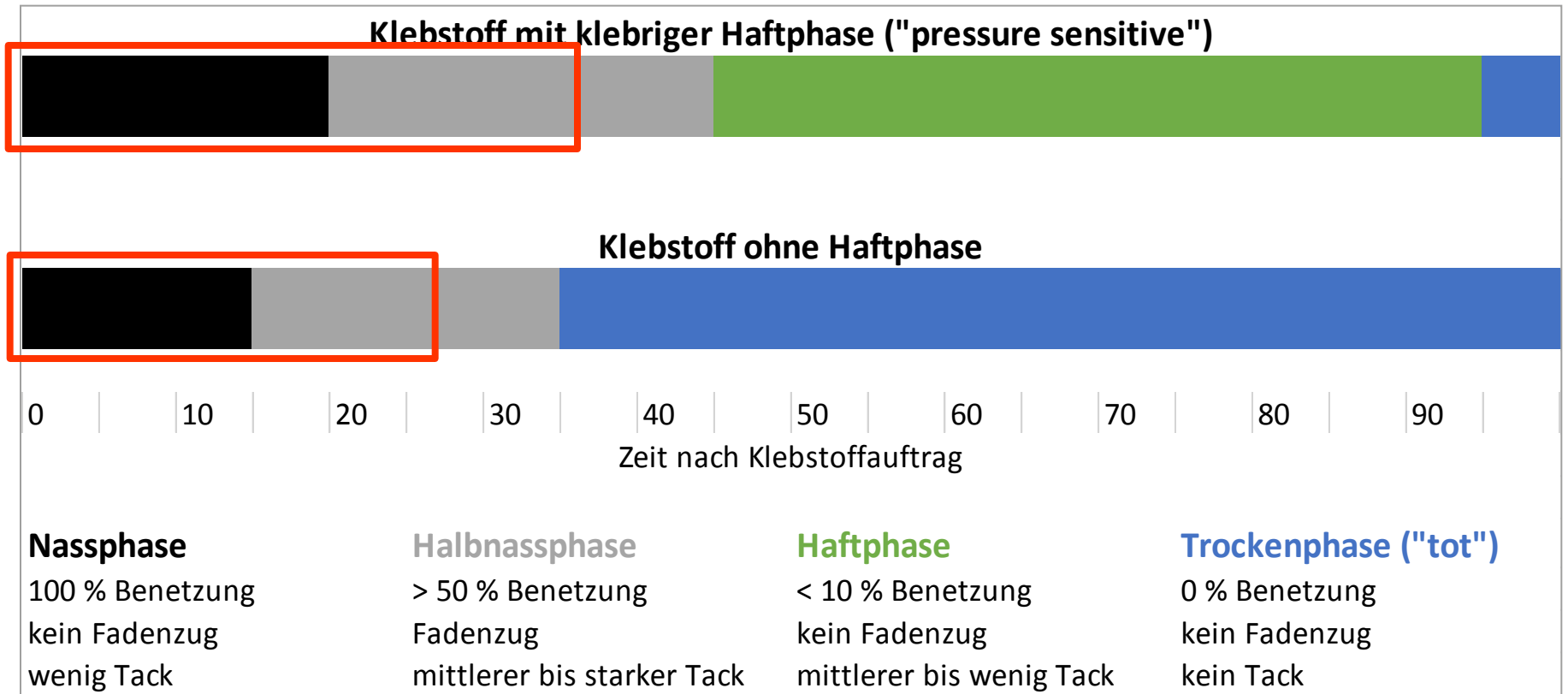
Standard-Textilbelag Teppich aus Schafwolle  
 Webware Kugelgarn  
 Nadelvlies

Tennisbelag

---

Grobe Naturfaserbeläge (Sisal / Kokos)

# EINLEGEZEITPUNKT FÜR TEXTILBELÄGE



# SIKA KLEBSTOFFSORTIMENT FÜR SOFTBELÄGE



Nadelvlies \*



Kugelgarn \*



Standard  
Textilbelag



Webware \*



Naturfaserbelag \*



Textilbelag  
mit PVC Rücken



Tennisbelag \*



\* nur auf saugfähigen Untergründen

# NICHT MIT SIKA VERKLEBBAR

## Textile Beläge

~~Ableitfähige  
Textilbeläge~~

Kugelgarn

Nadelvlies

Standard Textilbelag

(Velours, Schlinge) mit z. B. Gewebe-/  
Vliesrücken oder füllstofffreien  
Rückenausstattungen

Webware mit / ohne Muster

Textilbelag mit PVC Rücken

Naturfaserbeläge mit  
Rückenausstattung

~~Textile Fliesenmodule~~

~~SL Fliesen~~

Tennisbelag

# ELASTISCHE BELÄGE

ableitfähige  
elastische Beläge

elastische Beläge  
im Industriebereich

Designbelag  
in klimatisch anspruchsvollen  
Bereichen / Nassbereichen

PUR Belag  
(wineo)

Vinyl-Designbelag  
Dry Back (Klebevariante)

Homogener PVC  
Bahnen- und Plattenware

Vinyl-Designbelag  
Loose Lay oder Klick

Heterogener PVC  
Bahnenware

Linoleumbelag  
Bahnenware

Gummibelag  
Bahnen- und Plattenware  
 $\leq 3,5$  mm

Gummibelag  
Plattenware  $> 3,5$  mm

Linoleumbelag  
Plankenware

CV Belag  
Bahnenware

Gummibelag  
in klimatisch anspruchsvollen  
Bereichen / Nassbereichen

Dämmunterlagen

Sportbodenbelag

Enomer Belag  
(Upofloor / Tarkett)

# Die richtige Zahnleiste je nach Belagstyp



| TKB-Bezeichnung | Abbildung (Originalgröße) |
|-----------------|---------------------------|
| A1              |                           |
| A2              |                           |
| B1              |                           |

CV, Enomer, Vinyl-Design, PUR - Belag

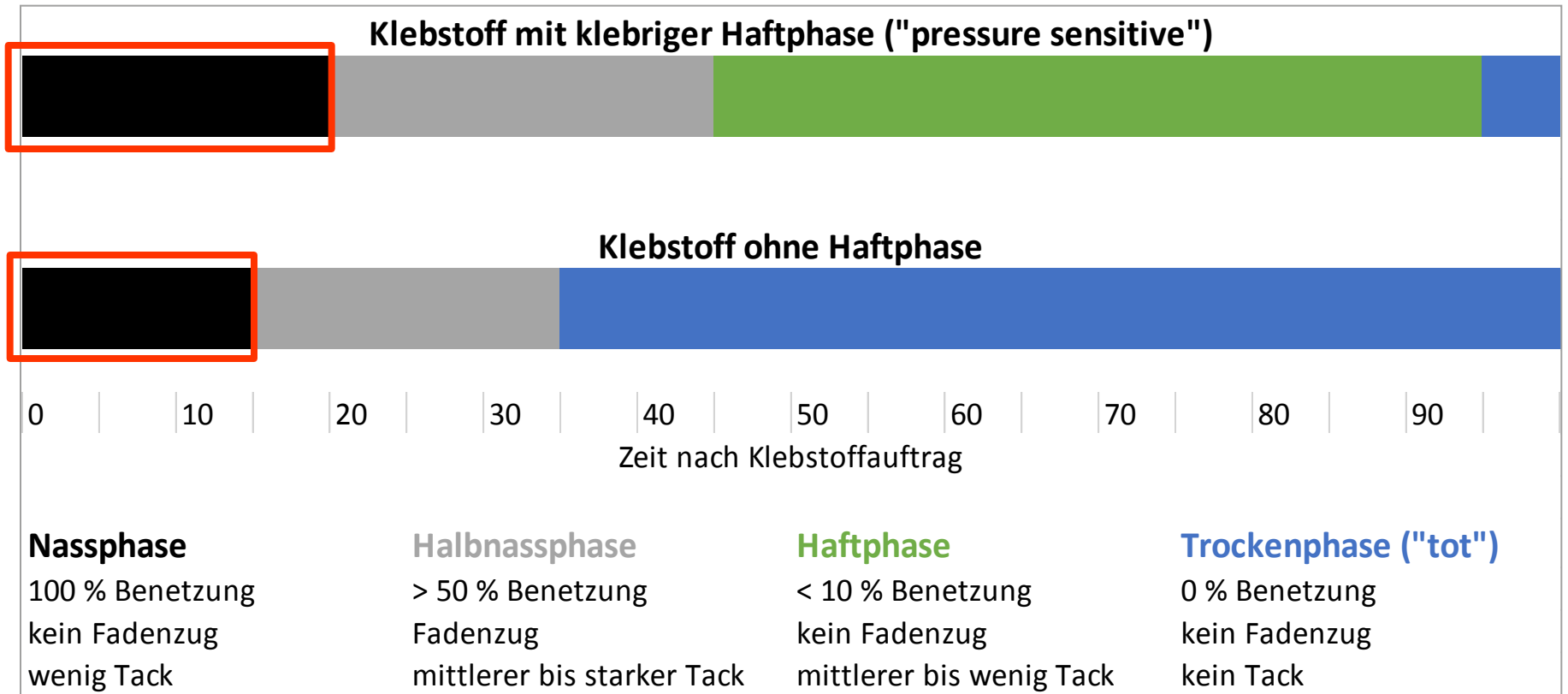
Synthesekautschuk-(Gummi)beläge,  
Sportböden, Dämmunterlagen

Linoleum



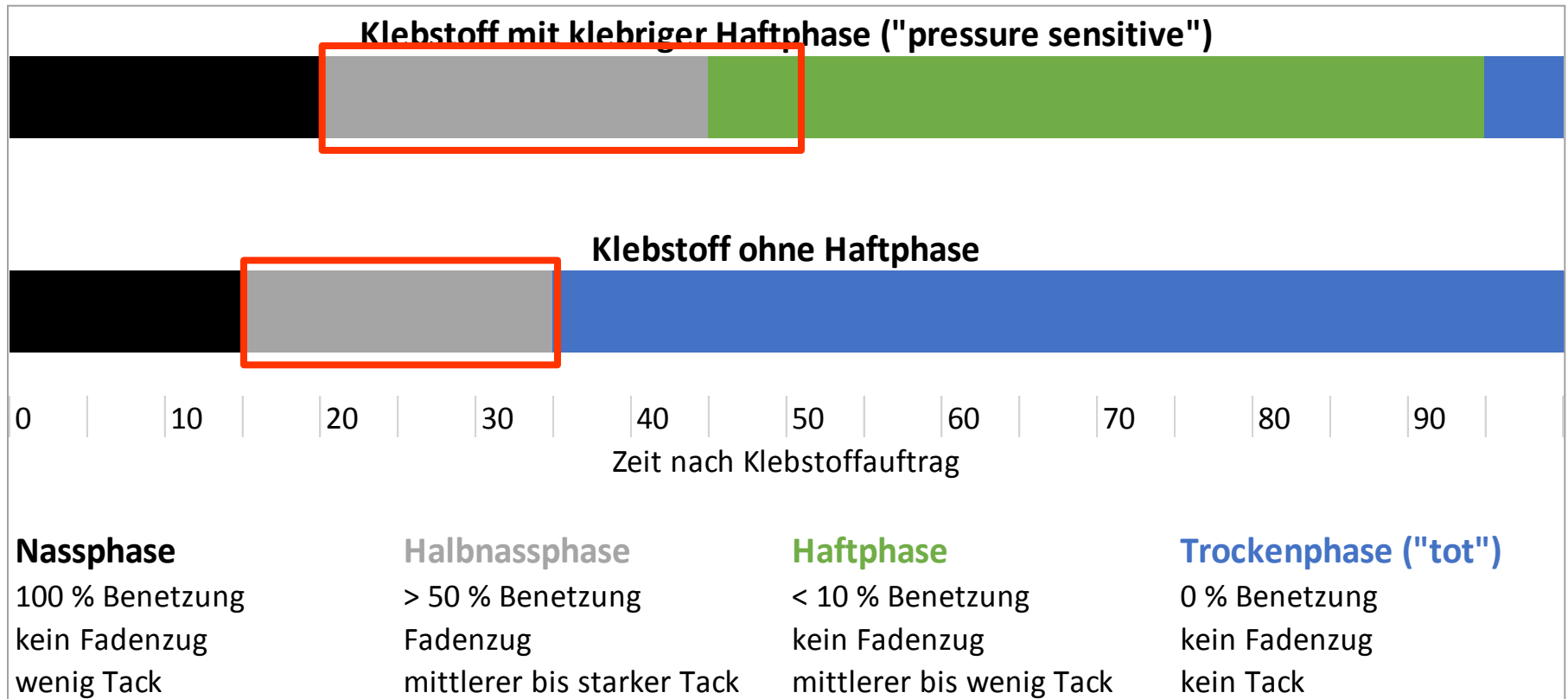
18 – 21 cm Mutterspachtel

# EINLEGEZEITPUNKT FÜR LINOLEUMBELÄGE

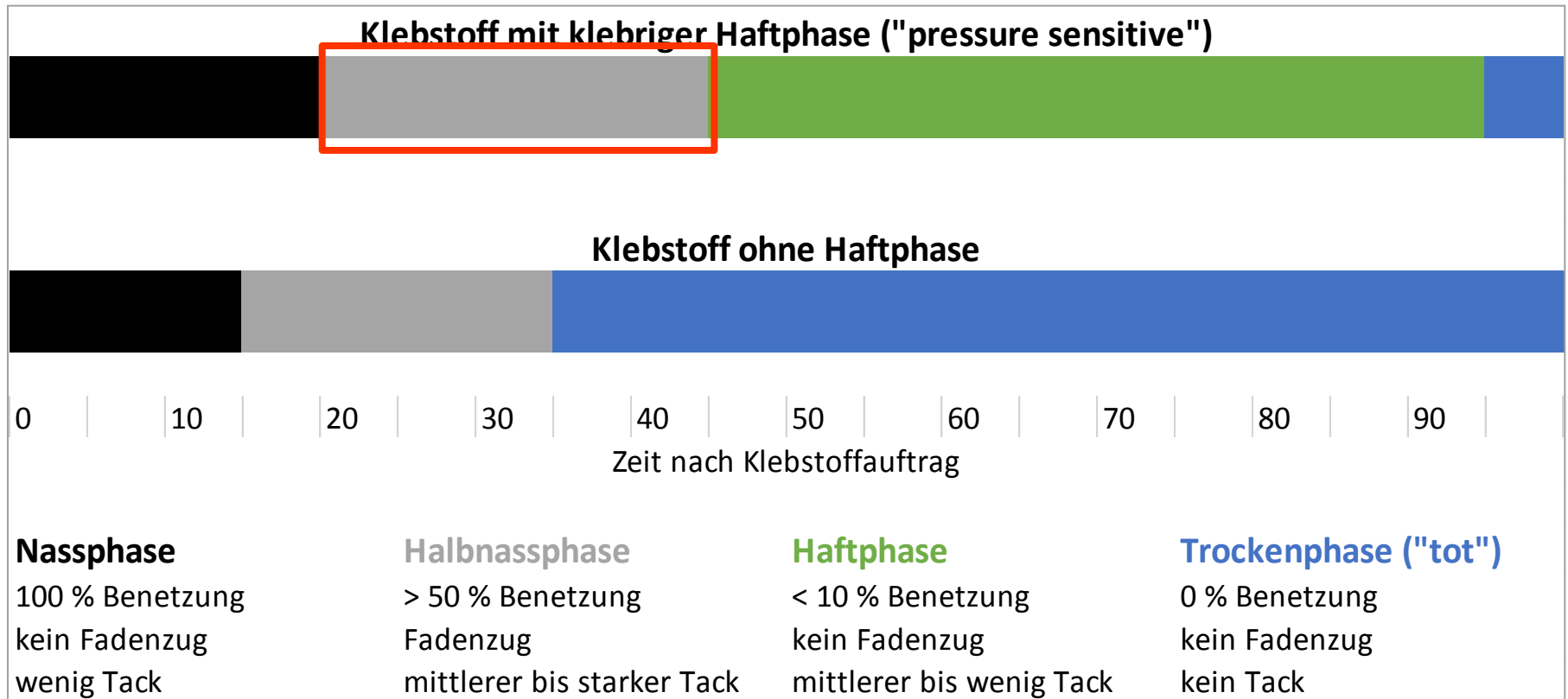




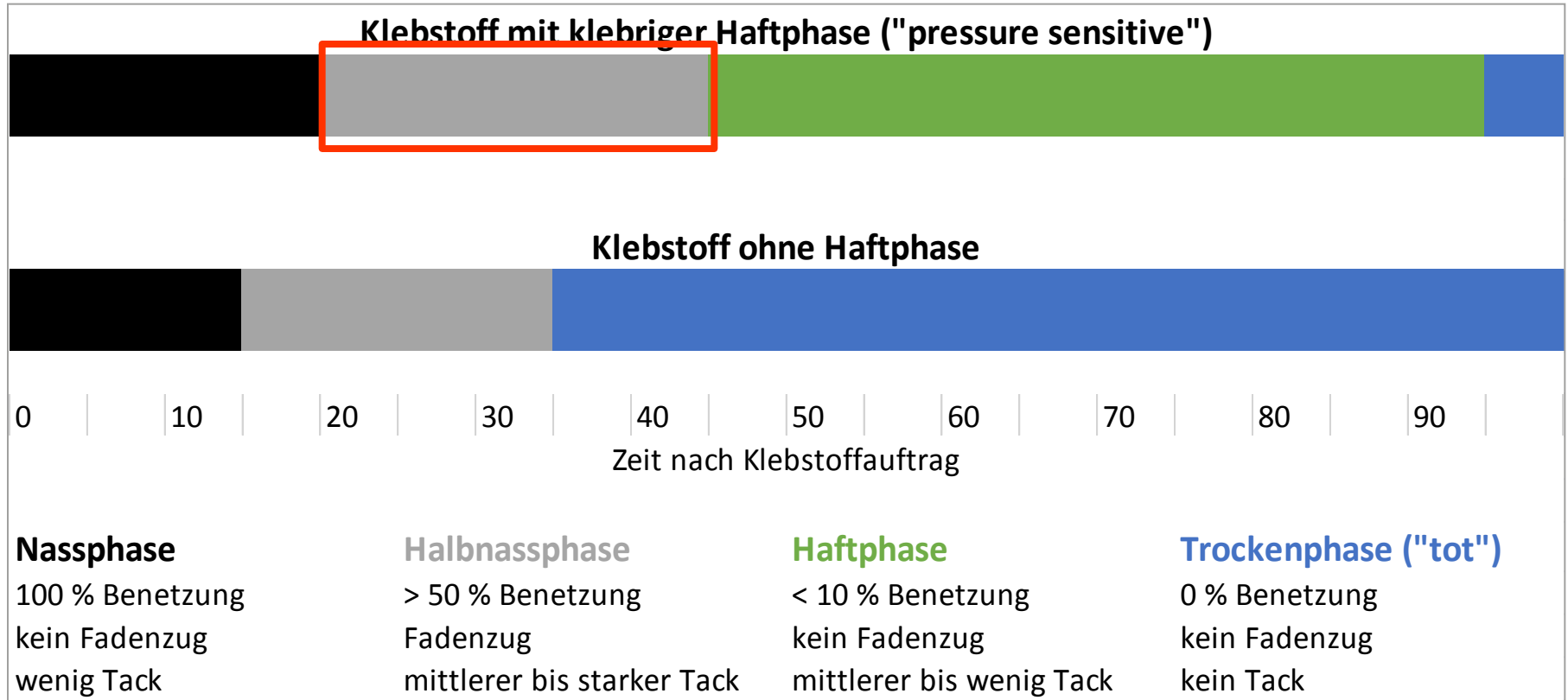
# EINLEGEZEITPUNKT FÜR PVC- / CV- / SPORTBÖDEN



# EINLEGEZEITPUNKT FÜR GUMMIBELÄGE



# EINLEGEZEITPUNKT FÜR PUR / ENOMER BELÄGE



# SIKA KLEBSTOFFSORTIMENT FÜR SOFTBELÄGE



Designbelag \*

---



PVC homogen  
heterogen

---



CV Belag

---



Sportboden \*

---



Gummibelag \*

---



Enomer /  
PUR Belag \*

---



Linoleum \*

---



\* nur auf saugfähigen Untergründen

# SIKA KLEBSTOFFSORTIMENT FÜR SOFTBELÄGE



Dämmunterlagen



# NICHT MIT SIKA VERKLEBBAR

ableitfähige  
elastische Beläge

~~elastische Beläge  
im Industriebereich~~

( Designbelag  
in klimatisch anspruchsvollen  
Bereichen / Nassbereichen )

PUR Belag  
(wineo)

~~Vinyl-Designbelag  
Dry Back (Klebevariante)~~

Homogener PVC  
Bahnen- und Plattenware

~~Vinyl-Designbelag  
Loose Lay oder Klick~~

~~Heterogener PVC  
Bahnenware~~

Linoleumbelag  
Bahnenware

~~Gummibelag  
Bahnen- und Plattenware  
≤ 3,5 mm~~

~~Gummibelag  
Plattenware > 3,5 mm~~

Linoleumbelag  
Plankenware

~~CV Belag  
Bahnenware~~

~~Gummibelag  
in klimatisch anspruchsvollen  
Bereichen / Nassbereichen~~

Dämmunterlagen

Sportbodenbelag

~~Enomer Belag  
(Upofloor / Tarkett)~~

# SIKA PARKETTKLEBSTOFFSYSTEM

BUILDING TRUST



# VOLUMEN – GEWICHT - PREIS

**100 g SikaBond 54 Parquet**  
(Dichte von **1,25 g/ml**)

**= 80 ml**

**100 ml Klebstoff**

**= 125 g**



**100 g Mitbewerb 1**  
(Dichte von **1,7 g/ml**)

**= 60 ml**

**100 ml Klebstoff**

**= 170 g**

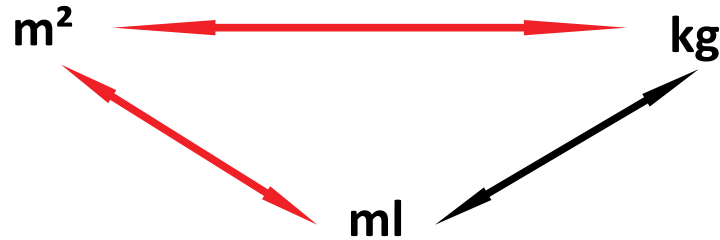
**45 g Unterschied = 36% mehr Verbrauch**



# DIE KLEBSTOFFBERECHNUNG



50 m<sup>2</sup> Wohnzimmer



**SB54: ca. 800g/m<sup>2</sup> mit  
B6 = 40 kg Klebstoff**

**Mitbewerb 2: bis zu 1500  
g/m<sup>2</sup> = 75 kg KS**



**Klebstoffauftrag mit SB54: 32 L bzw. dm<sup>3</sup> (Volumen)**

**Klebstoffauftrag Mitbewerb 2: 50 L**

**Der Kunde bezahlt pro kg, trägt aber in Volumen auf!**

# DIE PRÜFUNGSPFLICHT DES PARKETTLEGERS

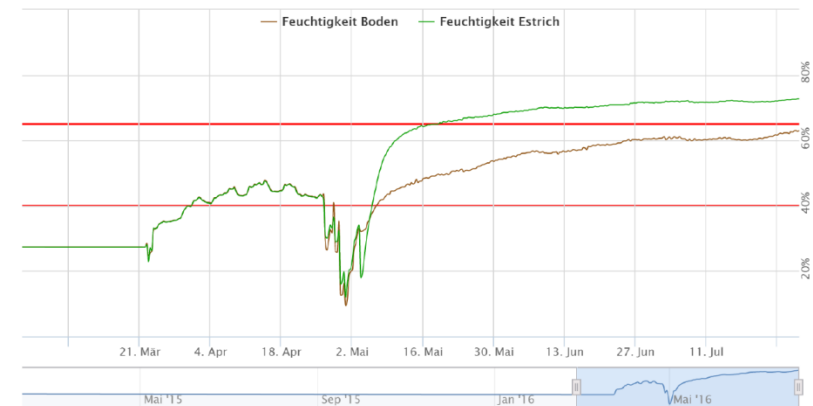
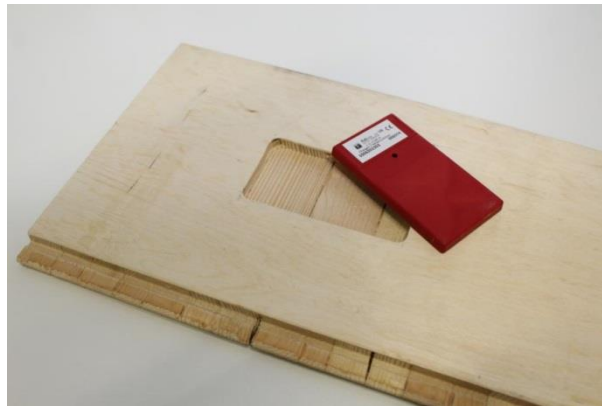
- Sauberkeit
- Höhenlage
- Feuchtigkeitsgehalt (CM-Messung aus der unteren Hälfte des Estrichs)
- Ebenheit (Untergrund)
- Festigkeit der Oberfläche
- Fugen

## **Auf was ist sonst noch zu achten?**

- Ausheizprotokoll
- Unterschiedliche Estrichstärke

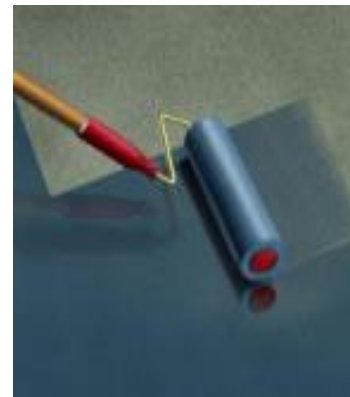
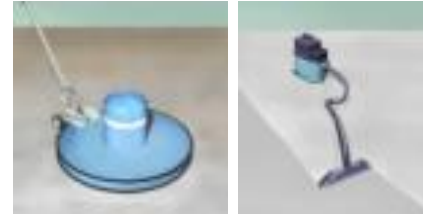
# NACHWEIS VON RESTFEUCHTE

- Sicherheitsplomben:
- Zeigen maximal auftretende Feuchtigkeit an Estrichoberfläche
- FID-Boxen:
- Zeigen Feuchtigkeitsverlauf von Estrich bis zur Mitte des Holzes
- Mittels Handy-App auslesbar



# UNTERGRUNDVORBEREITUNG

|  |  |
|--|--|
| <b>Beton / Zementestrich</b>   | schleifen und mit Industriestaubsauger gründlich absaugen  |
| Zementböden mit oder ohne Bodenheizung Feuchtigkeitsgehalt <4 % CM mit MR Fast oder <6% CM mit <u>MB</u>                     | Vorbehandlung mit <b>Sika® Primer MB oder MR Fast</b>  |
| Auf <b>alten Klebstoffrückständen</b> und strukturell schwachen Untergründen   | Vorbehandlung mit <b>Sika® Primer MB oder MR Fast</b>  |
| <b>Gussasphalt</b><br>grober Gussasphalt das erste Mal mit Einstreuung (Quarzsand) 0,2 - 0,4<br>Beim zweiten Mal nur primern | Vorbehandlung mit <b>Sika® Primer MB oder MR Fast</b>  |
| <b>Anhydritestrich</b><br><b>Nicht primern</b>   | schleifen und mit Industriestaubsauger gründlich absaugen  |
| <b>Alte Keramikplatten</b>   | Glasierte Platten mit Sika Aktivator-205 gründlich entfetten. Saugende Platten schleifen und absaugen        |
| <b>Holz- / Gipsplatten</b> (z.B. Spanplatten, Sperrholz)   | Bretter auf die Unterkonstruktion schrauben oder kleben. Diese müssen fest auf dem Untergrund fixiert werden |



# UNTERGRUNDVORBEREITUNG MIT SIKA PRIMER

- Zementböden (mit/ohne FuBo-Heizung)
- Feuchtigkeitsgehalt < 4% CM (MR Fast) bzw. <6% CM (MB)
- Poröse Untergründe
- Alte Klebstoffrückstände
- Eingesandeter Gussasphalt

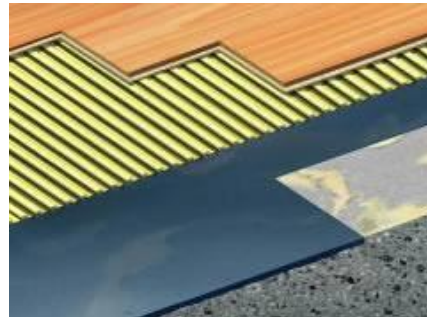
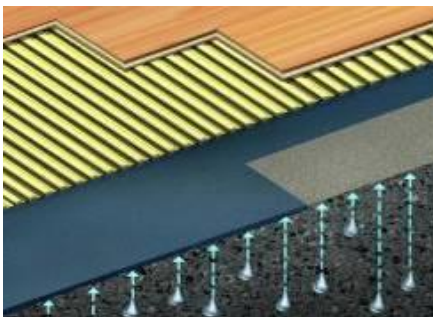
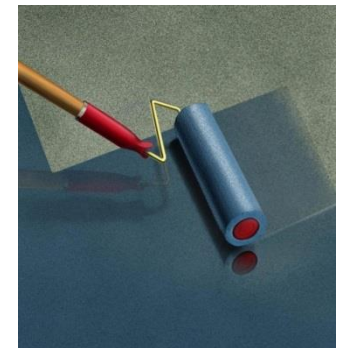




# UNTERGRUNDVORBEREITUNG – SIKA PRIMER

## ■ Sika Primer MB

- 2-K Epoxy Primer im 10L Eimer, Verbrauch ca. 0,3kg/m<sup>2</sup>
- Für kritische Untergründe und Renovierungen
- Zur Substratstabilisierung (2 Durchgänge)
- Als Feuchtigkeitsregulator für zementöse Untergründe
- Verarbeitungszeit bei 20°C: ca. 30 Minuten
- Begehbar nach 12 Stunden (bei 20°C)
- Beschleunigung durch SikaFloor-54 Booster





**Turnhalle in St. Valentin durch die Firma Wurz**

# UNTERGRUNDVORBEREITUNG – SIKA PRIMER

## ■ Sika Primer MR Fast

- Wasserbasierender 2-K Epoxy-Primer, 4,2kg Kanister
- Niedriger Verbrauch im Vergleich zu lösemittelhaltigen Produkten
- Feuchtigkeitsregulator/Substratstabilisierung/Primer
- Verarbeitungszeit bei 23/50: ca. 2 Stunden
- Begehbar nach <5 Stunden (bei 23/50)
- Leicht zu entfernen von Werkzeug
- Leichte Handhabung



BUILDING TRUST





# VORTEILE VON ELASTISCHEN SIKA PARKETTKLEBSTOFFEN

- Trittschalldämpfung
- Verbesserter Geh-Komfort
- Geringe Randfugen
- Größere Flächen auch ohne Bewegungsfugen
- Haftung auf vielen Untergründen und Hölzern
- Zur Verlegung von problematischen Hölzern wie Teak, Eiche, Bambus oder Buche geeignet
- In den meisten Fällen auch ohne Primer einsetzbar
- Schnelle Durchhärtung



Testing under extreme conditions: 21 mm thick massive beech board,  
22 % wood moisture content



Rigid adhesive



SikaBond elastic adhesive










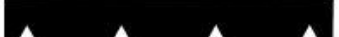









# SIKABOND-54 PARQUET

- **1-K Polyurethan iCure-System**
- **Eimer 13 kg (Parkettbraun), ca. 800g/m<sup>2</sup> mit Spachtel B6**
- **Speziell für problematisches Holz wie Buche, Eiche und Bambus**
- Für Massivholz, Mosaikparkett, Industrieparkett und Spanholzplatten geeignet.
- Vollflächiger Auftrag
- Schalldämmend, vibrationshemmend
- Verarbeitungszeit (23/50) : ca. 60 Minuten
- Parkett schleifbar nach 12 Stunden
- Für Fußbodenheizung geeignet



# ZAHNSPACHTELN

Tabelle 2: TKB Spachtelzahnungen - Nennmaße und Abbildungen

| TKB-Bezeichnung | Zahnbreite b mm | Zahn-lückenbreite b mm | Zahn-lückentiefe c mm | Kerbenwinkel $\gamma$ in ° | Abbildung (Originalgröße)  |
|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| A1              | 0,6             | 1,4                    | 1,1                   | 55,0                       |    |
| A2              | 1,2             | 1,8                    | 1,5                   | 55,0                       |    |
| A3              | 0,5             | 1,5                    | 1,5                   | 45,0                       |    |
| A4              | 0,5             | 1,0                    | 0,7                   | 55,0                       |    |
| A5              | 1,6             | 1,3                    | 1,0                   | 55,0                       |    |
| B1              | 2,7             | 2,3                    | 2,0                   | 55,0                       |    |
| B2              | 2,1             | 2,9                    | 2,6                   | 55,0                       |    |
| B3              | 3,4             | 3,6                    | 3,2                   | 55,0                       |    |
| B5              | 14,4            | 5,6                    | 5,1                   | 55,0                       |    |
| B6              | 5,0             | 4,0                    | 3,6                   | 55,0                       |    |
| B7              | 4,5             | 3,5                    | 4,0                   | 45,0                       |    |
| B8              | 4,0             | 4,0                    | 3,6                   | 55,0                       |    |
| B9              | 10,0            | 6,0                    | 5,0                   | 60,0                       |    |
| B10             | 10,0            | 5,0                    | 5,7                   | 45,0                       |    |
| B11             | 8,0             | 6,0                    | 5,0                   | 60,0                       |    |
| B12             | 5,0             | 5,0                    | 5,1                   | 50,0                       |    |
| B13             | 11,5            | 7,0                    | 6,5                   | 55,0                       |    |
| B14             | 6,0             | 6,0                    | 5,5                   | 55,0                       |   |
| B15             | 7,0             | 5,5                    | 6,5                   | 45,0                       |  |

**B3 für 2- und 3-Schicht Parkett: 670 ml Auftrag / m<sup>2</sup>**

**B11 für Massivdielen/ 800-1000ml**

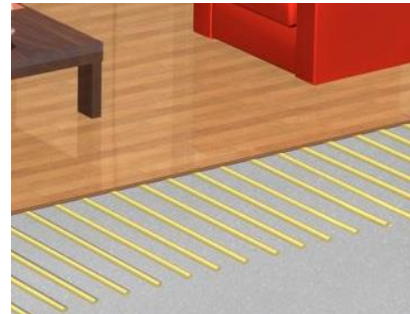
# SIKABOND-151

- Kostenoptimierter SMP – Parkettklebstoff für den Objektbereich
- 17 kg Kunststoffkübel, Dichte 1,65 kg/L
- Geeignet für Fertigparkett, Laminat, Mosaik, Vollholz
- Verlegezeit (Hautbildezeit) ca. 40min. bei 23/50
- Begehbar nach 8h, schleifbar nach 12 h (bei 23/50)
- Sehr gute Verarbeitbarkeit, sehr guter Riefenstand



# SIKABOND-52 PARQUET

- **1-K Polyurethan iCure System**
- **UP600 (normale Pistole) oder UP1800 (Sikabond Dispenser)**
- Auftrag mit Sikabond Dispenser für alle gängigen Parkettböden – **Vollflächige Verklebung!**
- Raupenauftrag mit Sika AcouBond System – Sika Layer-03/05 für ergonomisches Holz und Spanholzplatten
- Raupenauftrag für Massivholz, erg. Holz und Spanholzplatten
- Zum direkten Kleben auf alten Fliesenbelägen verwendbar
- Verarbeitungszeit bei 23/50: 60 Minuten
- Parkett schleifbar nach 12 Stunden
- Für Fußbodenheizung geeignet



# SIKABOND-152

- **1-K STP – Parkettklebstoff für den Objektbereich**
- **UP1800 (Sikabond Dispenser)**
- Auftrag mit Sikabond Dispenser für alle gängigen Parkettböden – **Vollflächige Verklebung!**
- Geeignet für Fertigparkett, Laminat, Mosaik, tlw. Massivholzdielen
- Verlegezeit (Hautbildezeit) ca. 35min. bei 23/50
- Raupenauftrag mit Sika AcouBond System – Sika Layer-03/05 für ergonomisches Holz und Spanholzplatten
- Verarbeitungszeit bei 23/50: 40 Minuten
- Parkett schleifbar nach 12 Stunden, begehbar n. 8h
- Für Fußbodenheizung geeignet





# SIKABOND DISPENSER-1800/3600

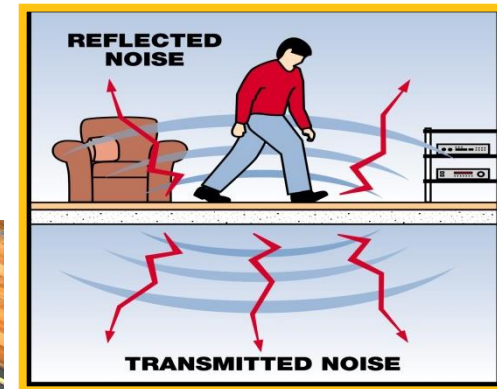
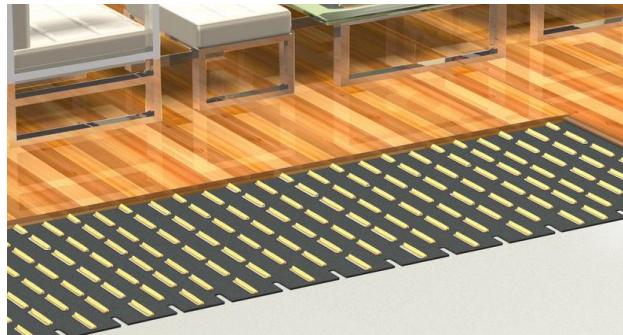
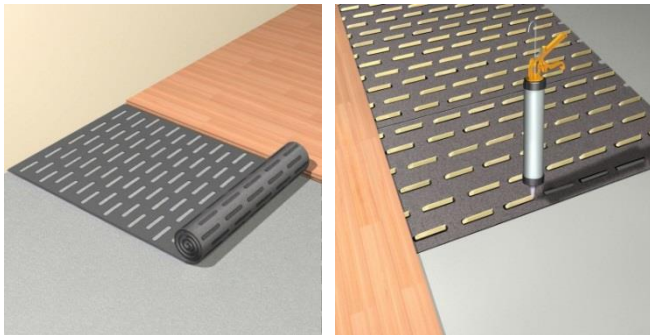
- Druckluft- bzw. Akku-Dispenser für das Auftragen von Sikabond-52 Parquet und Sikabond-152 Dispenser **in aufrechter Position**
- **Kein Knien während der Klebstoffapplikation**
- **Ca. 10x schneller** als mit herkömmlicher Hand- oder Pistolenapplikation
- Schnell und einfach nachfüllbar
- Schnell und einfach zu reinigen und wieder einzusetzen.



# SIKA ACOUBOND-SYSTEM: SIKALAYER-03/05

- **SikaLayer-03: 3mm, Rolle 12,5x1m, SikaLayer-05: 5mm, Rolle 13,3x1,5m**
- Einfach Handhabung, schnell verlegbar
- Trittschalldämmung bis zu 18 dB
- Reduzierter Raumschall
- Verwendbar für feste Holzbretter und ergonomischen Holz
- Speziell für Renovierungen in Wohn-, Büro- und Industriegebäuden, Verkaufs- und Ausstellungsräumen
- Formbeständig und druckresistent
- Geringer Klebstoffverbrauch
- Geringes Transportgewicht

Schon über 2 Mio. m<sup>2</sup> verlegt!





# DICHTSTOFF FÜR HOLZVERFUGUNG

## Sikaflex-290 DC PRO

- Dichtstoff zur Verfugung von Teakholz und anderen Holzfugen
- Schiffsdeckverfugungen oder Anwendungen in Bädern und Terrassen aus Teakholz oder -optik
- Ausgezeichnete Meer- und Süßwasser-, sowie Witterungsbeständigkeit
- Verlegung mit SikaBond Parquet – Klebstoffen, Verfugen mit Sikaflex-290 DC PRO



# SIKA SYSTEMAUFBAU

Rissverharzung

Grundierung  
Feuchtebremsen

Spachtel-/  
Ausgleichsmassen

Reinigung

- **Sika Anchorfix-1**
- 2K-Dualkartusche → **Mischen erfolgt im Statikmischer!**
- Applikation mit Standard-Kartuschenpistole
- Verarbeitungszeit 4 Minuten bei 23/50
- schnelle Aushärtung → **Endfestigkeit nach ca. 50 Minuten**
- kleine Abfallmenge
- Standfest und Spachtelbar





**VIEL ERFOLG MIT UNSEREN PRODUKTEN!**

**-> FRAGEN?**