

TKB-Merkblatt 12

Stand: Oktober 2024

(ersetzt alle vorhergehenden Fassungen)



Industrieverband
Klebstoffe e.V.

Kleben von Bodenbelägen mit Trockenklebstoffen

Erstellt von der Technischen Kommission Bauklebstoffe (TKB) im
Industrieverband Klebstoffe e.V., Düsseldorf

unter Mitwirkung von



BSR
Bundesverband der vereidigten Sachverständigen für Raum und
Ausstattung e.V.
Frankenwerft 35, 50667 Köln
www.bsr-sachverstaendige.de



BV FGB
Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz
Gräfstr. 79 , 60486 Frankfurt
www.farbe.de



BVPF
Bundesverband Parkett und Fußbodentechnik
Kronenstraße 55 – 58, 10117 Berlin
www.bv-parkett.de



ZVR
Zentralverband Raum und Ausstattung
Ferdinand-Braun-Str. 26, 74074 Heilbronn
www.zvr-info.de

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
2	Trockenklebstoffe.....	3
2.1	Eigenschaften von Trockenklebstoffen	4
2.2	Aufbau von Trockenklebstoffen	4
2.2.1	Trockenklebstoffe ohne Träger.....	4
2.2.2	Trockenklebstoffe mit Träger	4
3	Untergründe und deren Vorbereitung	4
3.1	Untergründe entsprechend den Anforderungen der DIN 18365	4
3.2	Nutzböden als Untergrund.....	4
3.2.1	Vorhandene PVC-, CV-, Linoleum- oder Elastomer-Nutzbeläge als Untergrund	4
3.2.2	Vorhandene textile Nutzböden als Untergrund	4
3.2.3	Vorhandene Parkett-, Kork- und Laminat- Böden als Untergrund.....	5
3.2.4	Vorhandene Böden aus keramischen Fliesen, Kunststein oder Terrazzo als Untergrund	5
3.2.5	Vorhandene Beschichtungen als Untergrund 5	5
3.3	Wände als Untergrund	5
4	Verlegung von Bodenbelägen in der Fläche und auf Treppen.....	6
4.1	Verlegung von Bodenbelägen in der Fläche.....	6
4.2	Verlegung von Bodenbelägen auf Treppen	6
5	Kleben von Sockelleisten und Sockeln	6
5.1	Teppichsockel	6
5.2	Biegesteife Sockelleisten	6
5.3	Elastomersockelleisten.....	6
5.4	Hohlkehlssockel und Hohlkehlförmteile	7
6	Literatur	7

Zusammenfassung

Trockenklebstoffe sind Haftklebstoffe aus beidseitig selbstklebenden Bändern oder Bahnen in Rollenform.

Das vorliegende Merkblatt beschreibt deren Aufbau als Produkte mit bzw. ohne Träger und deren Eigenschaften. Bei den möglichen Untergründen für die Klebung wird zwischen solchen, die die Anforderungen der DIN 18365 erfüllen, und Nutzuntergründen unterschieden. Bei den möglichen Nutzböden wird unterschieden zwischen:

- elastischen Bodenbelägen,
- textilen Bodenbelägen
- Parkett-, Kork- und Laminat-Bodenbelägen,
- keramischen Fliesen, Kunststein und Terrazzo sowie
- Beschichtungen.

Beschrieben wird die Verlegung in der Fläche und auf Treppen (Bodenbeläge) sowie an der Wand (Sockel und Hohlkehlförmteile). Dabei wird unterschieden in:

- Teppichsockel,
- biegesteife Sockelleisten,
- Elastomersockelleisten sowie
- Hohlkehlssockel und Hohlkehlförmteile.

1 Einleitung

Dieses Merkblatt gibt Hinweise für die Anwendung von Trockenklebstoffen zur Verlegung von textilen und elastischen Bodenbelägen sowie von Wandsockelsystemen. Es enthält Hinweise zu den verschiedenen Typen von Trockenklebstoffen, deren Aufbau, den Anforderungen an den Untergrund und die zu verlegenden Materialien sowie den entsprechenden Verlegebedingungen.

Dieses Merkblatt beschränkt sich auf allgemein fachliche Angaben. Sie entsprechen dem Stand der Technik und dem allgemeinen Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung.

2 Trockenklebstoffe

Trockenklebstoffe sind beidseitig selbstklebende Bahnen und Bänder in Rollenform unterschiedlicher Breite. Diese Haftklebstoffe können in ausgewählten Bereichen von Bodenbelagsarbeiten als Alternative zu flüssigen/pastösen Klebstoffen oder Fixierungen eingesetzt werden.

2.1 Eigenschaften von Trockenklebstoffen

Trockenklebstoffe haben keine Ablüfte-, Abbinde- und Trocknungszeiten. Sie sind nach der fachgerechten Verlegung sofort belastbar. Es gibt Trockenklebstoffe, die für eine dauerhafte Klebung, und solche, die für eine Wiederaufnahme des Belags einschließlich Trockenklebstoff, geeignet sind. Abhängig von Klebstoffart und Untergrund kann auch eine rückstandsfreie Wiederaufnahme möglich sein (entsprechende Herstellerangabe beachten).

Trockenklebstoffe sind je nach Typ und Einsatzgebiet unterschiedlich aufgebaut (Klebstoffzusammensetzung, mit oder ohne Träger, Trägerart, Klebefilmdicke). Der Trockenklebstofftyp muss daher passend zum jeweiligen Einsatzzweck ausgewählt werden.

2.2 Aufbau von Trockenklebstoffen

2.2.1 Trockenklebstoffe ohne Träger

Haftklebstoffe, bestehend aus einem Klebstofffilm, in den ein grobmaschiges Fadengelege eingebettet sein kann. Diese Trockenklebstoffe werden in Rollenform, als Bahn oder als schmales Band, einseitig mit Schutzpapier oder -folie versehen, geliefert. Sie sind ausschließlich für die dauerhafte Verbindung der Bodenbeläge/Sockelleisten/Hohlkehprofile mit dem Untergrund vorgesehen.

2.2.2 Trockenklebstoffe mit Träger

Als Träger für Trockenklebstoffe werden üblicherweise feinmaschige Gewebe, Folien oder Vliese, die beidseitig mit einem Haftklebstofffilm beschichtet sind, eingesetzt. Die Klebstofffilme auf der Ober- bzw. Unterseite des Trägers können sich nach Rohstoffbasis oder Auftragsgewicht voneinander unterscheiden. Diese Trockenklebstoffe sind daher entweder für die dauerhafte oder für die wiederaufnehmbare Verlegung der Bodenbeläge vorgesehen. Sie werden einseitig mit Schutzfolie oder -papier versehen und in Rollenform als Bahn oder als schmales Band geliefert.

3 Untergründe und deren Vorbereitung

3.1 Untergründe entsprechend den Anforderungen der DIN 18365

Den Anforderungen der DIN 18365 [1] entsprechende Untergründe sind nach der Spachtelung für den Einsatz von Trockenklebstoffen geeignet. Alle Untergründe sind direkt vor der Verlegung mit einem leistungsfähigen Industriestaubsauger abzusaugen und zur Staubbinding zu grundieren. Dies gilt auch für Trockenestrichelemente sowie Holzspan- und OSB-Platten.

Das TKB-Merkblatt 8 „Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen für Bodenbelags- und Parkettarbeiten“ [2] und das TKB-Merkblatt 10 „Holzwerkstoffplatten als Verlegeuntergrund“ [3] enthalten detaillierte Anweisungen zu den notwendigen Prüfungen und zur entsprechenden Untergrundvorbereitung.

3.2 Nutzböden als Untergrund

Vorhandene Nutzböden werden von der DIN 18365 nicht erfasst. Sie stellen aufgrund der unterschiedlichen spezifischen Eigenschaften besondere Anforderungen an die Verlegung von Bodenbelägen mit Trockenklebstoffen. Es können über die DIN 18365 hinausgehende Prüfungen notwendig sein.

Das Kleben mit Trockenklebstoffen auf Nutzböden ist eine Sonderausführung. Die daraus abgeleiteten Maßnahmen sind im TKB-Merkblatt 20 [4] beschrieben

Der vorhandene Nutzboden muss ausreichend fest und für die geplante Nutzung geeignet sein. Jede zusätzliche Belageebene erhöht den Wärmedurchlasswiderstand. Daher ist bei Fußbodenheizungen darauf zu achten, dass der zulässige Wärmedurchlasswiderstand nicht überschritten wird.

3.2.1 Vorhandene PVC-, CV-, Linoleum- oder Elastomer-Nutzbeläge als Untergrund

Zur Verlegung auf PVC-, CV-, Linoleum- oder Elastomer-Belägen eignen sich textile und elastische Bodenbeläge, entsprechend den Vorgaben der Trockenklebstoff-Hersteller.

Die vorhandenen Nutzböden müssen vollflächig funktionsfähig geklebt sein. Beschädigte Teilflächen müssen ausgebessert werden. Die Oberfläche muss frei von haftungsmindernden Stoffen sein. Geeignete Reinigungsmaßnahmen sowie eine Probeklebung vor Ort zur Einschätzung einer ausreichenden Haftfestigkeit sind grundsätzlich durchzuführen. Strukturen aus dem Altbelag können sich im neuen Oberbelag abzeichnen.

Eindrücke im neuen Belag können abhängig vom Altbelag, insbesondere bei hohen Punktlasten, verstärkt auftreten. Die Stuhlleneignung hängt von der jeweiligen Kombination aus Alt- und Neubelag ab.

Verfärbungen und Weichmacherwanderungen aus alten Nutzböden können nicht in allen Fällen ausgeschlossen werden.

3.2.2 Vorhandene textile Nutzböden als Untergrund

Auf vorhandene textile Nutzböden dürfen grundsätzlich nur geeignete Textilbeläge entsprechend der Vorgaben der Trockenklebstoff-Hersteller bzw. nach direkter Rücksprache mit diesem verlegt werden.

Als Untergrund für Trockenklebstoffe haben sich aus der Vielzahl von Belagstypen mit unterschiedlichen Oberflächenstrukturen Nadelvlies und kurzflorige Polteppiche (Polhöhe bis ca. 5 mm) bewährt. Die Eignung anderer Textilbelagstypen als Untergrund ist beim Hersteller des Trockenklebstoffs zu erfragen.

Vorhandene Textilbeläge müssen vollflächig funktionsfähig geklebt sein. Beschädigte oder stark abgenutzte Teilflächen müssen ausgebessert werden. Die Oberfläche muss frei von Staub und haftungsmindernden Stoffen sein. Es ist sicherzustellen, dass nachstoßende oder Kondensations-Feuchtigkeit aus dem Untergrund nicht vorliegt.

Geeignete Reinigungsmaßnahmen sowie eine Probeklebung vor Ort zur Einschätzung einer ausreichenden Haftfestigkeit sind grundsätzlich durchzuführen.

Eindrücke im neuen Belag können abhängig vom Altbelag, insbesondere bei hohen Punktlasten, verstärkt auftreten. Die Stuhlrolleneignung hängt von der jeweiligen Kombination aus Alt- und Neubelag ab.

Der textile Altbelag kann nach der Entfernung des neuen Nutzbelags aufgrund von Klebstoffrückständen nicht mehr als Nutzboden verwendet werden.

3.2.3 Vorhandene Parkett-, Kork- und Laminat-Böden als Untergrund

Zur Verlegung auf Parkett-, Kork- oder Laminat-Böden eignen sich dampfdurchlässige Textilbeläge entsprechend den Vorgaben der Trockenklebstoffhersteller.

Die vorhandenen Böden müssen vollflächig funktionsfähig verlegt sein. Beschädigte Teilflächen müssen ausgebessert werden. Nur wenn Parkett eine lackierte Oberfläche aufweist, ist es als Verlegeuntergrund geeignet, Kork muss lackiert oder PVC-beschichtet sein. Die Oberflächen müssen frei von Ölen, Wachsen oder anderen haftungsmindernden Stoffen sein. Geeignete Reinigungsmaßnahmen sowie eine Probeklebung vor Ort zur Einschätzung einer ausreichenden Haftfestigkeit sind grundsätzlich durchzuführen.

Fugen und Verformungen des vorhandenen Nutzbodens können sich im Oberbelag abzeichnen. Bei Korkbelägen können Eindrücke im neuen Belag, insbesondere bei hohen Punktlasten, verstärkt auftreten. Die Stuhlrolleneignung hängt von der jeweiligen Kombination aus Alt- und Neubelag ab.

3.2.4 Vorhandene Böden aus keramischen Fliesen, Kunststein oder Terrazzo als Untergrund

Zur Verlegung auf keramischen Fliesen, Kunststein oder Terrazzo eignen sich textile und elastische Boden-

beläge entsprechend den Vorgaben der Trockenklebstoffhersteller.

Die vorhandenen Böden müssen vollflächig funktionsfähig verlegt sein. Beschädigte Teilflächen müssen ausgebessert werden. Die Oberfläche muss frei von haftungsmindernden Stoffen sein. Geeignete Reinigungsmaßnahmen sowie eine Probeklebung vor Ort zur Einschätzung einer ausreichenden Haftfestigkeit sind grundsätzlich durchzuführen.

Strukturen aus dem vorhandenen Boden, wie z. B. Fugen oder Höhenunterschiede zwischen Fliesen, können sich im Oberbelag abzeichnen. Bei offenen Untergründen, wie z. B. Fugenmörteln, können Klebstoffrückstände auch bei der wiederaufnehmbaren Verlegung nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Grundsätzlich können auch bei diesen Untergründen Verfärbungen auftreten.

3.2.5 Vorhandene Beschichtungen als Untergrund

Vorhandene alte kunstharzbasierte Industriefußböden (EP-, PUR- und MMA-Harze) müssen vollflächig funktionsfähig sein. Beschädigte Teilflächen müssen ausgebessert werden. Die Oberfläche muss frei von haftungsmindernden Stoffen sein. Geeignete Reinigungsmaßnahmen sowie eine Probeklebung vor Ort zur Einschätzung einer ausreichenden Haftfestigkeit sind grundsätzlich durchzuführen.

3.3 Wände als Untergrund

Bei Wänden als Untergrund beschränkt sich dieses Merkblatt auf die dauerhafte Befestigung von Sockelleisten und Hohlkehlprofilen. Die Wände müssen trocken, ausreichend tragfähig, eben, staubfrei und frei von haftungsmindernden Stoffen sein. Wandbeläge müssen fest haften und Anstriche dürfen nicht kreiden. Eine Probeklebung zur Einschätzung einer ausreichenden Haftfestigkeit ist grundsätzlich durchzuführen. Bei der Auswahl des geeigneten Trockenklebstoffs ist die Struktur der Wand (Putz) zu berücksichtigen.

Bei der Montage von biegesteifen Sockelleisten, wie z. B. Kernsockelleisten mit Holzfaserkern, Hartschaum oder Aluminium, müssen die Wände zusätzlich die Ebenheitsanforderungen der DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 7, insbesondere bei Messpunktabständen unter 2 m, erfüllen.

4 Verlegung von Bodenbelägen in der Fläche und auf Treppen

4.1 Verlegung von Bodenbelägen in der Fläche

Bodenbeläge sind mit Trockenklebstoffen grundsätzlich vollflächig zu kleben.

Die Verlegebedingungen, die Verlegetechnik, die Lagerung und Klimatisierung der Bodenbeläge und Verlegewerkstoffe sind in den jeweiligen Verlegeanleitungen der Trockenklebstoff- und Bodenbelagshersteller sowie in TKB-Merkblättern beschrieben.

Im ersten Arbeitsschritt wird die gesamte zu belegende Fläche fugen- und überlappungsfrei mit dem Trockenklebstoff beklebt, wobei das Schutzpapier zunächst nicht entfernt wird. Dann wird der Belag ausgelegt und grob zugeschnitten.

Die Nähte der Bahnen von Bodenbelag und Trockenklebstoff müssen bei paralleler Verlegerichtung mindestens 20 cm Abstand zueinander haben. Der Bodenbelag kann auch quer zur Trockenklebstoffbahn verlegt werden.

Beim Nahtschnitt des Bodenbelags darf die Trockenklebstoffbahn nicht durchtrennt werden. Der Belag wird zur Hälfte zurückgeschlagen, das Schutzpapier wird entfernt und der Belag eingelegt. Anschließend wird die zweite Hälfte entsprechend verlegt.

Soll ein Bodenbelag ableitfähig verlegt werden, sind die Vorgaben der Hersteller von Bodenbelag und Trockenklebstoff zu beachten.

4.2 Verlegung von Bodenbelägen auf Treppen

Der Trockenklebstoff wird entsprechend der Treppenbreite zugeschnitten und auf alle Tritt- und Setzstufen vollflächig aufgeklebt. Überlappungen der Trockenklebstoffbahnen können sich je nach Art des Belags abzeichnen und sollten deshalb vermieden werden.

Bei der Verlegung von Formtreppen wird das Schutzpapier beginnend an der untersten Setzstufe entfernt, der Belag angeklebt und an der Oberkante bündig abgeschnitten. Das Schutzpapier der Trittstufe wird von der Treppenkante her ca. 10 – 15 cm zurückgeschlagen. Die Formtreppe wird auf den Trockenklebstoff aufgeklebt, danach wird das restliche Schutzpapier auf der Trittstufe entfernt und die Formtreppe vollständig bis in die Ecke der Trittstufe geklebt. Dann wird das Schutzpapier der Setzstufe abgezogen, der Belag angeklebt und an der Oberkante bündig abgezogen. Diese Vorgehensweise wird bei allen Treppenstufen wiederholt.

Bei der Verlegung mit Treppenkantenprofilen wird der Belag, wie bei den Formtreppen beschrieben, auf die

unterste Setzstufe geklebt. Entsprechend der Profiltiefe wird das Schutzpapier auf der Trittstufe zurückgeschlagen und das Profil bündig angeklebt. Anschließend wird der Belag, wie bei der Formtreppe beschrieben, geklebt.

Bei der Belegung von Blockstufen mit geeigneten Textil- oder CV-Belägen kann ohne Kantenprofil gearbeitet werden. Es kann sowohl von der untersten als auch von der obersten Treppenstufe begonnen werden. Die oben genannten Arbeitsschritte sind analog anzuwenden. Weitere Verlegehinweise sind den Informationen der Trockenklebstoffhersteller zu entnehmen.

5 Kleben von Sockelleisten und Sockeln

Für die Klebung von Sockeln und Sockelleisten gelten die Anforderungen an die Verlegebedingungen sowie die Lagerung und Klimatisierung entsprechend den Vorgaben für Bodenbeläge. Nach der Klebung an die Wand sind alle Sockelleisten zum Erzielen einer ausreichenden Verbundfestigkeit lückenlos mit einem geeigneten Gummihammer anzuschlagen. Anreiben genügt nicht.

5.1 Teppichsockel

Bei Nadelvlies- und bei gekettelten Teppichsockeln ist der Trockenklebstoff auf die Sockelrückseite aufzubringen. Die Breite des Klebebands muss mindestens 80 % der Breite des Sockels betragen. Die Kettelung muss ca. 2 bis 3 mm mit einbezogen werden. Unmittelbar vor der Klebung an die Wand wird das Schutzpapier entfernt.

5.2 Biegesteife Sockelleisten

Bei biegesteifen Sockelleisten wie Kernsockel-, Hart-schaum- und Aluminiumleisten wird das Klebeband auf die Wand geklebt. Unmittelbar nach dem Entfernen des Schutzpapiers wird die Sockelleiste geklebt. Abhängig von der Untergrundeinheit und der Biegesteifigkeit der Leiste kann es notwendig sein, die Leistenenden zusätzlich mit Stahlstiften zu sichern.

(Voll-)holzleisten können nur mit speziell dafür ausge-lobten Produkten geklebt werden.

5.3 Elastomersockelleisten

Bei Elastomer-(Kautschuk-)Sockelleisten müssen vor der Klebung auf beiden Seiten Trennmittel mit geeigneten Reinigungsmitteln entfernt werden. Das Klebeband wird an die Wand geklebt. Unmittelbar nach der Entfernung des Schutzpapiers wird darauf die Sockelleiste geklebt.

5.4 Hohlkehlsockel und Hohlkehlfurmteile

Zur Erstellung eines Hohlkehlsockels muss bei der Bodenbelagsverlegung ein ca. 10 cm breiter Streifen zur Wand hin frei bleiben. Danach wird der Trockenklebstoff in der geforderten Höhe an die Wand geklebt. Bei Verwendung eines Hohlkehlsprofils wird das Schutzpapier an der Bodenseite auf Profilhöhe entfernt und das Profil angeklebt.

Der Trockenklebstoff wird zwischen Bodenbelagskante und unterer Profilkante bzw. Wandanschluss aufgeklebt. Dann wird das Schutzpapier des Trockenklebstoffs auf dem Boden abgezogen und der vorbereitete Bodenbelagsstreifen aufgeklebt. Anschließend wird das Schutzpapier des Trockenklebstoffs an der Wand abgezogen und die verbliebene Fläche des Bodenbelagsstreifens aufgeklebt.

Bei Hohlkehlfurmteilen wird zunächst das Hohlkehlfurmteil nach Herstellervorgabe installiert und anschließend der Bodenbelag an das Hohlkehlfurmteil angearbeitet.

Weitere Verlegehinweise sind den Herstellerinformationen zu entnehmen.

6 Literatur

[1] DIN 18365
VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen
- Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen
für Bauleistungen (ATV) – Allgemeine Regelungen für
Bauarbeiten aller Art - Bodenbelagsarbeiten
September 2019

[2] TKB-Merkblatt 8
Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen für
Bodenbelag- und Parkettarbeiten
März 2023

[3] TKB-Merkblatt 10
Bodenbelags- und Parkettarbeiten auf System- und
Trockenunterböden - Fertigteilestriche, Hohl- und
Doppelböden
März 2022

[4] TKB-Merkblatt 20
Übliche Sonderausführungen und
Sonderkonstruktionen bei Fußböden
Juni 2022

Alle verfügbaren Merkblätter der
Technischen Kommission Bauklebstoffe (TKB)
im Industrieverband Klebstoffe
finden Sie in der jeweils aktuell gültigen Fassung unter

**www.
klebstoffe
.com**

Die Info-Plattform im Internet.
Alles Wissenswerte aus der Welt, in der wir (k)leben.