

# PU-plan 1K Polyurethan-Leichtestrich



## Eigenschaften:

- Innovativer Leichtestrich mit sehr geringem Eigengewicht
- hohe Wärmedämmung
- geringer Verbrauch
- trittschallmindernd bis zu 38 dB
- standfest
- chemikalienbeständig
- schnellerhärtend
- diffusionsoffen
- wasserfrei
- modifiziertes Kautschukgranulat und Blähton
- für termingebundene Baustellen
- leichte Verarbeitung
- schall- und wärmeisolierend

## Anwendungsbereiche:

- innen und außen
- Boden
- Fußbodenheizung
- als Heizestrich
- Herstellung von Polyurethanestrichen
- Reparatur von Polyurethanestrichen
- Hohlraumschüttung
- zur Herstellung schallreduzierter Beläge
- Verlegung auf Mischuntergründen

## Untergründe innen:

- Zementestrich unbeheizt
- Zementestrich beheizt
- Beton
- Estriche mit Kleberresten
- Terrazzo
- fester Fliesenbelag/ Naturstein
- Holzdielen
- Parkett verklebt
- V100-Spanplatten
- OSB-Platten
- Trockenestrichelemente

## Untergründe außen:

- Zementestrich
- Beton
- Betonwerkstein
- Terrazzo
- fester Fliesenbelag/ Naturstein

# PU-plan 1K Polyurethan-Leichtestrich

| Technische Daten:                          |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr.                                   | 132830                                                                                                                                                                   |
| Inhalt                                     | 20 kg                                                                                                                                                                    |
| Inhalt einzelne Komponenten                | 19 kg Granulat, 1 kg Bindemittel                                                                                                                                         |
| Baustoffklasse                             | B1/A2 (mit Spachtelung)                                                                                                                                                  |
| Schichtdicke                               | 10 - 150 mm (Betonuntergründe)<br>30 - 150 mm (Holzuntergründe sowie sonstige tragende, stabile Untergründe)<br>mind. 20 mm Rohrüberdeckung bei beheizten Konstruktionen |
| Mischungsverhältnis                        | 19:1                                                                                                                                                                     |
| Reifezeit                                  | ca. 1 Minute                                                                                                                                                             |
| Verarbeitungszeit                          | ca. 60 - 120 Minuten                                                                                                                                                     |
| begebar                                    | nach ca. 24 - 48 Stunden (im Verbund)                                                                                                                                    |
| voll belastbar                             | nach 28 Tagen                                                                                                                                                            |
| belegbar mit keramischen Belägen           | nach ca. 24 - 48 Stunden                                                                                                                                                 |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 10, dry, mat. | ca. 0,122 W/(m <sup>2</sup> K)                                                                                                                                           |
| Verarbeitungstemperatur                    | -20 °C bis +30 °C                                                                                                                                                        |
| Druckfestigkeit                            | $\geq 31$ N/mm <sup>2</sup> (nach 28 Tagen) (mit Spachtelung)                                                                                                            |
| Biegezugfestigkeit                         | $\geq 0,68$ N/mm <sup>2</sup> (nach 28 Tagen) (mit Spachtelung)                                                                                                          |
| Dämmwert                                   | 19 - 38 dB (je nach Schichtdicke und Art der Verbindung)                                                                                                                 |

## Untergrund und Vorbereitung:

Der Untergrund muss fest, tragfähig, trocken und formstabil sein. Ein Kriechen und Schwinden des Untergrundes sollte abgeschlossen sein. Es ist keine spezielle Vorbehandlung oder Reinigung des Untergrundes notwendig. Der Untergrund muss von groben Verschmutzungen gereinigt sein, darf keine Feuchtigkeit aufweisen und muss eine statisch tragende Schicht in sich bilden. Der Untergrund muss die Druckbelastungen des Oberbodens aufnehmen und weiterführen/ abführen können. Zur Beurteilung der Unterkonstruktionen gelten die einschlägigen Vorschriften und Normen. Zum Erdreich mit Folie als Feuchtigkeitssperre sichern. An Wandanschlüssen, Stützen etc. sind Randdämmstreifen anzubringen. Geeignete Untergründe sind z.B. Beton, Holz, Holzbalkendecken, stabile Schüttungen.

## Verarbeitung:

**PU-plan 1K Polyurethan-Leichtestrich** Granulat mit Bindemittel in einem sauberen Gefäß gleichmäßig mind. 3 Minuten mischen. Anschließend umtopfen und nochmals gleichmäßig mischen, bis eine einheitliche Vermengung zwischen Granulat und Bindemittel stattgefunden hat. Empfohlen wird ein Rührgerät mit 600 U/min mit Wendel- oder Doppelscheibenrührer. Wir empfehlen immer komplette Gebinde in ausreichend großen Gefäßen anzurühren. Beiliegendes Bindemittel komplett entleeren, gegebenenfalls in einem warmen Wasserbad (ca. +40 °C) zur besseren Verschüttung anwärmen. Der Trockenestrich wird nun auf den Untergrund aufgebracht, mit einer blizz-z Glättkelle fixiert und in Stufen festgedrückt. Anschließend mit blizz-z Richtlatte ausnivellieren und mit blizz-z Glättkelle glattstreichen sowie verdichten. Rohrleitungen ohne Isolierung verlegen (Schaumstoffmantel). Die Oberfläche kann direkt nach der Aushärtung befliest werden. Bei Verlegung von z.B. PVC, Teppich, Holz, Laminat oder ähnlichen Nutzböden ist eine Ausgleichsschicht von mindestens 2 - 3 mm mit einer geeigneten blizz-z Ausgleichsmasse erforderlich. Stuhlrollengeeignet ab einer Schichtdicke von mindestens 6 mm der verwendeten blizz-z Ausgleichsmasse.

# PU-plan 1K Polyurethan-Leichtestrich

## Materialbasis:

Auf Basis von Gummi- und Korkgranulat, modifiziertes MDI.

## Verbrauch:

Der Materialverbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes sowie der Handhabung des Werkzeugs:  
ca. 5,5 kg/m<sup>2</sup> (je cm Schichtdicke).

## Lagerung:

- Auf Holzrosten witterungsgeschützt, kühl und trocken lagern.
- Angebrochene Gebinde sofort verschließen.
- Bei sachgerechter Lagerung im ungeöffneten Gebinde 12 Monate haltbar ab Herstellerdatum.

## Nachhaltigkeit:

| Zertifizierungssystem   Kriterium:                    | Produktbewertung:                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| DGNB-System Version 2018   ENV1.2                     | Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal)           |
| DGNB-System Version 2015   ENV1.2                     | Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal)           |
| LEED Version v4   MR BPD0 – EPD                       | -                                         |
| LEED Version v4   MR BPD0 – Sourcing of Raw Materials | -                                         |
| LEED Version v4   MR BPD0 – Material Ingredients      | Einhaltung Option 2. (1 Punkt erreichbar) |
| LEED Version v4   EQ Low-Emitting Materials           | -                                         |
| LEED Version 2009   MR c4                             | -                                         |
| LEED Version 2009   MR c5                             | -                                         |
| LEED Version 2009   IEQ c4.1                          | erfüllt die Anforderungen                 |

| Emissionen:              |                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| GEV-Emicode              | -                                                                         |
| GISCODE                  | PU40 (PU-Systeme, lösemittelfrei, gesundheitsschädlich, sensibilisierend) |
| VOC-Gehalt (ohne Wasser) | 0 g/l                                                                     |
| Sonstige Angaben         | lösemittelfrei                                                            |

## Hinweise:

- Die technischen Daten beziehen sich auf +20 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit. Niedrigere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte.
- Den abbindenden Estrich vor direkter Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen sowie zu hohen (> +25 °C) Temperaturen schützen.
- Feuchtigkeitsbelastete Bereiche sind mit einer geeigneten Verbundabdichtung abzudichten.
- Bauwerksfugen sind grundsätzlich zu übernehmen.

# PU-plan 1K Polyurethan-Leichtestrich

---

- Gefäße, Werkzeuge etc. sofort mit PU-Entferner reinigen. Im ausgehärteten Zustand ist eine Reinigung nur noch mechanisch möglich.
- Für ausreichende Belüftung sorgen.
- Die Inhaltsangabe in kg kann variieren, wobei die Inhaltsangabe in Liter pro Gebinde von ca. 36 Liter beibehalten wird.

## **Gefahren und Sicherheitshinweise:**

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerem oder wiederholtem Einatmen.
- P280 Schutzhandschuhe/-kleidung und Augen-/Gesichtsschutz tragen.
- P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
- P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort lagern. Behälter dicht verschlossen halten.
- P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Weitere Hinweise zur sicheren Anwendung entnehmen Sie bitte dem Gebinde oder Sicherheitsdatenblatt!

## **Entsorgung:**

Gemäß den behördlichen Vorschriften. Hinweise zur sicheren Entsorgung entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt.

---

Dieses Merkblatt beruht auf Erfahrungswerten und dient zur Beratung. Alle angegebenen Werte stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrung und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Im Zweifelsfall Eigenversuche durchführen oder technische Beratung einholen. Die Qualität der Arbeit hängt von der fachmännischen Baustellenbeurteilung und Produktverwendung durch den Anwender ab. Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren vorherige Ausgaben ihre Gültigkeit. Stand: 04.05.2021