

## Steifix

1 kg / 10 kg

### TECHNISCHES DATENBLATT

#### PRODUKTBESCHREIBUNG:

BENZ PROFESSIONAL Steifix ist ein lösemittelfreies, 1-komponentiges Bindemittel zur dekorativen / konstruktiven Verfestigung von Kiesel- und Natursteinen

#### ANWENDUNG

BENZ PROFESSIONAL Steifix eignet sich besonders zur dekorativen Verfestigung von gewaschenen, getrockneten und straubfreien Zierkiesen und Edelsplitten der Körnung 3-36 mm.

Anwendungsbeispiele sind z.B. Teichumrandungen, Baumschreiben mit hellen oder weißen Gesteinsarten, Hausumrandungen, etc.

#### EIGENSCHAFTEN

- 1-Komponentig / sofort gebrauchsfertig
- Wasserdurchlässig
- Hochdruckreinigerfest
- Verfestigt nahezu jeden Kies oder Splitt
- Unzählige dekorative Gestaltungsmöglichkeiten
- UV-beständig - vergilbt nicht
- Ab 6 °C verarbeitbar
- Wasserbeständig
- Leicht zu reinigen
- Frost-/Tausalzebeständig
- Transparent
- Hohes Benetzungsvermögen

#### HALTBARKEIT

vom Tag der Produktion ungeöffnet mindestens 12 Monate, bei Lagerung im original verschlossenen Gebinde trocken, kühl und frostfrei

#### VERBRAUCH

ca. 2 Gewichtsprozent Bindemittel auf das Steingewicht bei dekorativer Verklebung.\*

ca. 5-8 Gewichtsprozent Bindemittel auf das Steingewicht bei konstruktiver dekorativer Verklebung\*

\*Der Verbrauch ist vor allem abhängig von der ausgewählten Korngröße und angestrebten Belastung der zu erstellenden Fläche. Bei Verwendung feinerer Gesteinskörnungen und / oder höheren Belastungen erhöht sich der Bindemittelbedarf.



Vertrieb: BENZ GmbH & CO. KG Baustoffe, Auwiesen 4, 74924 Neckarbischofsheim  
Tel.: +49 7263 649-0, [www.benz-baustoffe.de](http://www.benz-baustoffe.de)

Hersteller: Dokters International GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 46569 Hünxe  
Tel.: +49 281 460917-90, [www.dopox.de](http://www.dopox.de)

Lieferform: 1 kg Flasche, 10 kg Kanister

**VERARBEITUNG**

Verarbeitbar (bei 23 °C und 50% rel. Luftf.): ca. 20-30 Minuten (30 °C)  
ca. 50-70 Minuten (20 °C)  
ca. 120-240 Minuten (10 °C)

Begehbar nach (bei 50% rel. Luftfeuchtigkeit): ca. 20 Stunden (30 °C)  
ca. 24 Stunden (20 °C)  
ca. 30 Stunden (10 °C)

Aushärtung nach (bei 23 °C und 50% rel. Luftf.): 3 Tagen (30 °C)  
7 Tagen (20 °C)  
10 Tagen (10 °C)

Verarbeitungstemperatur (Luft- und Bodentemperatur): Minium 6 °C

**TECHNISCHE DATEN**

Materialbasis: Polyurethanharz

Mischungsverhältnis: 1-komponentig

Farbe: transparent, klar

Dichte (bei 23 °C und 5% rel. Luftfeuchtigkeit): ca. 1,016 g/cm<sup>3</sup>

Festkörper: 100%

Viskosität (25 °C, V03,1) Härter: ca. 450 - 650 mPas

**UNTERGRUND / VORAUSSETZUNG**

Der Untergrund muss tragfähig genug sein, um die jeweilige geplante Belastung aufnehmen zu können, da Setzungen im Untergrund, Spannungen und Verschiebungen zu späteren Schäden führen können. Zudem ist ein wasserdurchlässiger Untergrund empfehlenswert um stehendes Wasser auf der Oberfläche und etwaig resultierende Frostschäden zu vermeiden.

**WERKZEUGE**

Mischwerkzeug (z.B. Zwangsrührer, Zwangsmischer, Freifallmischer)  
Speisfass, Schaufel, Glätt- und Abziehwerkzeuge, persönliche Schutzausrüstung (Handschuhe und Brille).

**MISCHEN**

Den schmutzfreien und vollständig getrockneten Kies oder Splitt in einen sauberen, trockenen Freifall- oder Zwangsmischer geben und den Mischvorgang starten. Während des Mischvorgangs das Bindemittel langsam zum Mineralstoff geben und darauf achten, dass die Kunststoffflasche restlos entleert wird. Intensiv mindestens ca. 3-5 Minuten vermischen, bis der komplette Kies/Splitt mit dem Bindemittel benetzt ist.

**APPLIKATION**

Das fertige Mischgut auf die vorbereitete Fläche / Tragschicht schütten, ggf. mit einer Schaufel vorverteilen. Bei dekorativen/konstruktiven Flächen mindestens in 3-facher Größtkornhöhe mittels einer Nivellierlatte höhengleich abziehen. Das Mischgut mit einer Glättkelle verdichten und die Oberfläche glätten. Eine gute Verdichtung ist von entscheidender Bedeutung für ein langlebiges Endprodukt!

**UMWELTBEDINGUNGEN**

Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen sind zu messen und müssen sich während der gesamten Verlegung zwischen 6 °C und 30 °C befinden. Die relative Luftfeuchtigkeit muss zwischen 40% und 80% liegen. Nach Möglichkeit sollte es in den ersten 12 Stunden der Aushärtung nicht auf die frisch verlegte Fläche regnen. Bei Einsatz von Folien als Regenschutz müssen diese unterlüftet sein und einen Mindestbestand von 35 cm zur Fläche aufweisen, damit sich kein Kondenswasser bildet.

**HINWEIS**

Die Optik und Struktur der gewählten Kies- oder Steinart, wird durch die Ummantelung mit dem Bindemittel durch frischen Glanz unterstützt und hervorgehoben. Um dies zu verbildlichen kann im Vorfeld eine Musterfläche angelegt werden.

**SICHERHEITSHINWEISE**

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf dem Gebinde, sowie das aktuell gültige Sicherheitsdatenblatt und der Verarbeitungshinweis sind unbedingt zu beachten. Weiter sind die jeweiligen technischen Normen und Richtlinien zur Erstellung des Bauwerks einzuhalten.

**UMWELT**

Wassergefährdungsklasse:  
Im ausgehärteten Zustand WGK 0  
Als unverarbeitetes Material WGK 2

**ENTSORGUNG**

BENZ PROFESSIONAL Steinfix ist nach der Aushärtung physiologisch unbedenklich. Die Verpackung kann über einen Interseroh Partner kostenlos entsorgt werden. Flüssiges Material als Farbabfälle, welche Lösemittel oder anderweitige gefährliche Stoffe enthalten, entsorgen.  
Entsorgungsschlüssel: 080111, 150110

**REINIGUNG DER WERKZEUGE**

Werkzeuge und Mischgerät reinigen, solange keine Aushärtung des Materials erfolgt. Nach der Erhärtung kann das Werkzeug nur mechanisch gereinigt werden.

**REINIGUNG DER OBERFLÄCHE**

Reinigungsarbeiten dürfen frühestens nach 7 Tagen durchgeführt werden. Je nach Verschmutzung können die Flächen mit warmen Wasser unter Zugabe eines haushaltsüblichen neutralen Reinigers mit Hilfe eines Schrubbers gereinigt werden. Anschließend sind die gelösten Verschmutzungen mit einem Wasserstrahl auszuspülen. Da BENZ PROFESSIONAL Steinfix hochwiderstandsfähig ist, kann eine Reinigung auch mittels Hochdruckreiniger bei max. 120 bar mit mindestens 20 cm Abstand zum Belag und mit einer Flächendüse erfolgen.