

Bindemittel DOPOX[®] STEINFEST

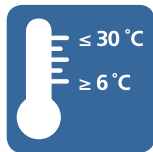
Zur Verklebung und Verfestigung von
Dekorkiesel- und Natursteinsplitt



Für leichte Ver-
kehrsbelastung



Wasser-
durchlässig



Verarbeitungs-
temperatur
 $\leq 30\text{ °C}$
 $\geq 6\text{ °C}$



1-komponentig



Beständig gegen
Vergilbung



Gebrauchsfertig

Anwendungsbeispiele

DOPOX® STEINFEST eignet sich zur Verfestigung von gewaschenen, trockenen bis maximal mattfeuchten und staubfreien Zierkiesen und Edelsplitten der Körnungen 3-36 mm.

- Colorquarz
- Edelsplitte
- Natursteinkörnungen
- Baumumrandungen
- Garten / Vorgarten
- Gartenwege
- Für die Herstellung gebundener, wasserdurchlässiger Schichten
- Besonders für helle und weiße Gesteinsarten geeignet
- Für die dekorative Gartengestaltung
- Teichumrandungen
- Hausumrandungen
- Hervorragend für Glassplitte geeignet



Eigenschaften

- Lösemittelfrei
- Wasserbeständig
- Geruchsneutral
- Gut zu reinigen
- Frost- / Tausalzbeständig
- Transparent

Vorteile

- Gebrauchsfertig
- Verfestigt nahezu jeden Kies oder Splitt
- Unzählige dekorative Gestaltungsmöglichkeiten
- Gute Korn zu Korn Bindung
- Leicht verarbeitbar
- Vergilbt nicht

Technische Daten

Beschreibung – Bindemittel zur Herstellung eines wasserdurchlässigen Splittmörtels.

Bindemittel:	Einkomponentiges, lösemittelfreies Polyurethanharz
Liefereinheit:	1 kg Kunststoffflasche, 10 kg Kunststoffkanister
Abpackung:	12 x 1 kg Kunststoffflaschen abgepackt im Karton
Haltbarkeit:	vom Tag der Produktion mindestens 12 Monate, bei Lagerung im original verschlossenen Gebinde trocken, kühl & frostfrei

Materialkennwerte

Materialbasis:	Polyurethanharz
Farbton:	transparent, klar
Dichte (bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit):	ca. 1,016 g/cm ³

Verarbeitungsdaten

Verarbeitungszeit:	ca. 60 Minuten (20°C und 50 % relativer Luftfeuchte)
Begehbar:	ca. 24 Stunden (20°C und 50 % relativer Luftfeuchte) (Höhere Temperaturen verkürzen und niedrigere Temperaturen verlängern die Aushärtung).
Verarbeitungstemperatur:	mind. 6°C, max. 30°C
Lufttemperatur:	mind. 6°C, max. 30°C
Bodentemperatur:	mind. 6°C, max. 30°C
Wetterverhältnisse:	Das Material muss bis zur vollständigen Aushärtung vor Feuchtigkeit geschützt werden.

Wichtige Hinweise

Werkzeug

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

Reinigung Werkzeug

Werkzeuge und Mischgerät mittels DOPOX® EX reinigen, solange keine Aushärtung des Materials erfolgt ist. Nach der Aushärtung kann das Werkzeug nur mechanisch gereinigt werden.

Umweltaspekte

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

Entsorgung

DOPOX® STEINFEST ist nach der Aushärtung physiologisch unbedenklich und erfordert keine besondere Entsorgung. Restentleerte Gebinde können kostenlos über einen zertifizierten Vertragspartner entsorgt werden. Flüssiges Material als Farbabfälle, welche Lösemittel oder anderweitige gefährliche Stoffe enthalten, entsorgen.

Entsorgungsschlüssel: 080111, 150110

Sicherheitshinweise

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Gebinden, sowie die Sicherheitsdatenblätter, sind unbedingt zu beachten.

Verbrauch

Ca. 5-8 Gewichtsprozent Bindemittel auf das Steingewicht.

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.

Mindestaufbauhöhe: 3-fache Größtkornhöhe

Voraussetzungen

Ein standfester und tragfähiger Untergrund ist zu gewährleisten, da Setzungen im Untergrund, Spannungen und Verschiebungen zu späteren Schäden am Belag führen können. Zudem ist ein wasserdurchlässiger Untergrund zu gewährleisten, um stehendes Wasser (Staunässe) auf der Oberfläche und etwaig resultierende Frostschäden zu vermeiden.

Verarbeitung



Vorbereitete Fläche



Kieszugabe



Bindemittelzugabe



Höhengleich abziehen



Glätten und verdichten



Fertig verlegte Fläche

Fläche vorbereiten

Der Untergrund wird standfest vorbereitet. Die Einlage eines Unkrautvlies / Geovlies ist empfehlenswert. Durch einen entsprechenden Gesamtaufbau kann die Belagsfläche auch für Fußgänger- oder Fahrzeugbelastung ausgelegt werden. Sprechen Sie hierzu jedoch unbedingt unsere Anwendungstechnik an – wir beraten Sie gern.

Splitt in das Mischgefäß geben

Den gewaschenen, trockenen bis maximal mattfeuchten und staubfreien Zierkies in ein sauberes Mischgefäß mit glattem Boden, z.B. Speisfass, Freifall- oder Zwangsmischer geben.

Es sollte grundsätzlich immer nur so viel DOPOX[®] STEINFEST mit Kies gemischt werden, wie innerhalb der Verarbeitungszeit verarbeitet werden kann.

Bindemittelzugabe

Das Bindemittel langsam zum Mineralstoff geben. Intensiv mindestens ca. 5 Minuten bei ca. 400 U/min mischen, bis der komplette Kies / Splitt mit dem Bindemittel benetzt ist.

Verarbeiten

Das fertige Mischgut auf die vorbereitete Fläche / Tragschicht schütten, ggf. mit einer Schaufel vorverteilen und mittels einer Nivellierlatte in der gewünschten Schichtdicke höhengleich abziehen.

Nachglätten und Verdichten

Das Mischgut mit einer Glättkelle verdichten und die Oberfläche glätten. Auf einen gleichmäßigen Druck achten. Eine gute Verdichtung ist von entscheidender Bedeutung für ein langlebiges Endprodukt.

Nachbehandlung

In den ersten 24 Stunden dürfen die Flächen nicht begangen werden (die Angaben beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 65 %, höhere Temperaturen verkürzen diesen Prozess).

Schutz der frisch verlegten Flächen vor Feuchtigkeit während eines Zeitraumes von mindestens 24 Stunden. Bei Einsatz von Folien als Regenschutz müssen diese unterlüftet sein und einen Mindestabstand von 35 cm zur Fläche aufweisen, damit sich kein Kondenswasser bildet. Ebenfalls sollte die Fläche vor Staub und sonstigen Verschmutzungen bestmöglich geschützt werden.

Prinzipiell sollte vor der Inbetriebnahme der Flächen eine Festigkeitsprüfung erfolgen.

Reinigungsarbeiten können frühestens nach 7 Tagen durchgeführt werden, z.B. mittels Schrubber oder Bürste und spülmittelversetztem warmen Wasser kann die Fläche abgebürstet, anschließend mit einem Wasserschlauch oder einem leichten Hochdruckreiniger (max. 80 bar, kein Punktstrahl) porentief gereinigt werden.

Anwendungstechnische Hinweise

- 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.
- Für die Zuschläge gilt folgende Faustregel: Je gröber die Zuschläge sind, desto geringer sind die zu erwartenden Festigkeiten. Die Drainagewirkung ist dafür entsprechend höher.
- Schiefriig gebrochene Splittsorten lassen sich schwerer verdichten als rund gebrochene.
- Eine feinere Kornfraktion wie Feinkies 2 / 8 mm oder Feinsplitt 3 / 5 mm sind bei fußläufiger Belastung empfehlenswert. In Vergleichsprüfungen wurden mit Feinkies in der Regel höhere Festigkeiten erreicht.
- Feuchte Steine (z.B. durch Regen, Schwitzwasser) dürfen nicht verarbeitet werden.
- Eine Überdosierung des Bindemittels kann zu Blasenbildung führen.
- Da nicht alle im Baumarkt erhältlichen Splitte sauber und/oder trocken sind, ist die Reinigung und Trocknung vor Verwendung sehr wichtig.
- Eine Lagerung der Gebinde in wärmerer Umgebung vor der Verwendung erleichtert das Entleeren, da der Gebindeinhalt dann geschmeidiger ist. Eine Lagerung der Gebinde in kühlerer Umgebung erschwert das Entleeren, da der Gebindeinhalt dann etwas zähflüssiger ist. In diesem Fall ist in besonderem Maße darauf zu achten, dass die Gebinde vollständig entleert wird.

Datenbasis:

Die Ermittlung sämtlicher angegebenen Daten und Verarbeitungshinweise beruht auf Labortests. In der Praxis gemessene Werte können aufgrund von Einflüssen außerhalb unseres Einflussbereiches davon abweichen.

Rechtsgrundlage:

Die gemachten Angaben sowie die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, bei sachgerechter Lagerung und Anwendung. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und von der Norm abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese erhalten Sie auf www.dopox.de. Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.

Ihr DOPOX[®] SYSTEMS Fachhändler:

Gerne stehen wir Ihnen bei allen Fragen zu unseren Produkten und Systemen persönlich zur Verfügung.

Weitere DOPOX[®] SYSTEMS Produkte:

Fugenmörtelsysteme

- DOPOX[®] TYP D
- DOPOX[®] TYP W
- DOPOX[®] TYP FIX UV
- DOPOX[®] TYP S
- DOPOX[®] TYP SF

Bindemittelsysteme

- DOPOX[®] BETTUNGSFEST
- DOPOX[®] SPLITTFEST



Besuchen Sie uns auch auf Facebook!

Dokters International GmbH
Lise-Meitner-Straße 5
46569 Hünxe
Tel.: +49 281-460917-90
Fax: +49 281-460917-99
www.dopox.de · info@dopox.de