

Nordic Drain- & Bettungsmörtel

Einkomponentiger, drainfähiger mineralischer Werk trockenmörtel

- Anwendung**
- zur Herstellung von drainagefähigen Estrich
 - als Bettungsmörtel zur wasserdurchlässigen Verlegung
 - als Untergrund für die Verlegung von Betonsteinpflaster, Betonplatten, Betonwerksteine
 - geeigneten für keramische Plattenbelägen, wie überstarken Feinsteinzeug-Terrassenplatten
 - geeignet für verfärbungsunempfindliche Natursteinprodukte wie Natursteinplatten, Natursteinpflaster und Naturwerksteinen.
 - für Flächen mit starker Verkehrsbelastung, nach DIN EN 124/1229 bis Klasse D 400
 - Für die Nutzungsklassen N1 bis N3 nach ZTW- Wegebau
 - Zur Herstellung von drainfähigen Estrichen auf kapillarbrechenden Drainagematten mit Untergrundgefälle

- Eignung**
- Für innen und außen
 - Für Boden

- Eigenschaften**
- drainfähig nach DIN 18130-1
 - geprüft beim Institut für Baustoffprüfung Waldkirch GmbH
 - witterungs- und frostbeständig
 - standfester Mörtel
 - plastisch und geschmeidig verarbeitbar
 - schwind- und spannungsarm
 - hohe Früh- und Endfestigkeit

- Materialbasis**
- Portlandzement nach EN 197-1
 - Zuschlagsstoffe nach DIN EN 12139
 - Zusätze zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften
 - Chromatarm gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006

Technische Daten

Schichtdicke	30 – 70 mm
Mindestschichtdicke auf Drainagematten	50 mm
Größtkorn	4 mm
Verbrauch	2,0 kg/dm ³
Ergiebigkeit	0,5 l/kg
Konsistenz	erdfeucht
versickerbare Wassermenge	ca. 2600 l/(s*ha)
Anmachwasser	
für 1 kg	ca. 0,12 l
für 5 kg	ca. 0,60 l
für 25 kg	ca. 3,0 Liter
Verarbeitungszeit	ca. 120 min
Verarbeitungstemperatur	> + 5 °C bis + 25 °C
Druckfestigkeit in Anlehnung an DIN EN 196, Teil 1, nach 28 Tagen	ca. > 30 N/mm ²
begehbar	ca. 8 h
belegereif	ca. 24 h
voll belastbar	14 Tage
Lagerfähigkeit	ca. 9 Monate

Nordic Drain- & Bettungsmörtel

Untergrundvorbereitung

- Der Untergrund muss fest, eben, sauber, tragfähig, frostfrei und frei von Rissen sein.
- Untergründe müssen auf Eignung, Haftzugfestigkeit und Tragfähigkeit geprüft werden.
- Minderfeste oder nicht tragfähige Oberflächenschichten, wie z.B. Zementleimschichten und/oder Trennschichten (z. B. Schmutz, Staub, Fett, Öl, Farbreste u. ä.) müssen sorgfältig entfernt werden.
- Die Unterkonstruktion muss hinsichtlich ihrer Tragfähigkeit auf die zu erwartenden Belastungen abgestimmt sein.
- Die Entwässerung der Unterkonstruktion bzw. die Ableitung des aus dem Bettungsmörtel austretenden Sickerwassers muss jederzeit gewährleistet sein.
- Zur Herstellung eines Verbundestrichs mit Nordic Drain- & Bettungsmörtel ist die tragende Unterkonstruktion mattfeucht vorzunässen und mit Haftschlämme vorzuschlämmen.
- Die zulässigen Verkehrslasten nach DIN 1055-3 sind zu berücksichtigen.

Verarbeitung

- Nordic Drain- & Bettungsmörtel mit kaltem Leitungswasser knollenfrei und homogen ca.3 Minuten anmischen
- Maschinelles Anmischen mit Durchlaufmischer oder Zwangsmischer möglich.
- Haftbrücke auf den vorbereiteten Betonuntergrund aufbringen und frisch angemischten Nordic Drain- & Bettungsmörtel nass in nass auf die Haftbrücke, in einer Mindestschichtdicke von 30 mm, aufbringen,
- verdichteten Frischmörtel mit einer Richtlatte abziehen und leicht verdichten
- das vorgezogene Mörtelbett kann frisch in frisch mit Naturwerksteinplatten, maximale Formatgröße 30x30 cm, belegt werden, die Rückseitig mit einer Haftbrücke beschichtet worden sind.
- Bei Kantenlängen größer 30 cm ist als Haftbrücke, je nach zu verlegendem Material, zwingend ein grauer oder weißer Flexmörtel auf der Plattenrückseite aufzuziehen. Die Zahnung muss dabei mindestens 6 mm betragen. Je größer die Formate (Plattentoleranzen beachten) umso größer ist die Zahnung zu wählen.
- über kapillarbrechenden Drainagematten ist Nordic Drain- & Bettungsmörtel ohne Haftbrücke in der Schichtdicke von mind. 50 mm einzubauen.
- bereits anziehenden Mörtel nicht mit Wasser verdünnen

Nachbehandlung

- den abbindenden zementären Mörtel vor starker Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen und zu hohen Raumtemperaturen (> + 25 °C) schützen

Verbrauch

2,0 kg	Je m ² und mm Schichtdicke
--------	---------------------------------------

Lieferform

- 25 kg Papiersack, 48 Sack je Palette

Lagerung

- Witterungsgeschützt, kühl und trocken 9 Monate lagerfähig
- angebrochene Gebinde sofort verschließen und innerhalb kürzester Zeit verarbeiten

Entsorgung

- nicht in Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen
- Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben.
- Ausgehärtete Produktreste sind unter dem Abfallschlüssel 17 09 04 als gemeine Bau- und Abbruchabfälle zu entsorgen.

Nordic Drain- & Bettungsmörtel

sonstige Hinweise

- Die technischen Daten beziehen sich auf + 20 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit.
- Tiefere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte
- Der ausgehärtete Bettungsmörtel kann am nächsten Tag unter Verwendung von geeigneten Nordic Verlegewerkstoffen mit Fliesen- oder Naturwerksteinbelägen belegt werden. Keinen Fließbettmörtel verwenden!
- Achtung, zur besseren Entwässerung sollten die Fugenbereiche möglichst Fliesenkleberfrei bleiben.
- Flächen mit einer Schenkellänge von mehr als 2 Metern zur Entwässerungsrinne sollten in Verbindung mit einer kapillarbrechenden Drainagematte auszuführen werden
- Bei den Angaben des Wasserbedarfs handelt es sich um Erfahrungswerte. Es ist je nach Anwendungszweck eventuell nachzudosieren
- Die Verarbeitungszeit ist vom Saugvermögen des Untergrunds
- Bei ungewöhnlich stark saugenden, neuartigen oder ausgefallenen Untergründen Probeflächen anlegen und die Verarbeitungsrichtlinien des jeweiligen Herstellers zu beachten
- Gefäße, Werkzeuge etc. sofort mit Wasser reinigen.
- Im ausgehärteten Zustand ist eine Reinigung nur noch mechanisch möglich

Sicherheitshinweise

- Enthält Portlandzement und reagiert mit Wasser und Feuchtigkeit stark alkalisch
- Bitte beachten Sie die Gefahrstoffkennzeichnung und das Sicherheitsdatenblatt in der aktuellsten Fassung.

Letzte Aktualisierung

Stand: 09.03.2022