

Produktdatenblatt

Weißfeinkalk GeoProc® RD

Produktbeschreibung:

GeoProc® RD ist ein staubreduzierter Weißfeinkalk zur Verbesserung und Verfestigung bindiger Böden. **GeoProc® RD** wird aus gebranntem Kalk nach DIN EN 459 Teil 1 hergestellt und speziell behandelt, so dass Materialverluste während und nach dem Ausstreuen des Materials, bspw. durch Verwehungen, minimiert werden. Im direkten Vergleich zu nicht staubreduzierten Bindemitteln ergibt sich so eine signifikante Staubreduktion und damit einhergehend eine gesteigerte Arbeitssicherheit bei der Verarbeitung des Materials, geringere Beeinträchtigungen durch Staubbildung im direkten Umfeld des Bauvorhabens, sowie ein größeres Verarbeitungsfenster in Hinblick auf die im Baufeld vorherrschenden Windverhältnisse.

Anwendung:

GeoProc® RD enthält einen CaO – Anteil von mind. 80 % und wird zur Behandlung / von fein- und gemischtkörnigen Böden in sensiblen Bereichen im Grund-, Erd- und Straßenbau eingesetzt.

Eigenschaften:

GeoProc® RD reagiert mit der Feuchte des Bodens. Durch das Kalklösen wird Wasser gebunden und die tonigen Bestandteile des Bodens so verändert, dass sich eine verdichtbare Krümelstruktur bildet. Die Dosierung von **GeoProc® RD** ist abhängig vom natürlichen Wassergehalt (W_n), der Kornverteilung des zu verbessernden Bodens und den Anforderungen der Baustelle.

Verarbeitung:

GeoProc® RD wird in der Regel unter Anwendung des Baumischverfahrens (Mixed-in-place) direkt auf den Boden ausgestreut und anschließend, ggfls. unter Zugabe von Wasser, gleichmäßig in die vorbereitete Bodenschicht eingefräst. Je nach Bodenart und der darauf abgestimmten Bindemittelgüte sollte die Verdichtungsarbeit direkt oder nach einigen Stunden Liegezeit erfolgen.

Auch bei der Verarbeitung von verpackter Ware ist eine homogene Vermischung des Bodens mit dem Bindemittel, bspw. durch Einsatz eines Schaufelseparators, sicherzustellen.

Hauptkriterien bei der Auswahl von Bindemittelgüte- und dosiermenge in der geotechnischen Prüfung sind die Korngrößenverteilung bzw. die Plastizität sowie der natürliche Wassergehalt des Bodens. Zur Festlegung dieser Parameter ist durch den Bauherrn / die ausführenden Unternehmen mit den im konkreten Bauvorhaben anstehenden Böden in jedem Fall in eigener Verantwortung eine Eignungsprüfung nach den einschlägigen, jeweils gültigen technischen Regelwerken durchzuführen.

Aufgrund der pulverförmigen Konsistenz ist es erforderlich, dass Lagerungsbehälter staubdicht und für eine pneumatische Beladung geeignet sind. Material ist bis zur endgültigen Verwendung trocken zu lagern, da das Material mit Wasser unter Hitzeentwicklung reagiert. Es kann zu einer Gefährdung für entflammbares Material kommen. Verpacktes Material ist vor eindringender Feuchtigkeit zu schützen. Aufgrund von Praxiserfahrungen auf Baustellen und laut allgemeiner Empfehlungen sollten bei Boden- und Lufttemperaturen unter +5 °C sowie während starker Niederschläge keine Bodenbehandlungen durchgeführt werden.

Die dem Boden in der Regel beizumischende Menge **GeoProc® RD** beträgt je nach Ergebnis der Eignungsprüfung ca. 2-6 M.-%. **GeoProc® RD** darf nicht in Gewässer eingeleitet werden, da dies eine temporäre pH-Werterhöhung zur Folge hat. **GeoProc® RD** wird pulverförmig geliefert.

Stand: Februar 2024

Bei der Lagerung und Verarbeitung ist darauf zu achten, dass eine Verstaubung oder Verwirbelung nicht erfolgt. **GeoProc® RD** ist im Rahmen der Verarbeitung so zu verwenden, dass ein Austrag auf Bereiche außerhalb der zu bearbeitenden Fläche weder bei der Ausbringung, noch bei der späteren Bearbeitung, auch nicht durch Verwehungen, erfolgt.

Aufgrund der alkalischen Eigenschaften des Bindemittels kann es im Kontakt mit anderen Gegenständen zu Beschädigungen durch Anhaftungen und Verfärbungen kommen.

Weiterführende Hilfestellungen zur Verarbeitung von Spezialbindemitteln können unserem „Handbuch für Bodenbehandlung und Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln“ im Downloadbereich auf unserer Website: www.gh-t-baustoffe.de entnommen werden.

Zusätzlich notwendige Informationen zum sicheren und sachgemäßen Umgang mit **Geoproc® RD** sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Dieses steht in der jeweils aktuellen Version im Downloadbereich unter der Rubrik „Produktinformation“ auf unserer Website:

www.gh-t-baustoffe.de bereit. Falls Sie keine Möglichkeit haben, die Sicherheitsdatenblätter online abzurufen, bitten Sie uns, Ihnen diese umgehend in Papierform zukommen zu lassen.

Lieferung / Überwachung:

GeoProc® RD wird lose in Silozügen oder in BigBags geliefert.

Die Überwachung erfolgt im Labor des Herstellerwerkes.

Alle Angaben sind unter Laborbedingungen ermittelt und unterliegen den üblichen technischen Toleranzen.

Es sind Mittelwerte der letzten 6 Monate und erfolgen wie weitere mitgeteilte Daten ohne Gewähr.

Zusätzliche Abweichungen können sich durch vorkommens- und herstellungsbedingte Schwankungen der Einsatzstoffe sowie der Beschaffenheit der zu behandelnden Böden ergeben.

Unsere Erkenntnisse entbinden den Auftraggeber nicht von der Eignungsprüfung im Einzelfall und eigenverantwortlicher Entscheidung für den Einsatz des Produktes.

Änderungen im Rahmen der produkt- und anwendungstechnischen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten.

Abhängig von der Lage und Beschaffenheit der Baumaßnahme kann die Einholung einer wasserrechtlichen Erlaubnis nach WHG (Wasserhaushaltsgesetz) durch den Bauherrn/Verwender erforderlich sein.

Stand: Februar 2024