

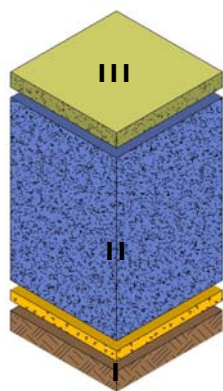
Produkt Information

Geodur L C M (Deponiebaumaterialien)

Geodur verwertet anorganische mineralische Abfallmaterialien, um die physikalische Qualität für kundenspezifische Deponiebaumaterialien zu verbessern. Die Auswahl geeigneter Materialien basiert auf den vollständigen Informationen über deren physikalische und chemische Eigenschaften. Die Behandlung erfolgt mittels Chargenmischer zur Veränderung der physikalischen Eigenschaften.

Geeignete Abfallmaterialien sind Schlämme aus unterschiedlichen Abwasserbehandlungsanlagen, Flugaschen aus Verbrennungsanlagen, Giessereisande, kontaminierte Böden, Betonabbruch etc.

Geodurs Deponiebaumaterialien können als Drainage- oder Profilierungsschicht verwendet werden, um die Wasser- oder Gassammlung im Deponiekörper zu erleichtern. Als Material für temporäre Strassen ermöglichen sie den Zugang auf die Deponie. Weitere Einsatzmöglichkeiten für die Deponiebaumaterialien sind als Zwischenabdeckungen in der Deponie oder als Endabdeckung mit Pflanzenwuchs-Substraten und Düngemitteln möglich.

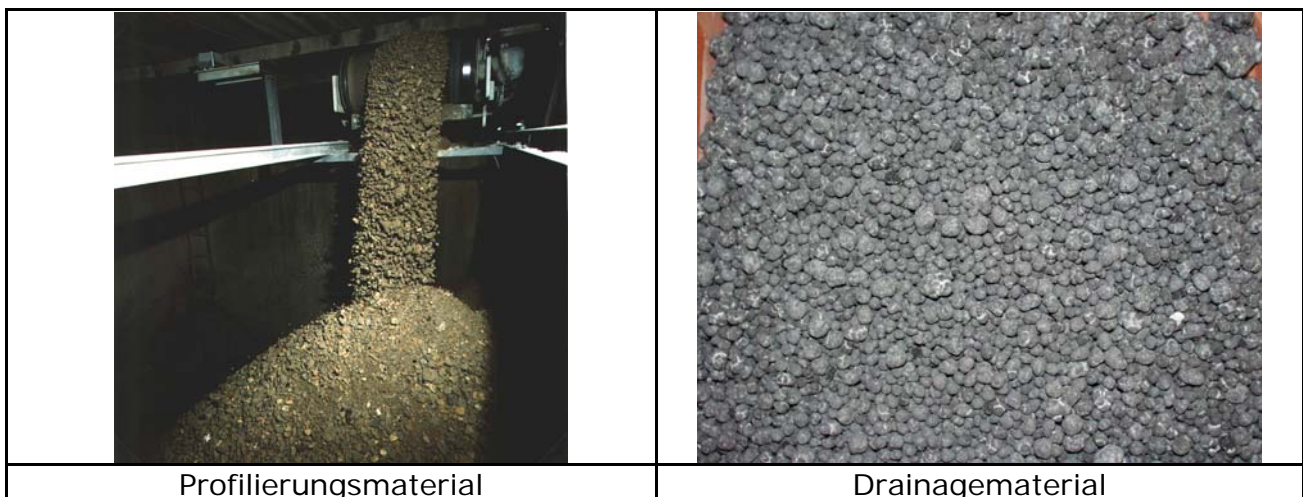


Phase	Schichten	Geodur Alternative Materialien
• III: Abschluss der Deponie	14. Gras und andere kleinwurzlige Pflanzen 13. Wiederherstellung 12. Humus 11. Drainageschicht 10. Geosynthetischer Abschluss 9. Tonschicht 8. Bodenschicht	<ul style="list-style-type: none"> • Mineralischer Düngerersatz • Pflanzensubstrate für Wiederherstellung • Deponieabdichtung • Drainagematerial / Drainageschicht
• II: Verfüllter Deponiekörper	7. Grundwasser und Gasüberwachungsbrunnen 6. Verdichteter Abfall	<ul style="list-style-type: none"> • Profilierungsmaterial • Deponiestrassen • Zwischenschichten
• I: Deponiegrund	5. Drainageschicht 4. Geosynthetische Schicht 3. Sickerwasser Sammelsystem 2. Verdichtete Tonschicht oder synthetische Schicht 1. Boden oder Fels	<ul style="list-style-type: none"> • Drainagematerial / Drainageschicht

Je nach Verwendungszweck unterscheiden sich die Spezifikationen für LCM sehr stark. Entscheidend sind die physikalischen Eigenschaften und bestimmte, einzuhaltende Höchstkonzentrationen an chemischen Kontaminationen im Feststoff und im Eluat.

Für die Qualitätskontrolle werden regelmässige Test durch ein externes, unabhängiges Labor sowohl für die angenommenen Abfälle als auch für das hergestellte LCM durchgeführt.

Arten von Deponiebaumaterialien (LCM)						
	Drainage Material	Zwischenschichten	Profilierungsmaterial	Deponie Strassen	Deponie Abdichtungsmaterial	Mineralische Dünger
Standort auf Deponie	I + II	II	II	II	III	III
	Grund, Zwischenschichten, Abschluss	Deponiekörper	Deponiekörper	Deponiekörper	Abschluss	Abschluss
Funktion	Fassung Deponiegas, Sickerwasser	Mehrzweck (z.B. Stabilisierung, Zwischenschicht)	Profilierung	Struktur Verkehrswege	Formgebung Deponieabschluss	Verbesserung Bodenstruktur und Nährstoffgehalt
Anforderungen Spezifikation	<ul style="list-style-type: none"> • Kornverteilung • Optimale Wasserdurchlässigkeit • Druckfestigkeit und Dichte • Trockensubstanz • Max. Kalkwert 	<ul style="list-style-type: none"> • Durchlässigkeit • Eluatwerte • Eingeschränktes Schrumpfverhalten • Druckfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • Kornverteilung • Druckfestigkeit und Dichte • Trockensubstanz • Eluatwerte 	<ul style="list-style-type: none"> • Kornverteilung • Druckfestigkeit und Dichte 	<ul style="list-style-type: none"> • Kornverteilung • Druckfestigkeit • Wasserdurchlässigkeit und Reservoir • Karbonat- und Salzgehalt • Eluatwerte • pH Wert 	<ul style="list-style-type: none"> • Erfüllung der Düngemittelverordnung • Trockensubstanz und Homogenität



Der von Geodur angewendete Herstellungsprozess für Deponiebaumaterialien ist patentiert. Das eigens entwickelte integrierte Computer System (GeoSys[®]) unterstützt die Planung, den Materialfluss, die Produktion, die Mischungskalkulation und die Qualitätskontrolle für die LCM Produkte.