

Technisches Datenblatt Raulit®-Mineralstoffgemisch 0/22

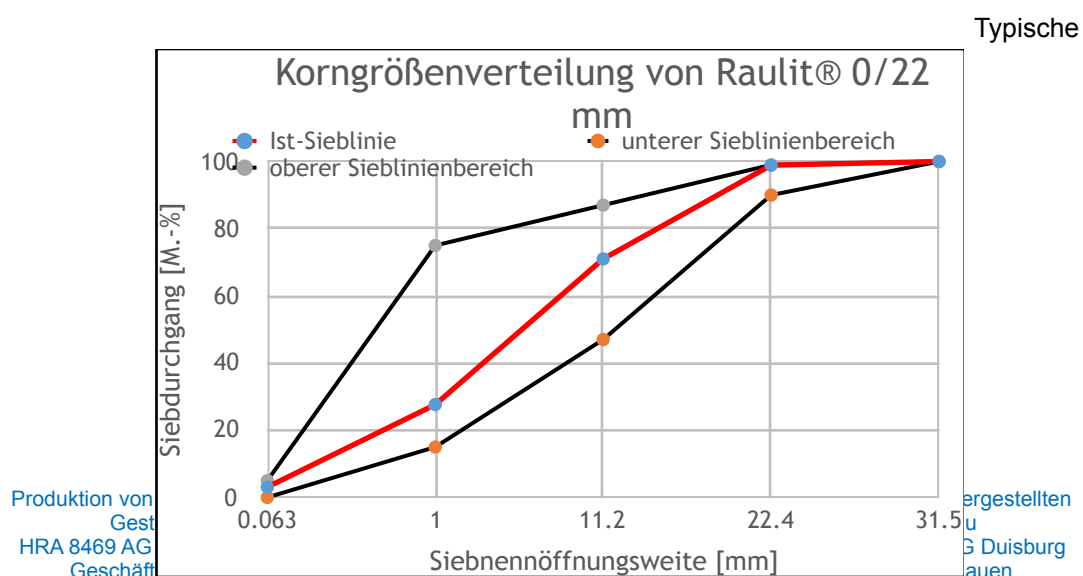
Produkt-Nummer: S11022

Produktbeschreibung

Raulit®-Mineralstoffgemische sind Gesteinskörnungen aus Hochofenstückschlacke (HOS). Hochofenschlacke ist eine flüssige Gesteinsschmelze mineralischen Ursprungs, die bei der Roheisenherstellung im Hochofen der DK Recycling und Roheisen GmbH in Duisburg erzeugt wird.

Technisch / chemische Eigenschaften

	Kategorie	Typische Kennwerte
Feinanteile (Anteile < 0,063 mm)	UF ₅	≤ 5,0 M.-%
Kornform	SI ₂₀	≤ 20 M.-%
Rohdichte an Splitt		2,3 – 2,7 t/m ³
Schüttdichte an Splitt		1,0 – 1,2 t/m ³
Proctordichte		1,7 – 1,9 t/m ³
Optimaler Wassergehalt		4,0 - 7,4%
Schlagzertrümmerungswert SZ _{sp}	SZ ₂₆	23 M.-%
Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel	F1	< 1 M.-%
Raumbeständigkeit	Kein Kalk- und Eisenzerfall	





Chemische Zusammensetzung

Hauptbestandteile des Raulit[®] sind oxidische Verbindungen aus Kalk (CaO), Kieselsäure (SiO₂), Magnesia (MgO) und Tonerde (Al₂O₃). Freie Oxide sind in Raulit[®] nicht enthalten, da die oxidischen Komponenten als Verbindungen oder Mischkristalle vorliegen.

Qualität

Der Konformitätsnachweis zur Einhaltung der technischen sowie umweltrelevanten Eigenschaften erfolgt gemäß:

- Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein-StB)
- Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (TL SoB-StB)
- Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Teil: Güteüberwachung (TL G SoB-StB)

Produktion von Mineralstoffen aus Eisenhüttenschlacken • Lieferung von natürlichen und industriell hergestellten Gesteinskörnungen für den Straßen-, Wege-, Erd-, Wasser-, Gleis-, Deponie- und GaLaBau
HRA 8469 AG Duisburg • p.h.G. Hermann Rauen Holding GmbH Mülheim a.d. Ruhr • HRB 14238 AG Duisburg
Geschäftsführer: Dipl. rer. pol. Birgit Rauen, Ingrid Manthei und Dipl.-Ökonom Hans-Joachim Rauen



Die Überprüfung der Produktqualität erfolgt durch eine nach DIN EN ISO/IEC 17025-2005 begutachtete und nach RAP Stra anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle (PÜZ-Stelle).

Anwendungsgebiete

Das Raulit[®]-Mineralbaustoffgemisch 0/22 mm kann im Straßenoberbau und Erdbau als Frostschuttschicht eingebaut werden. Beim Einbau von Raulit[®]-Mineralstoffgemischen sind die Hinweise des NRW-Erlasses (Verwerter-Erlass) für HOS bezüglich der wasserwirtschaftlich bedeutenden und empfindlichen sowie hydrogeologisch sensiblen Gebiete zu beachten.

Stand: Feb. 2016