



**Granodioritgemisch 0/32
nach TL SoB-StB 04/07**

Inhalt

1. Beschreibung
2. Besondere Eignung
3. Schichtdicken
4. Einbauhinweise
5. Ausschreibungshinweise
6. Kontakt



1. Beschreibung Granodioritgemisch 0/32 // Eigenschaften



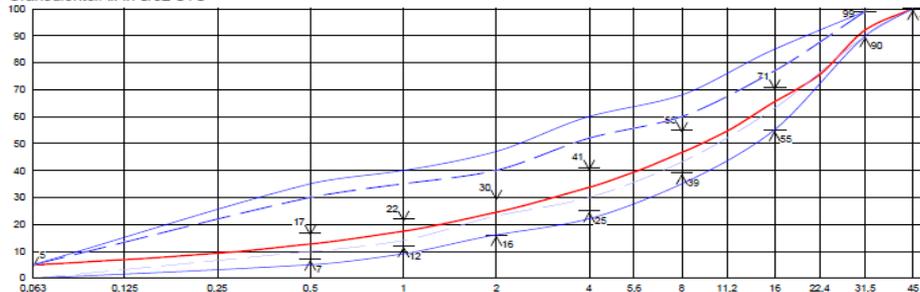
Granodioritgemisch 0/32

Granodioritgemisch 0/32 zeichnet sich durch eine hohe Tragfähigkeit (Steifigkeit) und einen hohen Widerstand gegen plastische Verformungen aus.

- Baustoff ist praktisch frostunempfindlich.
- Durch Einsatz des Granodioritgemisches 0/32 können die Schichtdicken auf ein Minimum gegenüber anderen Baustoffgemischen reduziert werden.

Oder anders ausgedrückt: hohe Tragfähigkeitsreserven.

Granodiorite/All-in 0/32 STS

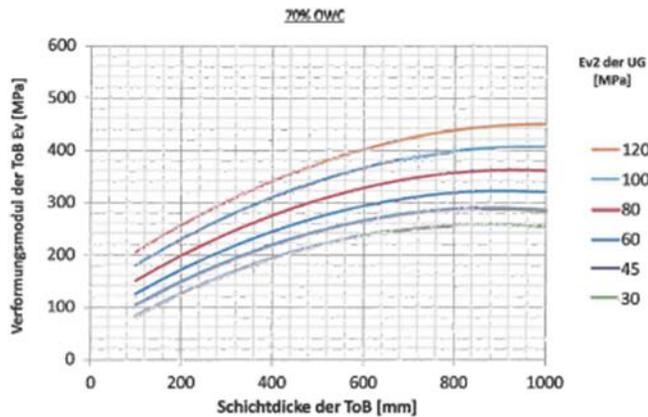


Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- unkritische Frostempfindlichkeit
- geringe elastische Verformung
- geringe plastische Verformung
- günstige Zusammensetzung
- ausnahmslos Naturgestein

2. Besondere Eignung Untersuchungen an Granodioritgemisch 0/32

Technische Universität Dresden Untersuchungen zum Tragverhalten

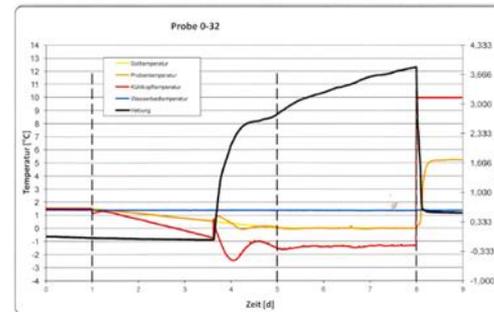


- Voruntersuchungen – Spannungs-/ Verformungsverhalten des Gesteinskörnungsgemisches 0/32
- Laborversuche – dynamische Belastungsversuche (in Prüfwelle und im Großmaßstab)

Ergebnis

- Geringste Dehnraten gegenüber anderen untersuchten Baustoffen
- Am besten geeignet für Befestigungen mit hohen Beanspruchungen

Ruhruniversität Bochum Bestimmung der Frosthebung



	Richtwerte nach Floss	Probe Granodiorit 0/32
anfängliche Hebung	-	-0,0298
maßg. Hebungsgeschwindigkeit	< 1 mm	0,223
max. Hebung	< 15 mm	3,8402
Resthebung	-	0,7421

Ergebnis

- Unkritische Frostempfindlichkeit selbst bei hohem Anteil an Füller

3. Schichtdicken

Anhaltswerte für die erforderlichen Schichtdicken [cm]



Ev2-Wert [Mpa] auf Oberfläche ToB		≥ 80		≥ 100		≥ 120		≥ 150		≥ 100		≥ 120		≥ 150		≥ 120		≥ 150		≥ 180		≥ 150		≥ 180	
Art der TOB	Mibau STS 0/32	15	15	15	26	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	STS gemäß RStO	15*	15*	25	35	-	20	25	15*	20	30	15*	20	30	15*	20	30	15*	20	30	15*	20	30	15*	20
	KTS gemäß RStO	15*	15*	30	50	-	25	35	20	30	⊗	20	30	⊗	20	30	⊗	20	30	⊗	20	30	⊗	20	30
Ev2-Wert [MPa] der Unterlage		45				80				100				120											

⊗ nicht mögliche Kombination

15* technologische Mindestdicke mit 0/45

- nicht gebräuchliche Kombination

** bei örtlicher Bewehrung auch geringere Dicke möglich

Ergebnis

- Durch Verwendung des Granodioritgemisches 0/32 kann **bis zu 50 %** der Schichtdicke gegenüber anderen Baustoffen reduziert werden. In vielen Fällen kann sogar die Schichtdicke des Oberbaus deutlich verringert werden.
- Insbesondere bei Bauprojekten, bei denen die Anwendung der RStO nicht zweckmäßig ist (z.B. ÖPP-Projekte, Flächenbefestigungen im Hafen oder Wirtschaftswege in Windparks), kann durch die **rechnerische Dimensionierung** gemäß der RDO eine **noch größere Einsparung** der Schichtdicke bei gleicher Tragfähigkeit ermittelt werden. Hierfür werden materialspezifische Kennwerte zur Dimensionierung benötigt, die für unser Granodioritgemisch 0/32 vorliegen.

4. Einbauhinweise Für unser Granodioritgemisch 0/32



Hinweise

- Einbau mit Straßenfertiger oder Grader,
- anschließend Verdichtung zuerst mit Vibrationswalzen und dann mit Gummiradwalzen,
- positive Auswirkung der Tragfähigkeit durch Einbau mit leichtem Gefälle.

Ihr Vorteil

- Schneller Einbau
- Sofort tragfähig
- Gleichmäßige Tragfähigkeit
- Keine Nachbearbeitung notwendig
- Keine Wartezeit
- 1:1 wiederverwendbar
- Umweltverträglich, da Naturgestein

5. Ausschreibungshinweise Von Schottertragschichten in Abhängigkeit vom Untergrund



Die Schottertragschicht ist herzustellen mit einem/einer

- 100 % Naturgestein, Gesteinsart Granodiorit oder gleichwertig
- 100 % gebrochenem Gemisch 0/32
- Schlagzertrümmerungswert Kategorie SZ₁₈
- Verformungsmodul auf der Oberfläche in Abhängigkeit des Untergrunds gemäß nebenstehender Tabelle
- Einbaudicke in cm gemäß Tabelle

Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.

Anforderungen entsprechend ZTV SoB-StB 04/07.

Dicke und Tragfähigkeit

		Oberfläche Schottertragschicht				
		100 MPa	120 MPa	150 MPa	180 MPa	200 MPa
Untergrund	30 MPa	18 cm	20 cm	28 cm	36 cm	44 cm
	45 MPa	15 cm	15 cm	26 cm	30 cm	36 cm
	60 MPa	15 cm	15 cm	20 cm	24 cm	30 cm
	80 MPa	15 cm	15 cm	15 cm	18 cm	22 cm
	100 MPa	-	15 cm	15 cm	15 cm	16 cm
	120 MPa	-	-	15 cm	15 cm	15 cm

6. Kontakt

Gerne sind wir für Sie da!



Ihre Ansprechpartner

Hauptsitz Vertriebsbüro: Niedersachsen / Bremen Mibau Baustoffhandel GmbH Gewerbestraße 3 21781 Cadenberge Tel.: + 49 4777 9339-0 Fax.: + 49 4777 1094 E-Mail: zentrale@mibau.de	Vertriebsbüro: Schleswig-Holstein / Hamburg Tarbeker Landstraße 7 23824 Damsdorf Tel.: +49 4323 9055-55 Fax.: +49 4323 9055-35 E-Mail: damsdorf@mibau.de	Vertriebsbüro: Mecklenburg Am Kieswerk 4 23992 Perniek / Neukloster Tel.: +49 38422 61-220 Fax.: +49 38422 61-230 E-Mail: neukloster@mibau.de	Vertriebsbüro: Vorpommern Nordstraße 17493 Greifswald Tel.: +49 3834 8333-0 Fax.: +49 3834 8333-33 E-Mail: greifswald@mibau.de
---	---	--	---