



Normen: SN EN 13364, SN EN 1469

ZUGFESTIGKEIT BEI DEN FIXIERUNGSLÖCHERN

Kunde: Bettazza Graniti SA

Projekt: Zertifizierung von Natursteinen - Tricolore

Produkt: Natursteinplatten für Bezüge

Steinbruch: Boschetto, Cevio (TI), Svizzera

Handelsname: Tricolore

Bezeichnung EN 12440: --

Petrographie: Gneis mit Banden

Entnahme: Vom Auftraggeber durchgeführt

Lieferung: 28.09.2020

Prüfungsdatum: 05.10.2020

Nominalgröße: L = 200 mm; W = 200 mm; H = 30 mm

Belastungsrichtung: Parallel zu den Anisotropieebenen

Fixierung: Mörtel mit CEM I 52.5 R und w/c = 0.6

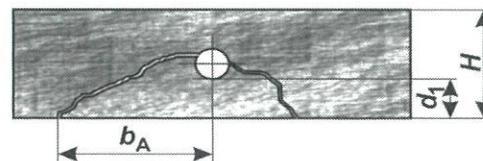
Löcher: Durchmesser = 10 mm / Tiefe = 30 mm

Bolzen: Rostfreier Stahl Typ 1.4571 / Ø = 6 mm

Belastungsgeschwindigkeit 50 N/s

Arbeiter: Geol. M. Asiani

Bruchschema:



Id.	Höhe H [mm]	Bruchparameter		
		Abstand d_1 [mm]	Abstand b_A [mm]	Zugfestigkeit F [kN]
1	29.4	10.0	56	1.87
2	29.7	9.5	44	1.64
3	30.0	10.2	60	1.61
4	29.8	9.5	47	1.98
5	29.7	9.7	58	3.09
6	29.6	9.8	46	1.75
7	30.0	9.9	51	2.01
8	29.9	9.2	48	1.88
9	29.7	10.1	55	1.92
10	29.8	9.7	49	2.00
Durchschnitt & STD:		9.8 ± 0.3 mm	51 ± 6 mm	1.98 ± 0.42 kN
Erwartetes Minimum:		--	--	1.33 kN

Bem.:

Grancia, 05.10.2020

General Manager: Dott. M. Di Tommaso

IMM Bereich: Prüfungen von Natursteinen

(Innere Prozedur: PN-11)

Die Ergebnisse beziehen sich auf die analysierten Proben. Gesetzlich gilt nur die originale, unterschriebene und abgestempelte Papierfassung. Auch Teilwiedergabe und unerlaubte Benutzung mit Werbungszwecken ist verboten.



Normen: SN EN 13364, SN EN 1469

ZUGFESTIGKEIT BEI DEN FIXIERUNGSLÖCHERN

Kunde: Bettazza Graniti SA

Projekt: Zertifizierung von Natursteinen - Rovana

Produkt: Natursteinplatten für Bezüge

Steinbruch: Boschetto, Cevio (TI), Svizzera

Handelsname: Rovana

Bezeichnung EN 12440: --

Petrographie: Gneis mit Banden

Entnahme: Vom Auftraggeber durchgeführt

Lieferung: 28.09.2020

Prüfungsdatum: 05.10.2020

Nominalgröße: L = 200 mm; W = 200 mm; H = 30 mm

Belastungsrichtung: Senkrecht zu den Anisotropieebenen

Fixierung: Mörtel mit CEM I 52.5 R und w/c = 0.6

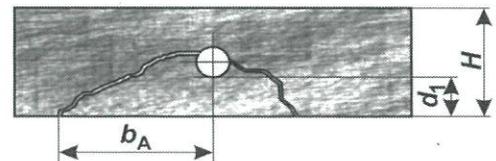
Löcher: Durchmesser = 10 mm / Tiefe = 30 mm

Bolzen: Rostfreier Stahl Typ 1.4571 / Ø = 6 mm

Belastungsgeschwindigkeit: 50 N/s

Arbeiter: Geol. M. Asiani

Bruchschema:



Id.	Höhe H [mm]	Bruchparameter		
		Abstand d_1 [mm]	Abstand b_A [mm]	Zugfestigkeit F [kN]
1	29.9	8.8	35	2.88
2	30.6	10.3	43	3.75
3	29.4	9.6	29	2.55
4	30.6	8.6	40	3.17
5	29.9	9.5	33	2.93
6	29.8	9.7	38	3.47
7	30.1	9.1	44	3.17
8	29.9	10.1	47	2.42
9	30.4	9.8	40	3.57
10	30.2	9.2	34	3.61
Durchschnitt & STD:		9.5 ± 0.5 mm	38 ± 5 mm	3.15 ± 0.46 kN
Erwartetes Minimum:		--	--	2.28 kN

Bem.:

Grancia, 05.10.2020

General Manager: Dott. M. Di Tommaso

IMM Bereich: Prüfungen von Natursteinen

(Innere Prozedur: PN-11)

Die Ergebnisse beziehen sich auf die analysierten Proben. Gesetzlich gilt nur die originale, unterschriebene und abgestempelte Papierfassung. Auch Teilwiedergabe und unerlaubte Benutzung mit Werbungszwecken ist verboten.