CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA SANTAFIORA

TECHNICAL CHARACTERISTIC SANTAFIORA

PROVE DI COMPRESSIONE ALLO STATO NATURALE E DOPO CICLI DI GELIVITÀ

UNIAXIAL COMPRESSION AT THE NATURAL STATE AND AFTER VARIOUS FREEZING CYCLES

La prova è stata eseguita su 8 campioni, 4 dei quali, preventivamente sottoposti a 20 cicli di gelività. Ciascun ciclo consiste nell'alternare la permanenza dei provini: 3 ore in acqua a +35°C e 3 ore in cella frigorifera, all'aria, a -15°C.
Modalità di spianatura delle facce compresse: rettifica meccanica

The test has been effected with 8 samples, 4 of these had been subjected to 20 freezing cycles in advance. Every cycles consists in the permanence of the samples by turns of 3 hours in water of +35°C and 3 hours in a cold store by a temperature of -15°C.
Levelling formalities of the pressed faces: power grinding

Carico perpendicolare alla stratificazione materiale

Charge perpendicular to the material layering

Campione / Sample	Dimensione provino Samples dimensions	Area compressa Compressed area	Carico di rottura Breaking load			Nota / Note
	cm	(A = a x b)	P	P/A	P/A	
	a x b x h	cm²	t	kgf/cm²	N/mm²	
1	7,0 x 7,0 x 6,8	49	44,0	898	88	Stato naturale / Standard state
2	7,0 x 7,0 x 6,8	49	43,0	878	86	Stato naturale / Standard state
3	7,0 x 7,0 x 6,8	49	40,5	827	81	Stato naturale / Standard state
4	7,0 x 7,0 x 6,8	49	42,5	867	85	Stato naturale / Standard state
5	7,0 x 7,0 x 6,8	49	35,5	714	70	Dopo 20 cicli di gelo e disgelo / After freezing and tawing cycles
6	7,0 x 7,0 x 6,8	49	36,0	735	72	Dopo 20 cicli di gelo e disgelo / After freezing and tawing cycles
7	7,0 x 7,0 x 6,8	49	37,5	765	75	Dopo 20 cicli di gelo e disgelo / After freezing and tawing cycles
8	7,0 x 7,0 x 6,8	49	35,5	724	71	Dopo 20 cicli di gelo e disgelo / After freezing and tawing cycles

REAZIONE ALL'USURA

ABRASION RESISTANCE

Massa specifica apparente del minerale secco / Apparent density of dry mineral	Perdita per arrotatura su 50 cm² / Loss due to grinding on 50 cm²
Kg / dm³	
2,49	19,2
2,35	19,2
2,45	20,5
Valore medio 19,6 indicativo da 10 a 14	Mean value 19,6 approximate from 10 to 14

RESISTENZA A PRESSIONE

PRESSURE STRENGTH

Massa specifica apparente del minerale con meno di 15° di umidità Apparent density of mineral with less than 15 degrees of moisture contenent	Resistenza a pressione / Pressure strength
Kg / dm³ (Valore medio / Mean value)	N / mm²
88	86
	84
	94
	84
	90

ASSORBIMENTO DI ACQUA

WATER ABSORPTION

Grado di assorbimento relativo al peso %	Weight-related % absorption degree
1,55	
1,50	
Valore medio / Mean value	
1,53	

RESISTENZA ALLA FLESSIONE

FLEXURAL STRENGTH

Massa specifica apparente del minerale con meno di 15° di umidità Apparent density of mineral with less than 15 degrees of moisture contenent	Resistenza alla flessione / Flexural strength
Kg / dm³ (Valore medio / Mean value)	N / mm²
12,6	12,7
	12,6
	12,7
	12,2
	12,7

RESISTENZA ALLA SCHEGGIATURA NEI PUNTI DI ANCORAGGIO

CHIPPING STRENGTH ON ANCHORING POINTS

Forza di scheggiatura / Chipping force	Massa alla scheggiatura mm / Chipping mass mm		
	d	d1	bA
2000	29	11	46
2100	29	11	29
1950	29	11	34
1600	29	11	41
1900	29	11	46
1450	29	11	35
2000	29	11	47
1900	29	11	40
1700	29	11	35
2200	29	11	50

Prova eseguita su campioni di dimensioni 150 x 150 x 30 mm, diametro foro 8 mm, diametro della spina 5 mm, spessore dell'avvolgimento della spina 25 mm.
Test carried out on samples with size 150 x 150 x 30 mm, diameter of hole 8 mm, diameter of pin 5 mm, thickness of spin winding 25 mm