



# SICILITE



Perlite, espansa direttamente da SICILGESSO nei propri impianti. Si presenta sotto forma di polvere bianca e leggera. La perlite è una roccia vulcanica effusiva, che, cotta ad una temperatura di circa 1100°C, espande aumentando di 10 – 15 volte il proprio volume. Trattandosi di un minerale, SICILITE non brucia, non sviluppa gas o vapori, è sterile, non si altera. La conducibilità termica è molto bassa. Queste caratteristiche ne fanno un ottimo isolante termico, che non si altera negli anni. La sua leggerezza e incoerenza ne fanno inoltre un ottimo fonoassorbente.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Aspetto		Polvere bianca
Peso specifico polvere		≈ 70Kg/m <sup>3</sup> ±15%
Granulometria		≤ 1 mm
Conducibilità termica		λ = 0,048 W/m·°C Certificato di prova n°18117 del 01/04/1988 – Istituto Giordano
CALCESTRUZZO DI SICILITE		
Dosaggi del CLS	SICILITE	1m <sup>3</sup> = 10 sacchi (ridotto 1 sacco)
	Cemento Portland 42.5	200kg = 8 sacchi da 25kg (ridotto 20kg)
	Aeroperl	1l (ridotto 1 bicchiere)
Acqua di impasto		≈ 640l (ridotto 64l)
Peso specifico prodotto indurito		≈ 450 Kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica		λ = 0,090 W/m·°C Certificato di prova n°18127 del 05/04/1988 – Istituto Giordano
Isolamento acustico		10dB Certificato di prova n°33230 del 31/01/1990 - IstitutoGiordano
Dati espressi a 22±1°C con umidità relativa al 50±5%. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento; temperature superiori riducono i tempi di maturazione ed indurimento.		

SICILITE è conforme al Reg. 1907/2006 (Reach) All. XVII punto 47



## IMBALLO / SACCHI DI CARTA DA 100 L

### UTILIZZO

SICILITE: isolante nelle intercapedini delle pareti perimetrali.

CLS a base di SICILITE: formazione di massetti isolanti per terrazze (calpestabili e non), solai etc.

Sotto il pavimento per abbattere i rumori di calpestio.

### CONSERVABILITÀ

Al fine di mantenere inalterate le caratteristiche del prodotto, tenere i sacchi in luogo coperto, asciutto e su bancali di legno.

### APPLICAZIONE

#### SICILITE

Viene travasato durante la costruzione o insufflato con apposite macchine, a costruzione ultimata.

#### CLS a base di SICILITE

Assicurarsi che il sottofondo sia pulito, asciutto, stagionato e consistente. Il calcestruzzo a base di SICILITE si ottiene impastando a mano o in betoniera la SICILITE con cemento, e fluidificando l'impasto con l'aggiunta dell'aerante AEROPERL. Il calcestruzzo viene posto in opera senza particolari accorgimenti. Qualora si voglia incollare direttamente piastrelle su massetto di SICILITE, questo va preparato raddoppiando le dosi di cemento, ciò va a scapito dell'isolamento acustico e termico. In alternativa sul massetto di SICILITE predisporre un altro massetto dello spessore di almeno 3 cm confezionato con CEMASS o con sabbia e cemento tradizionale.

### AVVERTENZE

Utilizzare il calcestruzzo di SICILITE a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

Evitare di applicare il calcestruzzo di SICILITE in presenza di forte vento, o in pieno sole.

Proteggere il calcestruzzo di SICILITE dal gelo, dalla pioggia nelle 48 ore successive all'applicazione.

Nella realizzazione dell'impasto del calcestruzzo di SICILITE utilizzare acqua pulita.

Non aggiungere materiali estranei all'impasto del calcestruzzo di SICILITE.

Realizzare le fasce di livello con il calcestruzzo di SICILITE.

### VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento termico di terrazze, solai, etc. L'isolamento della copertura sarà eseguito con la posa di cm ... di calcestruzzo di SICILITE confezionato con 200 Kg di cemento R 42,5, 1 mc di SICILITE, 1 l di aerante AEROPERL, posto in opera spianato secondo le pendenze per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

**I prodotti Sicilgesso sono conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) indicati nel Dm Ambiente - 11 ottobre 2017. Contribuiscono pertanto a ridurre gli impatti ambientali, rendendo più sostenibili i progetti edili del settore pubblico.**

*I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su [www.sicilgesso.it](http://www.sicilgesso.it)*