

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 fonoisolante.

SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto e colore	Polvere bianca
Peso specifico polvere	≈ 70 Kg/m ³ ± 15%
Peso specifico prodotto indurito	≈ 450 Kg/m ³
Granulometria	≤ 1 mm
Acqua di impasto	≈ 640l (ridotto 64l)
Dosaggi del CLS	SICILITE 1m ³ = 10 sacchi (ridotto 1 sacco)
	CEMENTO 200kg = 8 sacchi da 25kg Portland 42.5 (ridotto 20kg)
	AEROPERL 1l (ridotto 1 bicchiere)
Conducibilità termica minerale	λ = 0,048 W/m·°C Certificato di prova n°18117 del 01/04/1988 – Istituto Giordano
Conducibilità termica CLS di SICILITE	λ = 0,090 W/m·°C Certificato di prova n°18127 del 05/04/1988 – Istituto Giordano
Isolamento acustico CLS di SICILITE	10dB Certificato di prova n°33230 del 31/01/1990 – Istituto Giordano

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.



CARATTERISTICHE

Imballo /
Sacchi di carta da 100 l

Confezione /
Su bancali da 50 sacchi (100 l)

Durata /
12 mesi in confezioni integre

 COLORE
BIANCO

IMPIEGO

SICILITE: isolante nelle intercapedini delle pareti perimetrali.

CLS a base di SICILITE: formazione di sottofondi isolanti, livellamento solai, tetti a falda. Sotto il pavimento contribuisce all'isolamento acustico.

Ottimo come sottofondo del massetto radiante.

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.

Permettere il corretto asciugamento ed evitare di rasare per permettere la risalita ed asciugamento perimetrale.

CONSERVABILITÀ

Al fine di mantenere inalterate le caratteristiche del prodotto, tenere i sacchi in luogo coperto, asciutto e su bancali di legno. L'efficacia delle caratteristiche prestazionali è di 12 mesi nelle confezioni integre.

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 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

Scheda tecnica rev.02_12/01/2026