

SI-CEL

MICROSFERE CAVE INORGANICHE

SI-CEL è un prodotto da usare principalmente come riempitivo di rinforzo, composto da granuli fini di polveri minerali inerti. E' atossico e non infiammabile.

SI-CEL è composto da sfere solide e cave, frammenti, fiocchi e particelle irregolari. Per questo SI-CEL consente di ottenere un alto coefficiente di impacchettamento.

Può essere mescolato, anche con altri riempitivi, per aumentare le capacità elastiche di resine, polimeri, bitumi, vernici, cementi, adesivi e stucchi.

Analisi chimica:

SiO ₂	73%
Al ₂ O ₃	17%
MgO	n.r.
CaO	1%
K ₂ O	5%
Na ₂ O	3%
Fe ₂ O ₃	n. r.
TiO ₂	n.r.
Altri elementi	tracce
Perdita nell'iniezione	n. r.
Umidità igroscopica	0,4%.

Analisi granulometrica:

Media	75 µm
Range	6 – 250 µm.

Distribuzione granulometrica:

0 – 70 µm	2%
70 – 100 µm	10%
100 – 200 µm	38%
200 – 325 µm	32%
> 325 µm	18%.

Densità:

180 gr/lit (152 gr/lit massa secca¹).

Frazione d'impaccamento:

84 – 88%.

**Proprietà meccaniche
e termiche:**

Durezza Scala Mohs	4,5 – 6,0
Res. a frantumazione (ASTM D-3102)	1600 psi (5% rottura) 2200 psi (50% rottura)
Assorbimento d'olio (ASTM D-1483)	0,25 gr/100 cm ³
Alcalinità (ASTM D-3100)	0,03
pH superficiale a secco (ASTM D-1208)	7,0
Punto di fusione	1260°C
Calore specifico	0,2 cal/gr K
Conduttività termica	0,36 BTU/ h ft ² in. °F.

Proprietà ottiche:

Indice di rifrazione	opaco
Colore	bianco
Riflessione (luminosità)	95%.

SI-CEL riflette le radiazioni ultraviolette ed ha un eccellente potere di copertura. Ha inoltre un indice di rifrazione simile a quello di molte resine e veicoli in genere. Il potere coprente può essere aumentato con l'aggiunta di coloranti e opacizzanti.

¹ Il valore di densità di massa secca rappresenta la densità apparente, mentre il valore di 180 gr/lit rappresenta il volume di liquido necessario ad occupare il volume occupato da una quantità determinata di SI-CEL. Quindi il rapporto tra i due valori (nell'ordine riportato) rappresenta il valore d'impaccamento.

Modalità di impiego

SI-CEL si disperde facilmente nella resina sia con agitazione manuale, che mediante dispersore ad elica. Va aggiunto progressivamente sotto agitazione lenta fino a raggiungere la consistenza desiderata.

Resa

La quantità da aggiungere varia a seconda della resina alla quale addizionare il prodotto e del valore di viscosità richiesta.

Con il SINTAFOAM, per mantenere perfettamente colabile la miscela, può essere usato un rapporto volumetrico SINTAFOAM/MICROBALLS di 1/1.

Confezioni

1 lt, 2 Kg, 12,7 Kg

Stoccaggio

A temperature comprese tra 5 e 35°C.
Tenere lontano dall'umidità.

Consigli per l'uso in sicurezza

Indossare guanti e mascherina antipolveri durante la miscela.

Non disperdere i residui nell'ambiente.

Smaltire presso recuperatore autorizzato.

Per maggiori informazioni di sicurezza, leggere attentamente la scheda di sicurezza dei componenti.