

AREOSIL

AREOSIL è una silice amorfa idrofilica, prodotta sinteticamente per idrolisi di fiamma. Si presenta come una polvere bianca volatile e leggera.

Le principali applicazioni sono:

- Tixotropizzante in molti sistemi organici quali resine epossidiche, poliuretaniche e poliesteri insature, vernici, inchiostri da stampa, adesivi e altri;
- Riempimento di rinforzo negli elastomeri, anche siliconici.

AREOSIL agisce inoltre come additivo nella produzione di polveri tecniche negli alimenti e nei prodotti farmaceutici.

Proprietà generali

Contenuto di SiO ₂ ¹	> 99,8%
Perdita al fuoco ²	< 1%
Indice di rifrazione	1,46
Densità dei gruppi silanici	2 SiOH/nm ²
Resistività elettrica	>10 ¹³ Ω cm (40 gr/lt)

Proprietà fisiche

Superficie specifica	175-225 m ² /gr
Finezza media	12 nm
pH (disp. acq. 4%)	3,7-4,7
Densità	2,2 Kg/lt
Densità apparente	ca. 50 gr/lt

Modalità di impiego

AREOSIL si macina nel sistema liquido con agitazione meccanica: va aggiunto progressivamente sotto agitazione lenta fino a raggiungere la consistenza desiderata. Se disperso manualmente è necessario operare più a lungo e vigorosamente.

Resa

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

Confezioni

1 lt, 1 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.

¹ Riscaldamento a 1000°C per 2 ore.

² Essiccamento a 105°C per 2 ore.