

AREOSIL

AREOSIL è una silice amorfa idrofilica, prodotta sinteticamente per idrolisi di fiamma. Si presenta come una polvere colloidale bianca caratterizzata da alta purezza.

Le principali applicazioni sono:

- addensante e tixotropizzante in molti sistemi organici quali epossidiche, poliuretici, 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%	(DIN 55921)
Perdita al fuoco ²	< 2%	(DIN 55921)
Densità della SiO ₂	2200 gr/lit	
Indice di rifrazione	1,46	
Densità dei gruppi silanici	2 SiOH/nm ²	
Resistività elettrica	>10 ¹³ Ω·cm (40 gr/lit)	

Proprietà fisiche:

Superficie specifica	170-230 m ² /gr	(DIN 66131)
pH (disp. acq. 4%)	3,8-4,3	(DIN ISO 787/9)
Densità	ca. 40 gr/lit	(DIN ISO 787/11)
Perdita all'essiccamento (2 ore a 105°C)	<1,5%	(DIN ISO 787/2)
Residuo al setaccio (Mocker >40 µm)	<0,04%	(DIN ISO 787/18)

¹ Riscaldamento a 1000°C per 2 ore.

² Essiccamento a 105°C per 2 ore.



www.prochima.com

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.



www.prochima.com

PROCHIMA S.r.l.

Via G. Agnelli, 6
61030 Calcinelli di Saltara (PU)
tel 0721.897635 - fax 0721.899655