



## SCHEDA TECNICA

### AEROSIL

AEROSIL 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 poliesteri insature, vernici, inchiostri da stampa, adesivi e altri;
- riempimento di rinforzo negli elastomeri, anche siliconica.

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

<b>Proprietà generali:</b>	Contenuto di SiO <sub>2</sub> <sup>1</sup>	> 99,8%	(DIN 55921)
	Perdita al fuoco <sup>2</sup>	< 2%	(DIN 55921)
	Densità della SiO <sub>2</sub>	2200 gr/lt	
	Indice di rifrazione	1,46	
	Densità dei gruppi silanici	2 SiOH/nm <sup>2</sup>	
	Resistività elettrica	>10 <sup>13</sup> Ω·cm (40 gr/lt)	
<b>Proprietà fisiche:</b>	Superficie specifica	170-230 m <sup>2</sup> /gr	(DIN 66131)
	pH (disp. acq. 4%)	3,8-4,3	(DIN ISO 787/9)
	Densità	ca. 40 gr/lt	(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)

#### Stabilità e magazzinaggio

AEROSIL è stabile per 24 mesi se conservato negli imballaggi originali integri e in ambiente secco. Se queste condizioni non sono garantite, è necessario effettuare un controllo prima di ogni applicazione.

<sup>1</sup> Riscaldamento a 1000°C per 2 ore.

<sup>2</sup> Essiccamento a 105°C per 2 ore.