



# SILICE COLLOIDALE

## Silice colloidale

La silice colloidale è un agente che si utilizza per controllare la tixotropicità o le caratteristiche di drenaggio di un sistema di resina. Aggiungendo la polvere di silice colloidale in quantità variabili ad una miscela di resina che contiene altre cariche inerti, si può controllare il flusso e il drenaggio su superfici verticali. La silice colloidale viene anche usata con le microfibre vegetali per produrre un adesivo strutturale, particolarmente indicato per l'incollaggio di materiali non assorbenti come grp. L'aggiunta di silice colloidale ha l'effetto di incrementare la durezza della miscela che creerà più difficoltà nella fase di carteggiatura. Per questa ragione la silice colloidale è solitamente aggiunta in quantità minime a qualsiasi miscela per la quale si richiede la carteggiatura. In alcune applicazioni questo può essere un vantaggio, per esempio se si vuole creare un bordo ad alta resistenza all'usura..

## Dettagli del prodotto

Composizione: polvere bianca

Grandezza delle particelle: 0.012 micron

Densità di massa: 50g/litro ca

## Consigli per creare adesivi

Tipo di carica	Descrizione della miscela	Quantità di carica (per 1 kg di miscela resina/Indurente % in peso)	Quantità di carica (per 1 kg di miscela resina/Indurente)	Aggiunta di Silice (% per peso di miscela resina/Indurente)	Aggiunta di Silice per 1 kg di miscela resina/Indurente)	Densità approssimativa della miscela	Volume approssimativo della miscela addizionata per un 1 kg di resina/Indurente
Microsfere Fenoliche	Marrone, bassa densità	15-20%	150-200g	4-5%	40-50g	0.7g/cm <sup>3</sup>	1.8l
Microsfere di vetro	Bianco, bassa densità	15-20%	150-200g	5-6%	50-60g	0.6g/cm <sup>3</sup>	2l
Microfibre Vegetali	Opaco, alta resistenza	7-10%	70-100g	3-4%	30-40g	0.9g/cm <sup>3</sup>	1.1l

## Consigli per creare stucchi

Tipo di carica	Descrizione della miscela	Facilità di carteggiatura della miscela	Resistenza all'acqua della miscela	Quantità di carica (% per peso della miscela resina Indurente)	Quantità di carica (per 1 kg della miscela resina Indurente)	Aggiunta di Silice (% per peso di miscela resina Indurente)	Aggiunta di Silice per 1 kg di miscela resina/Indurente	Densità approssimativa della miscela	Volume approssimativo della miscela addizionata per un 1 kg di resina/Indurente
Microsfere Fenoliche	Marrone, bassa densità	Facile	Medio	25-30%	250-300g	2-3%	20-30g	0.6g/cm <sup>3</sup>	2.2l
Microsfere di vetro	Bianco, bassa densità	Medio	Alto	35-40%	350-400g	3-5%	30-50g	0.5g/cm <sup>3</sup>	3l



Distribuito da:  
Mugnaini Group Srl  
Via delle Cannelle Z.I. di Montramito – 55040 Stiava Massarosa (LU)  
[info@mugnaini.it](mailto:info@mugnaini.it) – [www.mugnaini.it](http://www.mugnaini.it)