

**QUARZO SFERICO GRIGIO**

Il quarzo sferico grigio è un quarzo monocristallino, tondo, di origine alluvionale, con contenuto di SiO<sub>2</sub> del 99%, durezza secondo la scala di Mohs pari a 7, resistente al calore fino a 1730°C senza precombustione, resistente al freddo fino a -180°C e alle pressioni fino a 3000 kg/cm<sup>2</sup>.

Il quarzo sferico grigio viene impiegato nei seguenti settori:

- Filtri trattamento acque	- Impianti di potabilizzazione	- Sanitari
- Rivestimenti murali	- Guaine bituminose	- Sabbiature
- Acquari	- Refrattari	- Vetrerie
- Fonderie	- Impianti sportivi	- Piscine

**✓ Granulomerie disponibili (mm):**

0,06 / 0,25	0,10 / 0,50	0,30 / 0,90	0,70 / 1,20	1,0 / 1,7	1,5 / 2,2	2,0 / 3,2	3,0 / 5,6	5,0 / 8,0
-------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

**✓ Analisi chimica:**

ELEMENTI	0.06/0.25	0.1/0.5	0.3/0.9	0.7/1.2	1.0/1.7	1.5/2.2	2/3.2	3/5.6	5/8
SiO <sub>2</sub>	99,8 %	96,2 %	98,5 %	98,8 %	99 %	99,1 %	99,2 %	99,2 %	99,2 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,05 %	1,96 %	0,85 %	0,68 %	0,55 %	0,46 %	0,48 %	0,45 %	0,47 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,015 %	0,04 %	0,03 %	0,03 %	0,03 %	0,03 %	0,03 %	0,03 %	0,03 %
TiO <sub>2</sub>	Assente	0,12 %	0,09%	0,05%	0,05%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%
CaO+MgO	tracce	0,03 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %
Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	tracce	1,35%	0,28%	0,18%	0,17%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%
Perdita al fuoco	0,15%	0,22%	0,18%	0,16%	0,15%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%

**✓ Caratteristiche fisiche:**

Origine:	Alluvionale
Colore:	Grigio chiaro
Struttura del cristallo:	Trigonale
Forma del granello:	Spigoli arrotondati
Durezza (secondo scala Mohs)	7
Densità reale:	2,65 ton/m <sup>3</sup>
Densità apparente:	1,5 ton/m <sup>3</sup>
Contenuto di feldspato:	1 -8%
Contenuto di caolino	1,2 - 2%



# SCHEMA TECNICA DI PRODOTTO

Aggiornamento:  
Luglio 2024

-----  
pag. 2 di 2

## ✓ Analisi granulometriche:

0.06 / 0.25 mm	
granulometria (mm)	trattenuto percentuale (%)
0.297	4.00%
0.210	41.00%
0.149	47.00%
0.105	6.00%
residuo	2.00%

0.1 / 0.5 mm	
granulometria (mm)	trattenuto percentuale (%)
0.500	9.00%
0.315	47.00%
0.100	42.00%
residuo	2.00%

0.3 / 0.9 mm	
granulometria (mm)	trattenuto percentuale (%)
0.900	4.00%
0.500	80.00%
0.315	13.00%
residuo	3.00%

0.7 / 1.2 mm	
granulometria (mm)	trattenuto percentuale (%)
1.250	5.00%
1.000	49.00%
0.710	29.00%
residuo	7.00%

1.0 / 1.7 mm	
granulometria (mm)	trattenuto percentuale (%)
1.800	4.00%
1.500	11.00%
1.000	79.00%
residuo	6.00%

1.5 / 2.2 mm	
granulometria (mm)	trattenuto percentuale (%)
2.240	6.00%
2.000	21.00%
1.500	64.00%
residuo	9.00%

2.0 / 3.2 mm	
granulometria (mm)	trattenuto percentuale (%)
3.150	7.00%
2.500	53.00%
2.000	32.00%
residuo	8.00%

3.0 / 5.6 mm	
granulometria (mm)	trattenuto percentuale (%)
5.600	7.00%
4.000	40.00%
3.150	45.00%
residuo	8.00%

5.0 / 8.0 mm	
granulometria (mm)	trattenuto percentuale (%)
8.000	9.00%
6.300	48.00%
5.000	37.00%
residuo	6.00%

Emesso da: Assistenza tecnica