

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

### di prodotti per il trattamento di acque destinate al consumo umano

1. Identificazione del prodotto:		<b>QUARZO SFERICO GRIGIO, QUARZO SFERICO GIALLO NEW, QUARZO MACINATO, SABBIA TICINO, ANTRACITE</b>							
(se possibile si utilizza il "codice di identificazione" delle DOP dei prodotti da costruzione)									
2. Fabbricante:		<b>VALLI GRANULATI srl</b>				Tel: + 39 035 940249 Fax: + 39 035 943256			
(previsto da UNI EN 12909)		<b>Via Selva, 20 – 24060 ZANDOBBIO (BG)</b>				www.valligranulati.it		info@valligranulati.it	
3. Prestazione dichiarata :		prodotti conformi a <b>UNI EN 12904:2005 D.M. 6 aprile 2004, n. 174</b>							
paragrafo norma	nome commerciale :	<b>QUARZO SFERICO GRIGIO</b>							
		<b>0.3 - 0.9</b>	<b>0.7 - 1.2</b>	<b>1 - 1.7</b>	<b>1.5 - 2.2</b>	<b>2 - 3.2</b>	<b>3 - 5.6</b>	<b>5 - 8</b>	
5.2	--	range ( d <sub>min</sub> - D <sub>max</sub> ) (mm)	<b>0.3 - 1</b>	<b>0.5-1.25</b>	<b>0.7-1.7</b>	<b>1.2- 2.5</b>	<b>1.6-3.2</b>	<b>2.5-6.3</b>	<b>4 - 8</b>
	5.2.a	% undersize (passante a d <sub>min</sub> )	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 8%	≤ 8%	≤ 8%
		% oversize (trattenuto a D <sub>max</sub> )	≤ 3%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 3%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
	5.2.b : alternativa	Es =dimens. effettiva (d <sub>10%</sub> )	≈0,45mm	NPD	NPD	≈1,5mm	NPD	NPD	≈4,4mm
		setaccio da cui passa l'1% (d <sub>1%</sub> )	≈0,28mm	NPD	NPD	≈1,1mm	NPD	NPD	≈3,0mm
setaccio da cui passa il 60% (d <sub>60%</sub> )		≈0,60mm	NPD	NPD	≈2,1mm	NPD	NPD	≈6,5mm	
	Coeff.di Uniformità U ( U = d <sub>60%</sub> / d <sub>10%</sub> < 1.5)	≈1,3	NPD	NPD	≈1,4	NPD	NPD	≤1,5	
5.3	Densità apparente	sciolta (kg/m <sup>3</sup> ) (min1400, max1700)	1450±50	1450±50	1500±50	1500±50	1650±50	1650±50	1650±50
		costipata (kg/m <sup>3</sup> ) (min1500, max1900)	1680±50	1680±50	1680±50	1680±50	1800±50	1800±50	1800±50
6	% di silice		(85±5)%						
	% di materiale solubile		(0.5±0.3)%						
	tipo di materiale		<b>tipo 2</b> (silice tra 80 e 96%, solubile <2%)						
3. Prestazione dichiarata :		prodotti conformi a <b>UNI EN 12904:2005 D.M. 6 aprile 2004, n. 174</b>							
paragrafo norma	nome commerciale :	<b>QUARZO SFERICO GIALLO NEW</b>							
		<b>0.3 - 0.9</b>	<b>0.7 - 1.2</b>	<b>1 - 1.7</b>	<b>1.5 - 2.2</b>	<b>2 - 3.2</b>			
5.2	--	range ( d <sub>min</sub> - D <sub>max</sub> ) (mm)	<b>0.3 - 1</b>	<b>0.5-1.25</b>	<b>0.7-1.7</b>	<b>1.2- 2.5</b>	<b>1.6-3.2</b>		
	5.2.a	% undersize (passante a d <sub>min</sub> )	≤ 1%	≤ 1%	≤ 6%	≤ 2%	≤ 3%		
		% oversize (trattenuto a D <sub>max</sub> )	≤ 5%	≤ 4%	≤ 5%	≤ 1%	≤ 4%		
	5.2.b : alternativa	Es =dimens. effettiva (d <sub>10%</sub> )	≈0,4mm	NPD	NPD	≈1,6mm	NPD		
		setaccio da cui passa l'1% (d <sub>1%</sub> )	≈0,3mm	NPD	NPD	≈1,4mm	NPD		
setaccio da cui passa il 60% (d <sub>60%</sub> )		≈0,6mm	NPD	NPD	≈1,8mm	NPD			
	Coeff.di Uniformità U ( U = d <sub>60%</sub> / d <sub>10%</sub> < 1.5)	≈1,50	NPD	NPD	≈1,13	NPD			
5.3	Densità apparente	sciolta (kg/m <sup>3</sup> ) (min1400, max1700)	1450±50	1550±50	1500±50	1500±50	1500±50		
		costipata (kg/m <sup>3</sup> ) (min1500, max1900)	1700±50	1780±50	1700±50	1700±50	1700±50		
6	% di silice		(80±5)%						
	% di materiale solubile		(0.7±0.3)%						
	tipo di materiale		<b>tipo 2</b> (silice tra 80 e 96%, solubile <2%)						

3. Prestazione dichiarata :		prodotti conformi a <b>UNI EN 12904:2005 D.M. 6 aprile 2004, n. 174</b>							
nome commerciale :		<b>QUARZO MACINATO</b>							
		<b>0,8-1,2</b>	<b>1 - 2</b>	<b>1 - 3</b>	<b>3 - 6</b>	<b>6 - 9</b>			
range ( d <sub>min</sub> - D <sub>max</sub> ) (mm)		<b>0,8 - 1,2</b>	<b>1 - 2</b>	<b>1 - 3,15</b>	<b>2 - 6</b>	<b>3 - 10</b>			
% undersize (passante a d <sub>min</sub> )		≤ 7%	≤ 7%	≤ 8%	≤ 8%	≤ 8%			
% oversize (trattenuto a D <sub>max</sub> )		≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%			
Es =dimens. effettiva (d <sub>10%</sub> )		≈1,1mm	≈1,1mm	NPD	NPD	≈4,2mm			
setaccio da cui passa l'1% (d <sub>1%</sub> )		≈0,8mm	≈0,8mm	NPD	NPD	≈2,5mm			
setaccio da cui passa il 60% (d <sub>60%</sub> )		≈1,4mm	≈1,4mm	NPD	NPD	≈6,3mm			
Coeff.di Uniformità U ( U = d <sub>60%</sub> / d <sub>10%</sub> < 1.5)		≈1,3	≈1,3	NPD	NPD	≤1,5			
Densità apparente	sciolta (kg/m <sup>3</sup> ) (min1400, max1700)	1450±50	1450±50	1450±50	1450±50	1450±50			
	costipata (kg/m <sup>3</sup> ) (min1500, max1900)	1570±50	1570±50	1570±50	1550±50	1550±50			
% di silice		(85±5)%							
% di materiale solubile		(0.5±0.3)%							
tipo di materiale		<b>tipo 2</b> (silice tra 80 e 96%, solubile <2%)							

3. Prestazione dichiarata :		prodotti conformi a <b>UNI EN 12904:2005 D.M. 6 aprile 2004, n. 174</b>							
nome commerciale :		<b>SABBIA TICINO</b>							
		<b>"510" 0.5 - 1</b>	<b>"515" 0.5 - 1.5</b>	<b>2 - 3</b>	<b>"530" 1.5 - 3</b>	<b>3 - 5</b>	<b>4 - 6</b>	<b>6 - 10</b>	
range ( d <sub>min</sub> - D <sub>max</sub> ) (mm)		<b>0.2 - 1</b>	<b>0.25-1.6</b>	<b>2 - 3.5</b>	<b>1 - 3</b>	<b>3 - 5</b>	<b>2.5 - 7.1</b>	<b>5 - 10</b>	
% undersize (passante a d <sub>min</sub> )		≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	
% oversize (trattenuto a D <sub>max</sub> )		≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	
Es =dimens. effettiva (d <sub>10%</sub> )		≈0,43mm	NPD	NPD	≈1,4mm	NPD	NPD	≈5,4mm	
setaccio da cui passa l'1% (d <sub>1%</sub> )		≈0,25mm	NPD	NPD	≈1,1mm	NPD	NPD	≈4,0mm	
setaccio da cui passa il 60% (d <sub>60%</sub> )		≈0,63mm	NPD	NPD	≈2,0mm	NPD	NPD	≈8,0mm	
Coeff.di Uniformità U ( U = d <sub>60%</sub> / d <sub>10%</sub> < 1.5)		≤1,5	NPD	NPD	≈1,4	NPD	NPD	≤1,5	
Densità apparente	sciolta (kg/m <sup>3</sup> ) (min1400, max1700)	1500±50	1500±50	1500±50	1500±50	1510±50	1510±50	1510±50	
	costipata (kg/m <sup>3</sup> ) (min1500, max1900)	1650±50	1650±50	1630±50	1630±50	1620±50	1620±50	1620±50	
% di silice		(85±5)%							
% di materiale solubile		(0.8±0.4)%							
tipo di materiale		<b>tipo 2</b> (silice tra 80 e 96%, solubile <2%)							

3. Prestazione dichiarata :		prodotti conformi a <b>UNI EN 12909:2013</b>				
paragrafo norma	nome commerciale :	<b>ANTRACITE</b>				
		<b>0.6 - 1.2</b>	<b>1.2 - 2.5</b>	<b>2.5 - 5.0</b>		
5.2	---	range ( d <sub>min</sub> - D <sub>max</sub> ) (mm)	<b>0.6 - 1.2</b>	<b>1.2 - 2.5</b>	<b>2.5 - 5.0</b>	
	5.2.a	% undersize (passante a d <sub>min</sub> )	≤ 5%	≤ 7%	≤ 5%	
		% oversize (trattenuto a D <sub>max</sub> )	≤ 3%	≤ 5%	≤ 5%	
	5.2.b : alternativa 5.2.g	Es =dimens. effettiva (d <sub>10%</sub> )	NPD	NPD	NPD	
		setaccio da cui passa l'1% (d <sub>1%</sub> )	NPD	NPD	NPD	
		setaccio da cui passa il 60% (d <sub>60%</sub> )	NPD	NPD	NPD	
		Coeff.di Uniformità U ( U = d <sub>60%</sub> / d <sub>10%</sub> < 1.5)	NPD	NPD	NPD	
5.3	Densità apparente	sciolta (kg/m <sup>3</sup> ) (min650, max800)	730±50	750±50	750±50	
		costipata (kg/m <sup>3</sup> ) (min670, max820)	750±50	770±50	770±50	
6	% di carbonio (≥90%)	≈90,2%				
	% di sostanze volatili (≤10%)	≈5%				
	% di cenere (≤7%)	≈5%				

nota : NPD = nessuna prestazione determinata

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:  
(Costantino Valli, legale rappresentante)

Luogo e data di emissione: Zandobbio (BG), 29 Maggio 2020

Valli Granulati  
Zandobbio (BG)  
*Costantino Valli*