



0407

INCO S.p.A. - C.da Zappulla, Torrenova (ME)

14

0407-CPD-548

Allegato al Doc. N° 515  
Del: 28/03/2018

Graniglia - DoP e cod. Ident. Graniglia	EN 12620	EN 13043
Aggregato naturale frantumato costituito prevalentemente da quarzo con calcite	Aggregato per calcestruzzo	Aggregato per miscela bituminosa
Proveniente da: Cava INCO S.p.A. - Contrada Piano Grilli, Torrenova (ME)		
<b>Forma e dimensione dei granuli</b>		
Dimensione dell'aggregato (mm)	GROSSO 4/16	
Granulometria	GROSSO G <sub>90/15</sub>	
Percentuale passante agli stacci 16 - 8 - 4 - 2 - 1 - 0,5 - 0,25 - 0,2 - 0,125 - 0,063 (%)	100 - 90,38 - 4,34 - 0,86 - 0,32 - 0,26 - 0,23 - 0,22 - 0,21	
Tolleranza granulometrica (cat.)		G <sub>T</sub> 17,5
Tolleranza allo stacco intermedio 8 mm		± 17,5
Indice di forma (cat.)	S <sub>F15</sub>	S <sub>F15</sub>
Indice di appiattimento (cat.)	F <sub>15</sub>	f <sub>15</sub>
<b>Massa volumica dei granuli e assorbimento di acqua</b>		
Massa volumica in mucchio dei singoli provini (Mg/m <sup>3</sup> )	ρ <sub>0A</sub> 1,394; ρ <sub>0B</sub> 1,394; ρ <sub>0C</sub> 1,394	
Massa volumica dei granuli (Mg/m <sup>3</sup> )	ρ <sub>2,712</sub> ; ρ <sub>2,633</sub> ; ρ <sub>2,662</sub>	
Assorbimento di Acqua (%)	1,10	1,10
<b>Pulizia</b>		
Contenuto di fini (cat.)	f <sub>15</sub>	f <sub>15</sub>
Equivalente in sabbia (%)	NR	NR
Bis di Metilene (g/kg)	NR	NR
Contenuto di conchiglie (cat.)	SC <sub>10</sub>	NR
Percentuale di superfici frantumate (cat.)	100	100
Affinità ai leganti bituminosi (%) - ricoprimento a 6 h	100	NPD
Affinità ai leganti bituminosi (%) - ricoprimento a 24 h	95	NPD
<b>Resistenza alla frammentazione/frantumazione (LOS ANGELES) (%)</b>	24,3	24,3
<b>Resistenza alla levigazione/abrasione/usura/attrito</b>		
Resistenza all'usura Micro-Deval (%)	13	NR
Resistenza alla levigabilità (cat.)	PSV <sub>21</sub>	PSV <sub>21</sub>
Resistenza all'abrasione superficiale (cat.)	NPD	NR
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati (cat.)	NPD	NPD
<b>Resistenza allo shock termico (valore)</b>	V <sub>1A</sub> = 2,5	V <sub>1A</sub> = 2,5
<b>Stabilità di volume</b>		
Stabilità di volume/Ritiro per essiccamento	NPD	NPD
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno	NPD	NPD
<b>Composizione/contenuto</b>		
Cloruri solubili in acqua (%)	< 0,01	< 0,01
Solfati solubili in acido (%)	< 0,05	< 0,05
Zolfo totale (%)	< 0,05	< 0,05
Contenuto sostanze umiche	Contenuto inferiore al limite tollerato	
Contenuto di carbonato (%)	NR	NR
<b>Sistema Perforazione</b>		
Emissione di radioattività	NR	NR
Metalli pesanti	NR	NR
Idrocarburi poliaromatici	NR	NR
Impurezze organiche leggere (%)	NR	NR
<b>Durabilità</b>		
Resistenza al gelo /digielo	NR	NR
Reattività alcali-silice (%)	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
	1,2	NR

© INCO S.p.A. rev.112

Dichiarazione di Prestazione n°515  
Graniglia

1. Codice di identificazione unico del prodotto:	Graniglia	
2. Numero di tipo	Graniglia 4/16	
3. Uso previsto del prodotto	EN 12620: Aggregati per calcestruzzo EN 13043: Aggregati per miscela bituminosa	
4. Nome e indirizzo del fabbricante:	INCO S.p.A. Sede legale: C.da Zappulla Torrenova (ME) Stabilimento di produzione: C.da Piano Grilli Torrenova (ME)	
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione:	2+	
7. Organismo Notificato:	n. 0407 - Istituto Giordano S.p.A. Ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n. 0407-CPD-548	
9. Prestazioni Dichiarate:	EN 12620	EN 13043
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	Aggregato per calcestruzzo	Aggregato per miscela bituminosa
<b>Forma e dimensione dei granuli</b>		
Dimensione dell'aggregato (mm)	GROSSO 4/16	
Granulometria	GROSSO G <sub>90/15</sub>	
Percentuale passante agli stacci 16 - 8 - 4 - 2 - 1 - 0,5 - 0,25 - 0,2 - 0,125 - 0,063 (%)	100 - 90,38 - 4,34 - 0,86 - 0,32 - 0,26 - 0,23 - 0,22 - 0,21	
Tolleranza granulometrica (cat.)	G <sub>T</sub> 17,5	
Tolleranza allo stacco intermedio 8 mm	± 17,5	
Indice di forma (cat.)	S <sub>F15</sub>	S <sub>F15</sub>
Indice di appiattimento (cat.)	F <sub>15</sub>	f <sub>15</sub>
Massa volumica dei granuli e assorbimento di acqua		
Massa volumica in mucchio dei singoli provini (Mg/m <sup>3</sup> )	ρ <sub>0A</sub> 1,394; ρ <sub>0B</sub> 1,394; ρ <sub>0C</sub> 1,394	
Massa volumica dei granuli (Mg/m <sup>3</sup> )	ρ <sub>2,712</sub> ; ρ <sub>2,633</sub> ; ρ <sub>2,662</sub>	
Assorbimento di Acqua (%)	1,10	1,10
<b>Pulizia</b>		
Contenuto di fini (cat.)	f <sub>15</sub>	f <sub>15</sub>
Equivalente in sabbia (%)	NR	NR
Bis di Metilene (g/kg)	NR	NR
Contenuto di conchiglie (cat.)	SC <sub>10</sub>	NR
Percentuale di superfici frantumate (cat.)	100	100
Affinità ai leganti bituminosi (%) - ricoprimento a 6 h	100	NPD
Affinità ai leganti bituminosi (%) - ricoprimento a 24 h	95	NPD
<b>Resistenza alla frammentazione/frantumazione (LOS ANGELES) (%)</b>	24,3	24,3
<b>Resistenza alla levigazione/abrasione/usura/attrito</b>		
Resistenza all'usura Micro-Deval (%)	13	NR
Resistenza alla levigabilità (cat.)	PSV <sub>21</sub>	PSV <sub>21</sub>
Resistenza all'abrasione superficiale (cat.)	NPD	NR
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati (cat.)	NPD	NPD
<b>Resistenza allo shock termico (valore)</b>	V <sub>1A</sub> = 2,5	V <sub>1A</sub> = 2,5
<b>Stabilità di volume</b>		
Stabilità di volume/Ritiro per essiccamento	NPD	NPD
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno	NPD	NPD
<b>Composizione/contenuto</b>		
Cloruri solubili in acqua (%)	< 0,01	< 0,01
Solfati solubili in acido (%)	< 0,05	< 0,05
Zolfo totale (%)	< 0,05	< 0,05
Contenuto sostanze umiche	Contenuto inferiore al limite tollerato	
Contenuto di carbonato (%)	NR	NR
<b>Sostanze Pericolose</b>		
Emissione di radioattività	NR	NR
Metalli pesanti	NR	NR
Idrocarburi poliaromatici	NR	NR
Impurezze organiche leggere (%)	NR	NR
<b>Durabilità</b>		
Resistenza al gelo /digielo	NR	NR
Reattività alcali-silice (%)	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
	1,2	NR
10. Le prestazioni del prodotto di cui ai p.1 e 2 sono conformi alle prestazioni dichiarate di cui al p.9. Questa Dichiarazione di Prestazione è rilasciata su esclusiva responsabilità del fabbricante di cui al punto 4.		

© INCO S.p.A. rev.112

Data: 26/03/2018

Responsabile controllo qualità

Dott. Ing. Claudia Versaci