



0407

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

14

0407-CPD-548

Allegato al Doc. N° 515
Del: 26/03/2018

Graniglia - DoP e cod. Ident. Graniglia Aggregato naturale frantumato costituito prevalentemente da quarzo con calcite Proveniente da: Cava INCO S.p.A. - Contrada Piano Grilli, Torrenova (ME)	EN 12620	EN 13043
	Aggregato per calcestruzzo	Aggregato per miscela bituminosa
Forma e dimensione dei granuli		
Dimensione dell'aggregato (mm)	GROSSO 4/16	
Granulometria	GROSSO G _{90/15}	
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 _T 17,5
Tolleranza allo stacco intermedio 8 mm		± 17,5
Indice di forma (cat.)	S _{f15}	S _{f15}
Indice di appiattimento (cat.)	F _{f15}	F _{f15}
Massa volumica dei granuli e assorbimento di acqua		
Massa volumica in mucchio dei singoli provini (Mg/m ³)	ρ _{0A} 1,394; ρ _{0B} 1,394; ρ _{0C} 1,394	
Massa volumica dei granuli (Mg/m ³)	ρ ₀ 2,712; ρ _{0A} 2,633; ρ _{0B} 2,662	
Assorbimento di Acqua (%)	1,10	1,10
Pulizia		
Contenuto di fini (cat.)	f _{0,075}	f _{0,075}
Equivalente in sabbia (%)	NR	NR
Bis di Metilene (g/kg)	NR	NR
Contenuto di conchiglie (cat.)	SC ₁₀	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
Resistenza alla frammentazione/frantumazione (LOS ANGELES) (%)	24,3	24,3
Resistenza alla levigazione/abrasione/usura/attrito		
Resistenza all'usura Micro-Deval (%)	13	NR
Resistenza alla levigabilità (cat.)	PSV ₂₁	PSV ₂₁
Resistenza all'abrasione superficiale (cat.)	NPD	NR
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati (cat.)	NPD	NPD
Resistenza allo shock termico (valore)	V _{1A} = 2,5	V _{1A} = 2,5
Stabilità di volume		
Stabilità di volume/Ritiro per essiccamento	NPD	NPD
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno	NPD	NPD
Composizione/contenuto		
Cloruri solubili in acqua (%)	< 0,01	< 0,01
Solfati solubili in acido (%)	< 0,05	< 0,05
Zolfo totale (%)	< 0,05	< 0,05
Contenuto sostanze umide	Contenuto inferiore al limite tollerato	
Contenuto di carbonato (%)	NR	NR
Sistema Perforazione		
Emissione di radioattività	NR	NR
Metalli pesanti	NR	NR
Idrocarburi poliaromatici	NR	NR
Impurezze organiche leggere (%)	NR	NR
Durabilità		
Resistenza al gelo /digiello	F ₁	F ₁
Reattività alcali-silice (%)	1,2	NR

© INCO S.p.A. rev. 1/12

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 costruzioni:	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
Forma e dimensione dei granuli		
Dimensione dell'aggregato (mm)	GROSSO 4/16	
Granulometria	GROSSO G _{90/15}	
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 _T 17,5	
Tolleranza allo stacco intermedio 8 mm	± 17,5	
Indice di forma (cat.)	S _{f15}	S _{f15}
Indice di appiattimento (cat.)	F _{f15}	F _{f15}
Massa volumica dei granuli e assorbimento di acqua		
Massa volumica in mucchio dei singoli provini (Mg/m ³)	ρ _{0A} 1,394; ρ _{0B} 1,394; ρ _{0C} 1,394	
Massa volumica dei granuli (Mg/m ³)	ρ ₀ 2,712; ρ _{0A} 2,633; ρ _{0B} 2,662	
Assorbimento di Acqua (%)	1,10	1,10
Pulizia		
Contenuto di fini (cat.)	f _{0,075}	f _{0,075}
Equivalente in sabbia (%)	NR	NR
Bis di Metilene (g/kg)	NR	NR
Contenuto di conchiglie (cat.)	SC ₁₀	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
Resistenza alla frammentazione/frantumazione (LOS ANGELES) (%)	24,3	24,3
Resistenza alla levigazione/abrasione/usura/attrito		
Resistenza all'usura Micro-Deval (%)	13	NR
Resistenza alla levigabilità (cat.)	PSV ₂₁	PSV ₂₁
Resistenza all'abrasione superficiale (cat.)	NPD	NR
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati (cat.)	NPD	NPD
Resistenza allo shock termico (valore)	V _{1A} = 2,5	V _{1A} = 2,5
Stabilità di volume		
Stabilità di volume/Ritiro per essiccamento	NPD	NPD
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno	NPD	NPD
Composizione/contenuto		
Cloruri solubili in acqua (%)	< 0,01	< 0,01
Solfati solubili in acido (%)	< 0,05	< 0,05
Zolfo totale (%)	< 0,05	< 0,05
Contenuto sostanze umide	Contenuto inferiore al limite tollerato	
Contenuto di carbonato (%)	NR	NR
Sostanze Pericolose		
Emissione di radioattività	NR	NR
Metalli pesanti	NR	NR
Idrocarburi poliaromatici	NR	NR
Impurezze organiche leggere (%)	NR	NR
Durabilità		
Resistenza al gelo /digiello	F ₁	F ₁
Reattività alcali-silice (%)	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. 1/12

Data: 26/03/2018

Responsabile controllo qualità

Dott. Ing. Claudia Versaci