

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE n° F9

ANALISI PETROGRAFICA*: Morfologia dei clasti: forma da angolosa ad arrotondata, sfericità da alta a bassa. Analisi modale: Selce 19,8% - Quarzo ad estinzione ondulata 5,3% - Feldspati 10,2% - Miche non rilevato- rocce vulcaniche 49,8 % - rocce metamorfiche 9,4% - minerali opachi 5,5%		3. Fabbricante:  Stabilimento: Loc. Ripa o Mucchi, snc 04015 FOSSANOVA -LT- Tel: 0773 1450000 e-mail: sibelco_italia@legalmail.it www.sibelco.com/en/terms-and-conditions-and-documents#country-italy																																				
1. Codice di identificazione unico del prodotto: SABBIA GRANI ROSSI (Silica GR WS/TURFSIL NATURAL Silica GR WS)																																						
2. Usi previsti: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>EN 12620:2002+A1:2008</td> <td>Aggregati per calcestruzzo</td> </tr> <tr> <td>EN 13043:2002/AC:2004</td> <td>Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico</td> </tr> <tr> <td>EN 13139:2002/AC:2004</td> <td>Aggregati per malte</td> </tr> </table>			EN 12620:2002+A1:2008	Aggregati per calcestruzzo	EN 13043:2002/AC:2004	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	EN 13139:2002/AC:2004	Aggregati per malte																														
EN 12620:2002+A1:2008	Aggregati per calcestruzzo																																					
EN 13043:2002/AC:2004	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico																																					
EN 13139:2002/AC:2004	Aggregati per malte																																					
4. Mandatario: Non opportuno in quanto non utilizzato mandatario																																						
5. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da produzione: 2+																																						
6a. Norma armonizzata: EN 12620:2002+A1:2008 --- EN 13043:2002/AC:2004 --- EN 13139:2002/AC:2004 L'Organismo notificato Certquality S.r.l. n° 0546 ha rilasciato il Certificato di Costanza delle Prestazioni del controllo di produzione di fabbrica n° 0546-CPR-25366 fondandosi sui seguenti elementi: a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione di fabbrica b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica  2017																																						
7. Prestazioni dichiarate: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;">EN 12620:2002+A1:2008 AGGREGATO</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">EN 13043:2002/AC:2004 AGGREGATO</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">EN 13139:2002/AC:2004 AGGREGATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Forma, dimensione e massa volumica dei granuli: Aggregato fine 0-1 (d/D) - Granulometria G_{r85} - Massa volumica dei granuli s.s.a 2,586 Mg/m³ - Massa volumica dei granuli apparente 2,651 Mg/m³ Pulizia: Contenuto in polveri f₃ - Contenuto di conchiglie NPD - Qualità delle polveri SE 90 ÷ 99 (%) Resistenza alla frammentazione/frantumazione: NPD Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura: NPD Composizione/contenuto: <table style="width: 100%;"> <tr><td>Cloruri</td><td>0,0018 (%)</td></tr> <tr><td>Solfati solubili in acido</td><td>< 0,005 AS_{0,2}</td></tr> <tr><td>Zolfo totale</td><td>passa</td></tr> <tr><td>Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min</td><td></td></tr> <tr><td>Contenuto di carbonato</td><td>0,26 CO₂ (%)</td></tr> </table> Stabilità di volume: Ritiro per essiccamento NPD Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria NPD Assorbimento di acqua: WA₂₄ 1,5 (%) Emissioni di radioattività: NPD Rilascio di sostanze pericolose: NPD Durabilità al gelo/disgelo: NPD Durabilità alla reattività alcali-silice: RA₂ </td> <td> Forma, dimensione e massa volumica delle particelle: Aggregato fine 0-1 (d/D) - Granulometria G_{r85} - Massa volumica delle particelle s.s.a 2,586 Mg/m³ - Massa volumica delle particelle apparente 2,651 Mg/m³ Pulizia: Contenuto in fini f₃ - Qualità delle polveri SE 90 ÷ 99 (%) Affinità ai leganti bituminosi: NPD Percentuale di particelle schiacciate/superfici frantumate: NPD Resistenza alla frammentazione/frantumazione: NPD Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura: NPD Stabilità di volume: NPD Composizione/contenuto: *Vedasi analisi petrografica <table style="width: 100%;"> <tr><td>Cloruri</td><td>0,0018 (%)</td></tr> <tr><td>Solfati solubili in acido</td><td>< 0,005 (%)</td></tr> <tr><td>Zolfo totale</td><td>< 0,005 (%)</td></tr> <tr><td>Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min</td><td></td></tr> <tr><td>Contenuto di carbonato</td><td>0,26 CO₂ (%)</td></tr> </table> Emissione di radioattività: NPD Rilascio di metalli pesanti e idrocarburi poliaromatici: NPD Rilascio di altre sostanze pericolose: NPD Durabilità al gelo/disgelo: NPD Resistenza allo shock termico: NPD Durabilità agli agenti atmosferici: NPD Durabilità a pneumatici chiodati: NPD </td> <td> Forma, dimensione e massa volumica dei granuli: Aggregato fine 0-1 (d/D) - Granulometria passa - Massa volumica dei granuli s.s.a 2,586 Mg/m³ - Massa volumica dei granuli apparente 2,651 Mg/m³ - Forma dei granuli NPD Pulizia: Contenuto di fini cat.1 passa - Contenuto di conchiglie NPD - Qualità dei fini SE 90 ÷ 99 (%) Composizione/contenuto: <table style="width: 100%;"> <tr><td>Cloruri</td><td>0,0018 (%)</td></tr> <tr><td>Solfati solubili in acido</td><td>< 0,005 AS_{0,2}</td></tr> <tr><td>Zolfo totale</td><td>passa</td></tr> <tr><td>Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) passa</td><td></td></tr> <tr><td>Contenuto di carbonato</td><td>0,26 CO₂ (%)</td></tr> </table> Stabilità di volume: NPD Assorbimento di acqua: WA₂₄ 1,5 (%) Emissione di radioattività: NPD Rilascio di metalli pesanti e carbonio poliaromatico: NPD Rilascio di altre sostanze pericolose: NPD Durabilità al gelo/disgelo: NPD Durabilità alla reattività alcali-silice: RA₂ </td> </tr> </tbody> </table>			EN 12620:2002+A1:2008 AGGREGATO	EN 13043:2002/AC:2004 AGGREGATO	EN 13139:2002/AC:2004 AGGREGATO	Forma, dimensione e massa volumica dei granuli: Aggregato fine 0-1 (d/D) - Granulometria G _{r85} - Massa volumica dei granuli s.s.a 2,586 Mg/m ³ - Massa volumica dei granuli apparente 2,651 Mg/m ³ Pulizia: Contenuto in polveri f ₃ - Contenuto di conchiglie NPD - Qualità delle polveri SE 90 ÷ 99 (%) Resistenza alla frammentazione/frantumazione: NPD Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura: NPD Composizione/contenuto: <table style="width: 100%;"> <tr><td>Cloruri</td><td>0,0018 (%)</td></tr> <tr><td>Solfati solubili in acido</td><td>< 0,005 AS_{0,2}</td></tr> <tr><td>Zolfo totale</td><td>passa</td></tr> <tr><td>Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min</td><td></td></tr> <tr><td>Contenuto di carbonato</td><td>0,26 CO₂ (%)</td></tr> </table> Stabilità di volume: Ritiro per essiccamento NPD Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria NPD Assorbimento di acqua: WA ₂₄ 1,5 (%) Emissioni di radioattività: NPD Rilascio di sostanze pericolose: NPD Durabilità al gelo/disgelo: NPD Durabilità alla reattività alcali-silice: RA ₂	Cloruri	0,0018 (%)	Solfati solubili in acido	< 0,005 AS _{0,2}	Zolfo totale	passa	Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min		Contenuto di carbonato	0,26 CO ₂ (%)	Forma, dimensione e massa volumica delle particelle: Aggregato fine 0-1 (d/D) - Granulometria G _{r85} - Massa volumica delle particelle s.s.a 2,586 Mg/m ³ - Massa volumica delle particelle apparente 2,651 Mg/m ³ Pulizia: Contenuto in fini f ₃ - Qualità delle polveri SE 90 ÷ 99 (%) Affinità ai leganti bituminosi: NPD Percentuale di particelle schiacciate/superfici frantumate: NPD Resistenza alla frammentazione/frantumazione: NPD Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura: NPD Stabilità di volume: NPD Composizione/contenuto: *Vedasi analisi petrografica <table style="width: 100%;"> <tr><td>Cloruri</td><td>0,0018 (%)</td></tr> <tr><td>Solfati solubili in acido</td><td>< 0,005 (%)</td></tr> <tr><td>Zolfo totale</td><td>< 0,005 (%)</td></tr> <tr><td>Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min</td><td></td></tr> <tr><td>Contenuto di carbonato</td><td>0,26 CO₂ (%)</td></tr> </table> Emissione di radioattività: NPD Rilascio di metalli pesanti e idrocarburi poliaromatici: NPD Rilascio di altre sostanze pericolose: NPD Durabilità al gelo/disgelo: NPD Resistenza allo shock termico: NPD Durabilità agli agenti atmosferici: NPD Durabilità a pneumatici chiodati: NPD	Cloruri	0,0018 (%)	Solfati solubili in acido	< 0,005 (%)	Zolfo totale	< 0,005 (%)	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min		Contenuto di carbonato	0,26 CO ₂ (%)	Forma, dimensione e massa volumica dei granuli: Aggregato fine 0-1 (d/D) - Granulometria passa - Massa volumica dei granuli s.s.a 2,586 Mg/m ³ - Massa volumica dei granuli apparente 2,651 Mg/m ³ - Forma dei granuli NPD Pulizia: Contenuto di fini cat.1 passa - Contenuto di conchiglie NPD - Qualità dei fini SE 90 ÷ 99 (%) Composizione/contenuto: <table style="width: 100%;"> <tr><td>Cloruri</td><td>0,0018 (%)</td></tr> <tr><td>Solfati solubili in acido</td><td>< 0,005 AS_{0,2}</td></tr> <tr><td>Zolfo totale</td><td>passa</td></tr> <tr><td>Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) passa</td><td></td></tr> <tr><td>Contenuto di carbonato</td><td>0,26 CO₂ (%)</td></tr> </table> Stabilità di volume: NPD Assorbimento di acqua: WA ₂₄ 1,5 (%) Emissione di radioattività: NPD Rilascio di metalli pesanti e carbonio poliaromatico: NPD Rilascio di altre sostanze pericolose: NPD Durabilità al gelo/disgelo: NPD Durabilità alla reattività alcali-silice: RA ₂	Cloruri	0,0018 (%)	Solfati solubili in acido	< 0,005 AS _{0,2}	Zolfo totale	passa	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) passa		Contenuto di carbonato	0,26 CO ₂ (%)
EN 12620:2002+A1:2008 AGGREGATO	EN 13043:2002/AC:2004 AGGREGATO	EN 13139:2002/AC:2004 AGGREGATO																																				
Forma, dimensione e massa volumica dei granuli: Aggregato fine 0-1 (d/D) - Granulometria G _{r85} - Massa volumica dei granuli s.s.a 2,586 Mg/m ³ - Massa volumica dei granuli apparente 2,651 Mg/m ³ Pulizia: Contenuto in polveri f ₃ - Contenuto di conchiglie NPD - Qualità delle polveri SE 90 ÷ 99 (%) Resistenza alla frammentazione/frantumazione: NPD Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura: NPD Composizione/contenuto: <table style="width: 100%;"> <tr><td>Cloruri</td><td>0,0018 (%)</td></tr> <tr><td>Solfati solubili in acido</td><td>< 0,005 AS_{0,2}</td></tr> <tr><td>Zolfo totale</td><td>passa</td></tr> <tr><td>Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min</td><td></td></tr> <tr><td>Contenuto di carbonato</td><td>0,26 CO₂ (%)</td></tr> </table> Stabilità di volume: Ritiro per essiccamento NPD Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria NPD Assorbimento di acqua: WA ₂₄ 1,5 (%) Emissioni di radioattività: NPD Rilascio di sostanze pericolose: NPD Durabilità al gelo/disgelo: NPD Durabilità alla reattività alcali-silice: RA ₂	Cloruri	0,0018 (%)	Solfati solubili in acido	< 0,005 AS _{0,2}	Zolfo totale	passa	Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min		Contenuto di carbonato	0,26 CO ₂ (%)	Forma, dimensione e massa volumica delle particelle: Aggregato fine 0-1 (d/D) - Granulometria G _{r85} - Massa volumica delle particelle s.s.a 2,586 Mg/m ³ - Massa volumica delle particelle apparente 2,651 Mg/m ³ Pulizia: Contenuto in fini f ₃ - Qualità delle polveri SE 90 ÷ 99 (%) Affinità ai leganti bituminosi: NPD Percentuale di particelle schiacciate/superfici frantumate: NPD Resistenza alla frammentazione/frantumazione: NPD Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura: NPD Stabilità di volume: NPD Composizione/contenuto: *Vedasi analisi petrografica <table style="width: 100%;"> <tr><td>Cloruri</td><td>0,0018 (%)</td></tr> <tr><td>Solfati solubili in acido</td><td>< 0,005 (%)</td></tr> <tr><td>Zolfo totale</td><td>< 0,005 (%)</td></tr> <tr><td>Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min</td><td></td></tr> <tr><td>Contenuto di carbonato</td><td>0,26 CO₂ (%)</td></tr> </table> Emissione di radioattività: NPD Rilascio di metalli pesanti e idrocarburi poliaromatici: NPD Rilascio di altre sostanze pericolose: NPD Durabilità al gelo/disgelo: NPD Resistenza allo shock termico: NPD Durabilità agli agenti atmosferici: NPD Durabilità a pneumatici chiodati: NPD	Cloruri	0,0018 (%)	Solfati solubili in acido	< 0,005 (%)	Zolfo totale	< 0,005 (%)	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min		Contenuto di carbonato	0,26 CO ₂ (%)	Forma, dimensione e massa volumica dei granuli: Aggregato fine 0-1 (d/D) - Granulometria passa - Massa volumica dei granuli s.s.a 2,586 Mg/m ³ - Massa volumica dei granuli apparente 2,651 Mg/m ³ - Forma dei granuli NPD Pulizia: Contenuto di fini cat.1 passa - Contenuto di conchiglie NPD - Qualità dei fini SE 90 ÷ 99 (%) Composizione/contenuto: <table style="width: 100%;"> <tr><td>Cloruri</td><td>0,0018 (%)</td></tr> <tr><td>Solfati solubili in acido</td><td>< 0,005 AS_{0,2}</td></tr> <tr><td>Zolfo totale</td><td>passa</td></tr> <tr><td>Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) passa</td><td></td></tr> <tr><td>Contenuto di carbonato</td><td>0,26 CO₂ (%)</td></tr> </table> Stabilità di volume: NPD Assorbimento di acqua: WA ₂₄ 1,5 (%) Emissione di radioattività: NPD Rilascio di metalli pesanti e carbonio poliaromatico: NPD Rilascio di altre sostanze pericolose: NPD Durabilità al gelo/disgelo: NPD Durabilità alla reattività alcali-silice: RA ₂	Cloruri	0,0018 (%)	Solfati solubili in acido	< 0,005 AS _{0,2}	Zolfo totale	passa	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) passa		Contenuto di carbonato	0,26 CO ₂ (%)						
Cloruri	0,0018 (%)																																					
Solfati solubili in acido	< 0,005 AS _{0,2}																																					
Zolfo totale	passa																																					
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min																																						
Contenuto di carbonato	0,26 CO ₂ (%)																																					
Cloruri	0,0018 (%)																																					
Solfati solubili in acido	< 0,005 (%)																																					
Zolfo totale	< 0,005 (%)																																					
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) 5 min																																						
Contenuto di carbonato	0,26 CO ₂ (%)																																					
Cloruri	0,0018 (%)																																					
Solfati solubili in acido	< 0,005 AS _{0,2}																																					
Zolfo totale	passa																																					
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta (tempo di presa in minuti e resistenza a compressione S %) passa																																						
Contenuto di carbonato	0,26 CO ₂ (%)																																					
8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: Vedi scheda di sicurezza . La prestazione del prodotto sopra indicato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011 e al Regolamento UE n. 574/2014, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato. Firmato a nome e per conto del fabbricante Mauro Pino Rev. 02 del 03/05/19 (Agg.to dati del 03/10/23) da: Mauro Pino Director Operation Fossanova Cluster 																																						