

1. Codice identificativo unico del Prodotto Tipo:	<b>Rena grossa - cod. 212</b>
2. Usi previsti	<b>EN 12620:2002 + A1:2008: Aggregato 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 malta</b>
3. Fabbricante	<b>Sefi s.r.l.</b>  Viale Primavera, 18 – 53031 Fraz. Monteguidi - Casole d'Elsa (SI)
5. Sistemi di VVCP	<b>2+</b>
6.a Norma armonizzata	<b>EN 12620:2002 + A1:2008: Aggregato 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 malta</b>
Organismi notificati	<b>1372</b>
7. Prestazioni dichiarate	Vedi tabella sottostante
Ultime due cifre dell'anno di prima apposizione della marcatura CE ai sensi del Reg. (UE) 305/11 <sup>#</sup>	<b>09</b>

<sup>#</sup> La presente DoP contiene anche le informazioni richieste per Etichetta CE ai sensi del Reg. 305/11 e ss.mm.ii. Con il segno # sono indicate le informazioni richieste esclusivamente per l'etichetta CE.

CARATTERISTICA ESSENZIALE Requisito	PRESTAZIONE		
	EN 12620:2002 + A1:2008	EN 13139:2002 /AC:2004	EN 13043:2002 /AC:2004
Forma, dimensione e massa volumica			
• Forma dei granuli per l'aggr. grosso	FINR	-	FINR
• Granulometria	Aggregato fine 0/4	Aggregato 0/4	Aggregato in fraz. unica 0/4
- Categoria G	GF85	-	GA85
- Categoria di tolleranza	-	-	GTC20
- Categoria grossezza/finezza	CF	CF	-
• Massa volumica dei granuli	pssd = 2,64 Mg/m <sup>3</sup>	pssd = 2,64 Mg/m <sup>3</sup>	pssd = 2,64 Mg/m <sup>3</sup>
• Assorbimento di acqua	WA24 = 0,8 %	WA24 = 0,8 %	WA24 = 0,8 %
• Pulizia			
- Contenuto di fini	f10	Categoria 3	f10
- Qualità dei fini: equivalente in sabbia	-	-	-
- Qualità dei fini: valore di blu	MB ≤ 1,2 g/kg	MB ≤ 1,2 g/kg	MBF10
- Contenuto di conchiglie	SCNR	-	-
• Spigolosità degli aggregati fini	-	ECSNR	-
• Percentuale di superfici frantumate	-	-	CNR
Resistenza a frammentazione/frantumazione			
• Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	LANR	-	LANR
Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura			
• Resistenza alla levigabilità dell'aggregato grosso	PSVNR	-	PSVNR
• Resistenza alla abrasione superficiale dell'aggregato grosso	AAVNR	-	AAVNR
• Resistenza alla abrasione da pneumatici chiodati dell'aggregato grosso	ANNPD	-	ANNPD
• Resistenza alla usura dell'aggregato grosso	MDENR	MDENR	MDENR
Resistenza allo shock termico	-	-	VLANR
Affinità ai leganti bituminosi	-	-	Af24NR
Composizione/contenuto			
• Descrizione petrografica	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente e argillitico-pelitiche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente e argillitico-pelitiche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente e argillitico-pelitiche
• Costituenti dell'aggregato grosso riciclato	NR	-	-
• Cloruri	< 0.01%	< 0.01%	-
• Zolfo totale	< 0.1%	< 0.1%	-
• Solfati solubili in acido	AS0.2	AS0.2	-
• Solfati solubili in acqua	-	-	-
• Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento di cls e malta			
- Contenuto di sostanza umica	< limite	< limite	-
- Contenuto ac. fulvico	NR	NR	-
- Prova di resistenza a compressione	NR	NR	-
- Tempo di presa	NR	NR	-
- Impurezze organiche leggere	mLPC ≤ 0,25%	mLPC ≤ 0,25%	mLPC0,1
• Contenuto in carbonato	CaCO <sub>3</sub> =45,15%	-	-
• Stabilità di volume			
- Ritiro per essiccamento	SNR	-	-
- Costit. che influenzano la stabilità di volume delle scorie di altoforno e di acci	NR	NR	NR
- Materia idrosolubile	NR	NR	NR
- Perdita al fuoco	NR	NR	NR

CARATTERISTICA ESSENZIALE Requisito	PRESTAZIONE		
	EN 12620:2002 + A1:2008	EN 13139:2002 /AC:2004	EN 13043:2002 /AC:2004
<b>Sostanze pericolose</b>			
• Emissione di radioattività	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del D.Lgs. 101 del 31.07.20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioprotezione.	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del D.Lgs. 101 del 31.07.20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioprotezione.	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del D.Lgs. 101 del 31.07.20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioprotezione.
• Rilascio di metalli pesanti	< Val. soglia (All 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.ii.)	< Val. soglia (All 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.ii.)	< Val. soglia (All 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.ii.)
• Rilascio di idrocarburi poliaromatici	< Val. soglia (All 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.ii.)	< Val. soglia (All 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.ii.)	< Val. soglia (All 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.ii.)
• Rilascio di altre sostanze pericolose	Vedi sopra	Vedi sopra	Vedi sopra
<b>Durabilità al gelo disgelo</b>			
• Resistenza gelo/disgelo dell'aggregato grosso	NR	NR	NR
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>			
• Reattività alcali-silice	RA2	RA2	-
<b>Durabilità agli agenti atmosferici</b>			
• "Sonnenbrand" del basalto	SBNR	-	SBNR

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate.

La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

NOTE: 1) Il valore di Blu (MB) viene espresso come 90esimo percentile. 2) Le prove chimiche sono effettuate a rotazione su tutti gli aggregati per i quali la prova è richiesta ed il risultato è esteso a tutti i prodotti derivanti dalla stessa materia prima, dichiarando il peggiorativo dei risultati ottenuti. 3) La determinazione delle sostanze pericolose e la analisi petrografica sono effettuate sulla materia prima ed i risultati sono estesi a tutti i prodotti ottenuti dalla sua lavorazione. 4) La reattività alcali silice è effettuata sul prodotto Rena Fine - cod. 211 (UNI 11504) e Spezzato 2 - cod. 215 (UNI 11530) ed il risultato è esteso anche al prodotto Rena grossa - cod. 212, ottenuto dalla lavorazione della stessa materia prima. 5) Il requisito non è contemplato dalla Norma Armonizzata di riferimento ove riportato "-".

Castellina in Chianti, 01/06/23

In nome e per conto del produttore

Firma  
Simone Passini

SEFI s.r.l.  
  
Simone Passini