

---

1. Codice identificativo unico del Prodotto Tipo: **Spezzato 1 - cod. 214**

---

2. Usi previsti

**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**

---

**Sefi s.r.l.**

3. Fabbricante

Viale Primavera, 18 – 53031 Fraz. Monteguidi - Casole d'Elsa (SI)

---

5. Sistemi di VVCP

**2+**

---

6.a Norma armonizzata

**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**

---

Organismi notificati

**1372**

---

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>

**09**

---

<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 13043:2002 /AC:2004
Forma, dimensione e massa volumica		
• Forma dei granuli per l'aggr. grosso	FI20	FI20
• Granulometria	Aggregato grosso 4/11,2	Aggregato grosso 4/11,2
- Categoria G	GC85/20	GC85/20
- Categoria di tolleranza	GT15	G20/15
- Categoria grossezza/finezza	NR	-
• Massa volumica dei granuli	pssd = 2,64 Mg/m <sup>3</sup>	pssd = 2,64 Mg/m <sup>3</sup>
• Assorbimento di acqua	WA24 = 1,3 %	-
• Pulizia		
- Contenuto di fini	f4	f4
- Qualità dei fini: equivalente in sabbia	SENR	SENR
- Qualità dei fini: valore di blu	MBNR	MBFNR
- Contenuto di conchiglie	SCNPD	-
• Spigolosità degli aggregati fini	-	-
• Percentuale di superfici frantumate	-	C90/1
Resistenza a frammentazione/frantumazione		
• Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	LA25	LA25
Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura		
• Resistenza alla levigabilità dell'aggregato grosso	PSV44	PSV44
• Resistenza alla abrasione superficiale dell'aggregato grosso	AAV10	AAV10
• Resistenza alla abrasione da pneumatici chiodati dell'aggregato grosso	ANNPD	ANNPD
• Resistenza alla usura dell'aggregato grosso	MDE30	MDE30
Resistenza allo shock termico	-	VLA1
Affinità ai leganti bituminosi	-	Af24 = 100 %
Composizione/contenuto		
• Descrizione petrografica	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente argillitico-pelitiche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente argillitico-pelitiche
• Costituenti dell'aggregato grosso riciclato	NR	-
• Cloruri	< 0.01%	-
• Zolfo totale	< 0.1%	-
• Solfati solubili in acido	AS0.2	-
• Solfati solubili in acqua	-	-
• Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento di cls e malta		
- Contenuto di sostanza umica	NR	-
- Contenuto ac. fulvico	NR	-
- Prova di resistenza a compressione	NR	-
- Tempo di presa	NR	-
- Impurezze organiche leggere	mLPC ≤ 0,05%	mLPC0,1
• Contenuto in carbonato	NR	-
• Stabilità di volume		
- Ritiro per essiccamento	SNPD	-

CARATTERISTICA ESSENZIALE Requisito	PRESTAZIONE	
	EN 12620:2002 + A1:2008	EN 13043:2002 /AC:2004
- Costit. che influenzano la stabilità di volume delle scorie di altoforno e di acciaio	NR	NR
- Materia idrosolubile	NR	NR
- Perdita al fuoco	NR	NR
<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.
• Rilascio di metalli pesanti	< Val. soglia (DPR 120/17 + D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.)	< Val. soglia (DPR 120/17 + D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.)
• Rilascio di idrocarburi poliaromatici	< Val. soglia (DPR 120/17 + D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.)	< Val. soglia (DPR 120/17 + D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.)
• Rilascio di altre sostanze pericolose	Vedi sopra	NPD
<b>Durabilità al gelo disgelo</b>		
• Resistenza gelo/disgelo dell'aggregato grosso	MS25	MS25
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>		
• Reattività alcali-silice	RA2	RA2
<b>Durabilità agli agenti atmosferici</b>		
• "Sonnenbrand" del basalto		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) 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. 2) 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 Spezzato 1 - cod. 214, ottenuto dalla lavorazione della stessa materia prima. 3) 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. 4) Le prove PSV e Affinità ai leganti bituminosi, LA, VLA e MDE sono effettuate a rotazione sui prodotti Spezzato 1 - cod. 214 e Spezzato 2 - cod. 215, (sui quali la porzione di prova è più facilmente ricavabile): viene dichiarato il risultato peggiorativo. 5) Le prove di resistenza a cicli di gelo/disgelo e AAV sono effettuate su Spezzato 2 - cod. 215 (sul quale la porzione di prova è più facilmente ricavabile) e i risultati sono estesi anche a Spezzato 1 - cod. 214. 6) Per la norma EN 13043 essendo il passante al setaccio Dmax > 99%, in conformità alla Nota c del Prosp. 2 della EN 13043 si riportano le percentuali passanti tipiche ai setacci D, d, d/2 e intermedi tra D e d per la serie base (sono esclusi stacchi consecutivi con un rapporto < di 1,4): 5,6 mm 99,3% - 2,8mm 36% - 2mm 15% - 0,5mm 2% - 0,25mm 2% - 0,125mm 1% - 0,063 1%. 7) Il requisito non è contemplato dalla Norma Armonizzata di riferimento ove riportato.

Castellina in Chianti, 18/03/24

In nome e per conto del produttore

Firma  
Nome e Cognome

Sefi s.r.l.  
SEFI SRL  
Viale Primavera 18 - Monteguidi  
53031 Casole d'Elsa - Siena  
P. IVA 00569250525

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the bottom left corner of the page.