



PRODUTTORE

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

PRODOTTO TIPO

Rena fine - cod. 211	Rena grossa - cod. 212	Risetta - cod. 213	Spezzato 1 - cod. 214	Spezzato 2 - cod. 215	Spezzato 3 - cod. 216	Spezzato 4/7 - cod. 217
211-01	212-01	213-01	214-01	215-01	216-01	217-01
1372	1372	1372	1372	1372	1372	-
09	09	09	09	09	09	23
EN 12620:2002 + A1:2008 EN 13139:2002 /AC:2004 EN 13043:2002 /AC:2004	EN 12620:2002 + A1:2008 EN 13139:2002 /AC:2004 EN 13043:2002 /AC:2004	EN 13043:2002 /AC:2004	EN 12620:2002 + A1:2008 EN 13043:2002 /AC:2004	EN 12620:2002 + A1:2008 EN 13043:2002 /AC:2004	EN 12620:2002 + A1:2008	EN 13242:2002 + A1:2007

Rif. DoP

ORGANISMO NOTIFICATO

ANNO PRIMA APPOSIZIONE MARCATURA CE

NORME ARMONIZZATE APPLICATE AL PRODOTTO

**CARATTERISTICA ESSENZIALE**

**Forma, dimensione e massa volumica**

• Forma dei granuli per l'aggr. grosso

	211-01	212-01	213-01	214-01	215-01	216-01	217-01
• Granulometria	FINR EN 12620: Aggr. fine 0/4 EN 13139: Aggr. 0/4 EN 13043: Aggr. In fraz. unica 0/4	EN 12620 e EN 13043: FINR EN 12620: Aggregato fine 0/4 EN 13139: Aggregato 0/4 EN 13043: Aggregato in fraz. unica 0/4	FI20 Aggregato in Fraz. Unica 0/5,6	FI20 Aggregato grosso 4/11,2	FI20 Aggregato grosso 8/22,4	FI20 Aggregato grosso 16/31,5	FINPD Aggregato grosso 22,4/63
- Categoria G	EN 12620: GF85 EN 13043: GA85	EN 12620: GF85 EN 13043: GA85	GA85	GC85/20	GC90/15	GC85/20	GC85/15
- Categoria di tolleranza	EN 13043: GTC20	EN 13043: GTC20	GTC20	EN 12620: GT15 EN 13043: G20/15	EN 12620: GT15 EN 13043: G20/15	EN 12620: NR	GTC25/15
- Categoria grossezza/finezza	EN 12620 e EN 13139: CF	EN 12620 e EN 13139: CF		NR	NR	NR	
• Massa volumica dei granuli	pssd = 2,62 Mg/m3	pssd = 2,64 Mg/m3	pssd = 2,65 Mg/m3	pssd = 2,7 Mg/m3	pssd = 2,66 Mg/m3	pssd = 2,66 Mg/m3	NPD
• Assorbimento di acqua	WA24 = 0,7 %	WA24 = 0,8 %		WA24 = 1,1 %	EN 12620: WA24 = 1,1 %	WA24 = 1,1 %	NPD
• Pulizia							
- Contenuto di fini	EN 12620 e EN 13043: f10 EN 13139: Categoria 3	EN 12620 e EN 13043: f10 EN 13139: Categoria 3	f3	f4	EN 12620: f1,5 EN 13043: f1	f1,5	f2
- Qualità dei fini: equivalente in sabbia			SENR	SENR	EN 12620: SENR	SENR	SENPDP
- Qualità dei fini: valore di blu	EN 12620 e EN 13139: MB ≤ 1,2 g/kg EN 13043: MBF10	EN 12620 e EN 13139: MB ≤ 1,2 g/kg EN 13043: MBF10	MBFNR	EN 12620: MBNR EN 13043: MBFNR	EN 12620: MBNR EN 13043: MBFNR	MBNR	MBNPDP
- Contenuto di conchiglie	SCNR	SCNR		SCNPD	EN 12620: SCNPD	SCNPD	
• Spigolosità degli aggregati fini	EN 13139: ECSNR	EN 13139: ECSNR					
• Percentuale di superfici frantumate	EN 13043: CNR	EN 13043: CNR	C90/1	EN 13043: C90/1	EN 13043: C50/10	-	C90/3
<b>Resistenza a frammentazione/frantumazione</b>							
• Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	EN 12620 e EN 13043: LANR	EN 12620 e EN 13043: LANR	LA25	LA25	LA25	LA25	LA25
<b>Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura</b>							
• Resistenza alla levigabilità dell'aggregato grosso	EN 12620 e EN 13043: PSVNR	EN 12620 e EN 13043: PSVNR	PSV44	PSV44	PSV44	PSV44	
• Resistenza alla abrasione superficiale dell'aggregato grosso	EN 12620 e EN 13043: AAVNR	EN 12620 e EN 13043: AAVNR	AAV10	AAV10	AAV10	AAV10	
• Resistenza alla abrasione da pneumatici chiodati dell'aggregato grosso	EN 12620 e EN 13043: ANNPD	EN 12620 e EN 13043: ANNPD	ANNPD	ANNPD	ANNPD	ANNPD	
• Resistenza alla usura dell'aggregato grosso	M DENR	M DENR	MDE30	MDE30	MDE30	MDE30	MDE30
<b>Resistenza allo shock termico</b>	EN 13043: VLANR	EN 13043: VLANR	VLA1	EN 13043: VLA1	EN 13043: VLA1		
<b>Affinità ai leganti bituminosi</b>	EN 13043: AF24NR	EN 13043: AF24NR	AF24 = 100 %	EN 13043: AF24 = 100 %	EN 13043: AF24 = 100 %		
<b>Composizione/contenuto</b>							
• Descrizione petrografica	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente argillitico-pelitiche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente argillitico-pelitiche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente argillitico-pelitiche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente argillitico-pelitiche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente argillitico-pelitiche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente argillitico-pelitiche	Rocce sedimentarie prevalentemente calcaree e calcilutitiche e subordinatamente argillitico-pelitiche
• Costituenti dell'aggregato grosso riciclato	NR	NR		NR	EN 12620: NR	NR	NR
• Cloruri	EN 12620 e EN 13139: < 0.01%	EN 12620 e EN 13139: < 0.01%		< 0.01%	EN 12620: < 0.01%	< 0.01%	
• Zolfo totale	EN 12620 e EN 13139: < 0.1%	EN 12620 e EN 13139: < 0.1%		< 0.1%	EN 12620: < 0.1%	< 0.1%	NPD
• Solfati solubili in acido	EN 12620 e EN 13139: AS0.2	EN 12620 e EN 13139: AS0.2		AS0.2	EN 12620: AS0.2	AS0.2	AS0.2
• Solfati solubili in acqua							NR
• Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento di cls e malta							
- Contenuto di sostanza umica	EN 12620 e EN 13139: < limite	EN 12620 e EN 13139: < limite		NR	EN 12620: NR	NR	NPD
- Contenuto ac. fulvico	EN 12620 e EN 13139: NR	EN 12620 e EN 13139: NR		NR	EN 12620: NR	NR	NPD
- Prova di resistenza a compressione	EN 12620 e EN 13139: NR	EN 12620 e EN 13139: NR		NR	EN 12620: NR	NR	NPD
- Tempo di presa	EN 12620 e EN 13139: NR	EN 12620 e EN 13139: NR		NR	EN 12620: NR	NR	NPD
- Impurezze organiche leggere	EN 12620 e EN 13139: mLPC ≤ 0,25 % EN 13043: mLPC0.1	EN 12620 e EN 13139: mLPC ≤ 0,25 % EN 13043: mLPC0.1	NR	EN 12620: mLPC ≤ 0,05 % EN 13043: mLPC0.1	EN 12620: mLPC ≤ 0,05 % EN 13043: mLPC0.1	mLPC ≤ 0,05 %	mLPCNPD
• Contenuto in carbonato	CaCO3 = 45,15%	CaCO3=45,15%		NR	EN 12620: NR	NR	
• Stabilità di volume							
- Ritiro per essiccamento	SNPD	SNR	NR	SNPD	EN 12620: SNR	SNR	
- Costit. che influenzano la stabilità di volume delle scorie di altoforno e di acciaio	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
- Materia idrosolubile	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
- Perdita al fuoco	NR	NR	NR	NR	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.	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.	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.)	< 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.)	< 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.)	< 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.)	< Val. soglia (All 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.ii.)
• Rilascio di altre sostanze pericolose	Vedi sopra	Vedi sopra	Vedi sopra	EN 12620: Vedi sopra EN 13043: NPD	Vedi sopra	Vedi sopra	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.
<b>Durabilità al gelo disgelo</b>							
• Resistenza gelo/disgelo dell'aggregato grosso	MSNR	NR	MS25	MS25	MS25	MS25	NPD
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>							
• Reattività alcali-silice	EN 12620 e EN 13139: RA2	EN 12620 e EN 13139: RA2		RA2	EN 12620: RA2	RA2	
<b>Durabilità agli agenti atmosferici</b>							
• "Sonnenbrand" del basalto	EN 12620 e EN 13043: SBNR	EN 12620 e EN 13043: SBNR	SBNR	SBNR	SBNR	SBNR	SBNR