

1372	Nome e indirizzo del produttore	Sefi srl				
	N. di identificazione dell'ente di ispezione	53031 Fraz. Monteguidi -Casole d'Elsa (SI)				
	N. del certificato di conformità dell'F.P.C.	1372 - Tecno Piemonte				
	Norme armonizzate applicate ad ogni prodotto	EN12620:2002+A1:2008: 1372-CPR-0975 - EN13139:2002/AC2004: 1372-CPR-0977 - EN13043:2002/AC2004: 1372-CPR-0976 - EN13139:2002+A1:2007: 1372-CPR-3469				
	Ultime due cifre dell'anno di prima apposizione della marcatura CE	09	09	09	09	23
Rif. DoP	239-03	240-03	242-04	243-03	244-03	245-03
	PRODOTTI TIPO	RENA FINE	RENA GROSSA	RISETTA	SPEZZATO 1	SPEZZATO 2
Forma, dimensione e massa volumica						
Granulometria	EN12620 e EN13043: Aggr. fine 0/2 - EN13139: Aggr. 0/2	EN12620: Aggr. fine 0/4 - EN13139: Aggr. 0/4 e EN13043: Aggr. fraz. unica 0/4	EN12620: Aggr. Misto 0/5,6 e EN13043: Aggr. Fraz. unica 0/5,6	Aggr. grosso 5,6/11,2	Aggr. grosso 10/20	Aggr. grosso 20/63
Categoria G	EN12620 e EN13043: Gf85 - EN13139: -	EN12620: Gf85 - EN13043: Ga85 - EN13139: -	Ga85	EN12620: Gc80/20 - EN13043: Gc85/20	Gc85/20	Gc85/15
Categoria di tolleranza	EN13043: GTC NR - EN12620 e EN13139: -	EN13043: GTC NR - EN12620 e EN13139: -	EN13043: GTC NR - EN12620: -	EN12620: NR - EN13043: G NR	EN12620: NR - EN13043: G NR	GTC NR
Categoria grossezza/finezza	EN12620 e EN13139: FP e EN13043: -	EN12620 e EN13139: NR e EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	-
Forma dei granuli per l'aggregato grosso - Indice di appiattimento	FI NR	FI NR	FI 20	FI 20	FI 20	FI NR
Pulizia						
Contenuto di fini	EN12620 e EN13043: f10 - EN13139: CAT. 4	EN12620 e EN13043: f10 - EN13139: CAT. 3	EN12620: f1,5- EN13043: f2	EN12620: f1,5 - EN13043: f2	EN12620: f1,5 - EN13043: f1	f2
Qualità dei fini: equivalente in sabbia (espresso come 90esimo percentile)	SE 80	SE NR	SE NR	SE NR	SE NR	SE NR
Qualità dei fini: valore di blu (espresso come 90esimo percentile)	MB 1,2	MB 1,2	MB NR	MB NR	MB NR	MB NR
Massa volumica e assorbimento d'acqua						
Massa volumica dei granuli (± 0.05 Mg/mc)	rssd = 2,62	rssd = 2,65	rssd = 2,62	rssd = 2,64	rssd = 2,62	-
Assorbimento di acqua (± 0,3 %)	WA24 = 1,5	WA24 = 1,4	EN12620: WA24 = 1,4 - EN13043: -	EN12620: WA24 = 1,2 - EN13043: -	EN12620: WA24 = 1,2 - EN13043: -	-
Contenuto di conchiglie	EN12620 - EN13139: SC NPD - en13043: -	EN12620 - EN13139: SC NPD - en13043: -	EN12620: SC 10 - EN13043: -	EN12620: SC 10 - EN13043: -	EN12620: SC 10 - EN13043: -	-
Percentuale di superfici frantumate	EN13043: C NR - EN12620 e EN13139: -	EN13043: C NR - EN12620 e EN13139: -	EN13043: C50/10 - EN12620: -	EN13043: C50/10 - EN12620: -	EN13043: C50/10 - EN12620: -	C50/10
Resistenza a frammentazione/frantumazione						
Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	EN12620 - EN13043: LA NR - EN13139: -	EN12620 - EN13043: LA NR - EN13139: -	LA 25	LA 25	LA 25	LA 25
Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura						
Resistenza alla levigabilità dell'aggregato grosso	EN12620 - EN13043: PSV NR - EN13139: -	EN12620 - EN13043: PSV NR - EN13139: -	EN12620: VL 44 - 13043 PSV 44	EN12620: VL 44 - 13043 PSV 44	EN12620: VL 44 - 13043 PSV 44	-
Resistenza all'abrasione superficiale dell'aggregato grosso	EN12620 - EN13043: AAV NR - EN13139: -	EN12620 - EN13043: AAV NR - EN13139: -	AAV 10	AAV 10	AAV 10	-
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati dell'aggregato grosso	AN NPD	AN NPD	AN NPD	AN NPD	AN NPD	-
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	EN12620 e EN13043: MDE NR - EN13139: -	EN12620 e EN13043: MDE NR - EN13139: -	MDE 35	MDE 35	MDE 35	MDE 35
Resistenza allo shock termico	EN13043: VLA NR - EN12620 e EN13139: -	EN13043: VLA NR - EN12620 e EN13139: -	EN13043: VLA 1 - EN12620: -	EN13043: VLA 1 - EN12620: -	EN13043: VLA 1 - EN12620: -	-
Affinità ai leganti bituminosi	EN13043: A124 NR - EN12620 e EN13139: -	EN13043: A124 NR - EN12620 e EN13139: -	EN13043: A124 100 - EN12620: -	EN13043: A124 100 - EN12620: -	EN13043: A124 100 - EN12620: -	-
Composizione/contenuto						
Descrizione petrografica	Aggregato frantumato. Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree e calcilutitiche e subordinatamente argillitico-pelittiche.					
Costituenti dell'aggregato grosso riciclato	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cloruri (%)	EN12620 e EN13139: ≤ 0,01 - EN13043: -	EN12620 e EN13139: ≤ 0,01 - EN13043: -	EN12620: ≤ 0,01 - EN13043: -	EN12620: ≤ 0,01 - EN13043: -	EN12620: ≤ 0,01 - EN13043: -	-
Zolfo totale (%)	EN12620 e EN13139: ≤ 0,1 - EN13043: -	EN12620 e EN13139: ≤ 0,1 - EN13043: -	EN12620: ≤ 0,1 - EN13043: -	EN12620: ≤ 0,1 - EN13043: -	EN12620: ≤ 0,1 - EN13043: -	NR
Solfati solubili in acido	EN12620 e EN13139: AS 0,8 - EN13043: -	EN12620 e EN13139: AS 0,8 - EN13043: -	EN12620: AS 0,8 - EN13043: -	EN12620: AS 0,8 - EN13043: -	EN12620: AS 0,8 - EN13043: -	AS 0,8
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento di cls e malta						
Contenuto di sostanza unica	EN12620 - EN13139: Inferiore al limite - EN13043: -	EN12620 - EN13139: Inferiore al limite - EN13043: -	EN12620: Inferiore al limite - EN13043: -	EN12620: Inferiore al limite - EN13043: -	EN12620: Inferiore al limite - EN13043: -	NPD
Contenuto acido fulvico	EN12620 - EN13139: NR - EN13043: -	EN12620 - EN13139: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	NPD
Prova a resistenza di compressione	EN12620 - EN13139: NR - EN13043: -	EN12620 - EN13139: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	NPD
Tempo di presa	EN12620 - EN13139: NR - EN13043: -	EN12620 - EN13139: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	NPD
Impurezze organiche leggere	EN12620 e EN13139: mLPC0,25 - EN13043: mLPC0,1	EN12620 e EN13139: mLPC0,25 - EN13043: mLPC0,1	EN12620: mLPC0,25 - EN13043: mLPC0,1	EN12620: mLPC0,05 - EN13043: mLPC0,1	EN12620: mLPC0,05 - EN13043: mLPC0,1	-
Contenuto in carbonato (%)	EN12620: 25≤ [Carbonato] ≤45 - EN13139 e EN13043: -	EN12620: 25≤ [Carbonato] ≤45 - EN13139 e EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	EN12620: NR - EN13043: -	-
Stabilità di volume						
Ritiro per essiccamento	EN12620: S NR - EN13139 e EN13043: -	EN12620: S NR - EN13139 e EN13043: -	EN12620: S NR - EN13043: -	EN12620: S NR - EN13043: -	EN12620: S NR - EN13043: -	-
Costituenti che influenzano la stabilità di volume delle scorie di altoforno	EN12620 - EN13043: NR - EN13139: -	EN12620 - EN13043: NR - EN13139: -	NR	NR	NR	NR
Materiale idrosolubile	EN13139: NR - EN12620 e EN13043: -	EN13139: NR - EN12620 e EN13043: -	-	-	-	-
Perdita al fuoco	EN13139: NR - EN12620 e EN13043: -	EN13139: NR - EN12620 e EN13043: -	-	-	-	-
Sostanze pericolose						
Emissione di radioattività	NR: 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 idrocarburi poliaromatici e metalli pesanti	< Val. soglia (DPR 120/17 +D Lgs 152/06 ess.mm.ii.)					
Rilascio di altre sostanze pericolose	Vedi sopra					
Durabilità al gelo disgelo						
Resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso (solfato di magnesio)	MS 25	MS 25	MS 25	MS 25	MS 25	MS NR
Durabilità alla reazione alcali-silice						
Reattività alcali-silice	EN12620 e EN13139: RA2 - EN13043: -	EN12620 e EN13139: RA2 - EN13043: -	EN12620: RA2 - EN13043: -	EN12620: RA2 - EN13043: -	EN12620: RA2 - EN13043: -	-
"Sonnebrand" del basalto	EN12620 - EN13043: NR - EN13139: -	EN12620 - EN13043: NR - EN13139: -	NR	NR	NR	NR

*** NOTE per tutti: la determinazione delle sostanze pericolose, le analisi chimiche, la reattività alcali silice e la analisi petrografica possono essere effettuate sulla materia prima o a rotazione su tutti i prodotti per i quali la caratteristica deve essere dichiarata. Per ogni caratteristica testata il risultato peggiorativo ottenuto è quindi applicato a tutti i prodotti, in base allastoricità dei risultati e in quanto tutti i prodotti sono ottenuti dalla lavorazione della stessa materia prima nello stesso processo produttivo. *** NOTE per RISETTA Per ogni caratteristica testata il risultato peggiorativo ottenuto è quindi applicato a tutti i prodotti, in base alla storicità dei risultati e in quanto tutti i prodotti sono ottenuti dalla lavorazione della stessa materia prima nello stesso processo produttivo. Per gli stessi presupposti, per le prove fisiche e la qualità dei fini (se dichiarata) è possibile che siano sottoposti a prova a rotazione i prodotti sui quali la porzione di prova sulla quale la prova deve essere effettuata è più facilmente ricavabile: in tal caso, per tutti i prodotti ai quali viene esteso il risultato, viene dichiarato il risultato peggiorativo. - 2) Essendo il passante a D > 99% si riportano le percentuali passanti dichiarate ai setacci (Luce setaccio mm - passante%): 5,6:100 – 4:68 – 2:10 – 1:6 – 0,063: 0,6 *** NOTE per SPEZZATO 1 Per ogni caratteristica testata il risultato peggiorativo ottenuto è quindi applicato a tutti i prodotti, in base alla storicità dei risultati e in quanto tutti i prodotti sono ottenuti dalla lavorazione della stessa materia prima nello stesso processo produttivo. Per gli stessi presupposti, per le prove fisiche e la qualità dei fini (se dichiarata) è possibile che siano sottoposti a prova a rotazione i prodotti sui quali la porzione di prova sulla quale la prova deve essere effettuata è più facilmente ricavabile: in tal caso, per tutti i prodotti ai quali viene esteso il risultato, viene dichiarato il risultato peggiorativo. - *** NOTE per SPEZZATO 2 Per ogni caratteristica testata il risultato peggiorativo ottenuto è quindi applicato a tutti i prodotti, in base alla storicità dei risultati e in quanto tutti i prodotti sono ottenuti dalla lavorazione della stessa materia prima nello stesso processo produttivo. Per gli stessi presupposti, per le prove fisiche e la qualità dei fini (se dichiarata) è possibile che siano sottoposti a prova a rotazione i prodotti sui quali la porzione di prova sulla quale la prova deve essere effettuata è più facilmente ricavabile: in tal caso, per tutti i prodotti ai quali viene esteso il risultato, viene dichiarato il risultato peggiorativo. *** NOTE per SPEZZATO 4.7 Per ogni caratteristica testata il risultato peggiorativo ottenuto è quindi applicato a tutti i prodotti, in base alla storicità dei risultati e in quanto tutti i prodotti sono ottenuti dalla lavorazione della stessa materia prima nello stesso processo produttivo. Per gli stessi presupposti, per le prove fisiche e la qualità dei fini (se dichiarata) è possibile che siano sottoposti a prova a rotazione i prodotti sui quali la porzione di prova sulla quale la prova deve essere effettuata è più facilmente ricavabile: in tal caso, per tutti i prodotti ai quali viene esteso il risultato, viene dichiarato il risultato peggiorativo.