

TECNO PIEMONTE S.p.A.

CENTRO PROVE - RICERCHE - SERVIZI PER L'INGEGNERIA - GEOTECNICA - AMBIENTE

ORGANISMO NOTIFICATO n° 1372

Statale Valsesia, 20 - 13035 LENTA (VC)



CERTIFICATO DI CONTROLLO DI PRODUZIONE IN FABBRICA

1372-CPD-0265

In accordo alla Direttiva 89/106/ECC del Consiglio della Comunità Europea del 21 Dicembre 1988 secondo le disposizioni di Legge, i regolamenti ed i provvedimenti amministrativi degli Stati Membri per quanto concerne i prodotti da costruzione (Direttiva Prodotti Costruzione – CPD), integrata dalla Direttiva 93/68/EEC del Consiglio della Comunità Europea del 22 Luglio 1993, è stato deliberato che i prodotti da costruzione :

Dati del prodotto:

Descrizione: **AGGREGATI PER CALCESTRUZZO**
Denominazione commerciale: **Sabbia 0-2; Sabbione 0-4; Pisello 5-16; Ghiaia 14-31.5**

Introdotta sul mercato da:

Ragione sociale: **F.P. BETON S.r.l.**
Sede Legale: **Via Stura, 14 - 12062 CHERASCO (CN)**
Sede impianto: **Via Stura, 14 - 12062 CHERASCO (CN)**

Sono stati assoggettati alle prove di tipo iniziale da parte del produttore; al controllo di produzione in fabbrica e per le prove complementari di campioni prelevati in fabbrica secondo uno specifico piano di prova.

L'Organismo Notificato n° **1372 - TECNO PIEMONTE S.p.A.**, ha effettuato l'ispezione iniziale della fabbrica, il controllo di produzione, ed effettua una sorveglianza continua con una valutazione ed approvazione del controllo di produzione in fabbrica.

Il presente Certificato attesta che tutte le disposizioni concernenti l'Attestazione del Controllo di produzione in fabbrica descritte nell'Annesso ZA della Norma **EN 12620: 2002/A1:2008** sono stati applicati.

Il presente Certificato è composto di una pagina ed è stato emesso il **31 Gennaio 2008** e rimane valido sino a che vengano rispettate le condizioni dettate dalle Specifiche Tecniche Armonizzate di riferimento, o dalle condizioni di produzione della fabbrica o l'FPC stesso non venga modificato in modo significativo.

Emissione corrente: Lenta, il 22/07/2011

Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Sergio Beltrame



CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI • SABBIA E GHIAIA

F.P. BETON s.r.l.

Sede Legale: Via Stura n.14 – CHERASCO – 12062 – CN

Impianto: Via Stura n.14 – CHERASCO – 12062 – CN

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE
di aggregati per calcestruzzo
conformi agli allegati ZA delle EN 12620:2008

Con riferimento al D.P.R. 21/04/1993, n° 246, di attuazione della Direttiva 89/106/CEE, relativa ai prodotti da costruzione e dal D.P.R. 10/12/1997 n° 449, regolamento recante Norme di attuazione della Direttiva 89/106/CEE e dal D.M. 11/04/2007:

il sottoscritto, in qualità di Produttore,

F.P. BETON S.r.l.:

Sede Legale: Via Stura n.14 – CHERASCO – 12062 – CN

Impianto: Via Stura n.14 – CHERASCO – 12062 – CN

Sabbia 0-2; Sabbione 0-4; Pisello 5-16; Ghiaia 14-31,5.

DICHIARA

sulla base dell'allegato Certificato di Conformità, che gli aggregati naturali di propria produzione, cui il Certificato si riferisce, sono conformi agli allegati ZA della Norma UNI EN 12620:2008.

Il numero del Certificato di conformità allegato è: **1372 – CPD – 0265 / TP / AG / 08**

Non sono previste condizioni particolari applicabili all'uso del/i prodotto/i.

La persona incaricata a firmare la presente dichiarazione è: **PEISINO Vincenzo**

Le caratteristiche specifiche dichiarate dal documento sulla marcatura CE degli aggregati sopra citati sono l'oggetto di uno o più fogli allegati alla presente dichiarazione.

In fede

Cherasco, 15 FEBBRAIO 2010

Firma

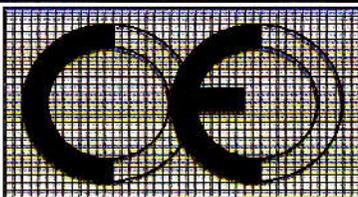
F.P. BETON SRL

Via Stura, 14 - 12062 CHERASCO (CN)

Tel. 0172-489144-489777

Fax 0172-489756

Partita IVA 02720700042



1372



CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI • SABBIA E GHIAIA
F.P. BETON s.r.l.

Via Stura, 14
12062 CHERASCO (CN)
08

1372-CPD-0265

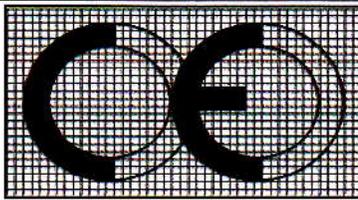
UNI EN 12620

Aggregati per calcestruzzo

Sabbia 0-2

Aggregato Naturale Fine - a base di Quarzo

Designazione granulometrica	0/2
Granulometria (da analisi)	G _{p85}
Massa volumica dei granuli	2,60 Mg/m ³
Pulizia	
Equivalente in sabbia	SE ≥ 75%
Valore di blu	MB ≤ 0,4 mg
Modulo di finezza	CF
Contenuto di conchiglie	SC _{NR}
Passante staccio 0,063	f ₃
Resistenza alla frammentazione (Los Angeles)	LA _{NR}
Resistenza alla levigabilità	VL _{NR}
Resistenza all'abrasione	AAV _{NR}
Resistenza all'usura (Micro Deval)	M _{DE} NR
Composizione / Contenuto	
Reattività alcali-silice	} 0,0105 % (non reattivo)
Espansione media % dopo 90 giorni	
Cloruri	≤ 0,001 % Cl
Solfati solubili in acido	AS _{0,2}
Zolfo totale	≤ 0,04 % S
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	n.p.d.
Determinazione del contenuto di sostanza humica	Più Chiaro (assente)
Determinazione del contenuto di contaminanti leggeri	0,0%
Contenuto di carbonato	0,00 % CaCO ₃
Stabilità di volume	
Ritiro per essiccamento	n.p.d.
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria	n.p.d.
Assorbimento di acqua	1,2% WA
Emissione di radioattività	n.p.d.
Rilascio di metalli pesanti	n.p.d.
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	n.p.d.
Rilascio di altre sostanze pericolose	n.p.d.
Durabilità al gelo / disgelo	F _{NR}
Framm. Roccia:	Quarzo/Minerali femici (5%)-Quarzo/Miche (5%)
Particelle minerali:	Quarzo (70%)-Feldspati (15%)-Miche (3%)- Altri minerali (1%)-Grani torbidi non identificabili (1%)
Descrizione Fisica framm. / part. Minerali:	Spigoli Vivi (94%)- Subangolosi (3%)-Appiattiti (3%)-Sani (100%)



1372



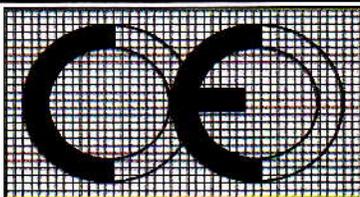
CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI • SABBIA E GHIAIA
F.P. BETON s.r.l.

Via Stura, 14
 12062 CHERASCO (CN)

08

1372-CPD-0265**UNI EN 12620***Aggregati per calcestruzzo***Sabbione 0-4***Aggregato Naturale Fine - a base di Quarzo*

Designazione granulometrica	0/4
Granulometria (da analisi)	G ₈₅
Massa volumica dei granuli	2,61 Mg/m ³
Pulizia	
Equivalente in sabbia	SE ≥ 58 %
Valore di blu	MB ≤ 0,4 mg
Modulo di finezza	CF
Contenuto di conchiglie	SC _{NR}
Passante staccio 0,063	f ₃
Resistenza alla frammentazione (Los Angeles)	LA _{NR}
Resistenza alla levigabilità	VL _{NR}
Resistenza all'abrasione	AAV _{NR}
Resistenza all'usura (Micro Deval)	M _{DE} NR
Composizione / Contenuto	
Reattività alcali-silice	} 0,0105 % (non reattivo)
Espansione media % dopo 90 giorni	
Cloruri	< 0,001 % Cl
Solfati solubili in acido	AS _{0,2}
Zolfo totale	< 0,04 % S
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	n.p.d.
Determinazione del contenuto di sostanza humica	Più Chiaro (assente)
Determinazione del contenuto di contaminanti leggeri	0,0%
Contenuto di carbonato	0,00 % CaCO ₃
Stabilità di volume	
Ritiro per essiccamento	n.p.d.
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria	n.p.d.
Assorbimento di acqua	1,1 % WA
Emissione di radioattività	n.p.d.
Rilascio di metalli pesanti	n.p.d.
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	n.p.d.
Rilascio di altre sostanze pericolose	n.p.d.
Durabilità al gelo / disgelo	F _{NR}
Framm. Roccia:	Quarzo/Minerali femici (3%)-Quarzo/Miche (1%)
Particelle minerali:	Quarzo (80%)-Feldspati (10%)-Miche (2%)
Altri minerali (1%)-Grani torbidi non identificabili (3%)	
Descrizione Fisica framm. / part. Minerali:	Spigoli Vivi (92%)
Subangolosi (5%)-Arrotondati (1%)-Appiattiti (2%)-Sani (100%)	



1372



CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI • SABBIA E GHIAIA
F.P. BETON s.r.l.

Via Stura, 14
 12062 CHERASCO (CN)
 08

1372-CPD-0265

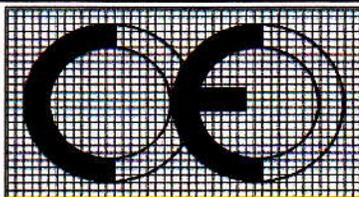
UNI EN 12620

Aggregati per calcestruzzo

Pisello 5-16

Aggregato Naturale Grosso - a base di Quarzite e Granito

Forma dei Granuli e Appiattimento	SI₂₀	FI₁₅
Designazione granulometrica		4/16
Granulometria (da analisi)		G _{C90/15} G _{T17,5}
Massa volumica dei granuli		2,66 Mg/m ³
Pulizia		
Equivalente in sabbia		NR
Valore di blu		NR
Modulo di finezza		NR
Contenuto di conchiglie		SC _{NR}
Passante staccio 0,063		f _{1,5}
Resistenza alla frammentazione (Los Angeles)		LA ₃₀
Resistenza alla levigabilità		VL _{NR}
Resistenza all'abrasione		AAV ₁₀
Resistenza all'usura (Micro Deval)		M _{DE15}
Composizione / Contenuto		
Reattività alcali-silice	}	0,0105 % (non reattivo)
Espansione media % dopo 90 giorni		
Cloruri		< 0,001 % Cl
Solfati solubili in acido		AS _{0,2}
Zolfo totale		< 0,04 % S
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo		n.p.d.
Determinazione del contenuto di sostanza humica		NR
Determinazione del contenuto di contaminanti leggeri		0,0%
Contenuto di carbonato		NR
Stabilità di volume		
Ritiro per essiccamento		n.p.d.
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria		n.p.d.
Assorbimento di acqua		0,6 % WA
Emissione di radioattività		n.p.d.
Rilascio di metalli pesanti		n.p.d.
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		n.p.d.
Rilascio di altre sostanze pericolose		n.p.d.
Durabilità al gelo / disgelo		F ₁
Descrizione petrografica		
Framm. Roccia:	Granito (45%)-Quarzite (35%)-Serpentinite (2%)-	
Gneiss (18%)		
Particelle minerali:	n.p.d.	
Descrizione Fisica framm. / part. Minerali:		Spigoli Vivi (39%)-
Subangolosi (45%)-Subarrotondati (11%)-Arrotondati (5%)-Sani (100%)		



1372



CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI • SABBIA E GHIAIA
F.P. BETON s.r.l.

Via Stura, 14
 12062 CHERASCO (CN)

08

1372-CPD-0265

UNI EN 12620

Aggregati per calcestruzzo

Ghiaia 14-31,5

Aggregato Naturale Grosso - a base di Quarzite e Granito

Forma dei Granuli e Appiattimento	SI ₁₅	FI ₁₅
Designazione granulometrica		16/31,5
Granulometria (da analisi)		G _c 85/20
Punto D del prospetto 2: % Passante		
	31,5 mm	100 %
	16 mm	9 %
	8 mm	0 %
Massa volumica dei granuli		2,68 Mg/m ³
Pulizia		
Equivalente in sabbia		NR
Valore di blu		NR
Modulo di finezza		NR
Contenuto di conchiglie		SC _{NR}
Passante staccio 0,063		f _{1,5}
Resistenza alla frammentazione (Los Angeles)		LA ₃₀
Resistenza alla levigabilità		VL _{NR}
Resistenza all'abrasione		AAV _{NR}
Resistenza all'usura (Micro Deval)		M _{DE15}
Composizione / Contenuto		
Reattività alcali-silice	}	0,0105 % (non reattivo)
Espansione media % dopo 90 giorni		
Cloruri		< 0,001 % Cl
Solfati solubili in acido		AS _{0,2}
Zolfo totale		< 0,04 % S
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo		n.p.d.
Determinazione del contenuto di sostanza humica		NR
Determinazione del contenuto di contaminanti leggeri		0,00%
Contenuto di carbonato		NR
Stabilità di volume		
Ritiro per essiccamento		n.p.d.
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria dall'altoforno raffreddata in aria		n.p.d.
Assorbimento di acqua		0,5 % WA
Emissione di radioattività		n.p.d.
Rilascio di metalli pesanti		n.p.d.
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		n.p.d.
Rilascio di altre sostanze pericolose		n.p.d.
Durabilità al gelo / disgelo		F ₁
Descrizione petrografica		
Fratt. Roccia:	Granito (36%)-Quarzite (40%)-Serpentinite (4%)	
Gneiss (20%)		
Particelle minerali:	n.p.d.	
Descrizione Fisica framm. / part. Minerali:	Spigoli Vivi (36%)	
Subangolosi (52%)-Subarrotondati (8%)-Arrotondati (4%)-Sani (100%)		