1982

CHIESA & BERTOLINI S.r.l.

S.L. Via Roma, 112 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

U.P. Via Meriggio, 260 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

08

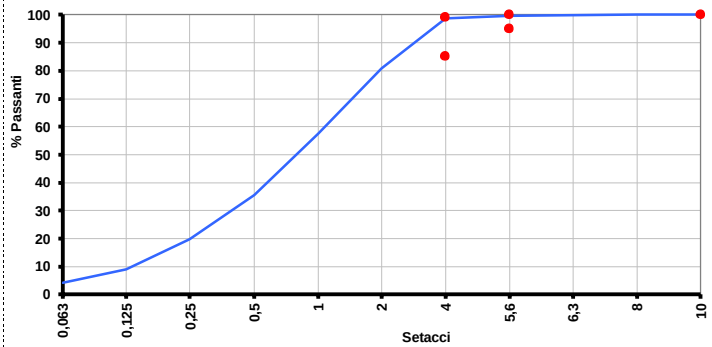
N° 1982 - CPR - 148

SABBIA

Aggregati per Calcestruzzo EN 12620:2002+A1:2008

Forma dei granuli			
	1 Indice di appiattimento	*FI*	***FI*** $_{NPD}$
	2 Indice di forma	*SI*	***SI*** $_{NPD}$
Granulometria			
	1 Designazione granulometrica	*d/D*	***Fine 0/4***
	2 Categoria	*G*	***Gf 85***
	3 Categoria di tolleranza		**-**
Massa volumica dei granuli SSA		*Mg/m* ^{3}	***2,77***
Pulibilità			
	1 Contenuto in polveri	*f*	***f*** $_{10}$
	2 Equivalente in sabbia	*SE*	***SE = 81%***
	3 Valore di blu	*MB*	***MB 0,25***
	4 Contenuto di conchiglie	*SC*	***Assenti***
Resistenza alla frammentazione		*LA*	***LA*** $_{NPD}$
Resistenza alla levigabilità			***PSV*** $_{NPD}$
Resistenza all'abrasione		*AAV*	***AAV*** $_{NPD}$
Resistenza all'usura		*MDE*	***M*** $_{DE}$ ***NPD***
Composizione / contenuto			
	1 Composizione aggregato grosso riciclato	*RC*	***NPD***
	2 Cloruri	*%C*	***0,12***
	3 Solfati solubili in acido	*AS*	***AS*** $_{0,2}$
	4 Zolfo totale	*%S*	***S*** $_1$
	5 Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	*SS*	***NPD***
	6 Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimenti del calcestruzzo	*Sostanza umica*	***Assente***
		Acido fulvico	***NPD***
		Contaminanti organici	***NPD***
		Impurezze organiche leggere	***NPD***
	7 Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento		***A*** $_{NPD}$
	8 Contenuto di carbonato	*%CO* $_2$	***0,05***
Stabilità di volume			
	1 Ritiro per essicamento	*%WS*	***NPD***
	2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essicate all'aria		***NPD***
Assorbimento di acqua		*%WA*	***0,89***
Sostanze pericolose			
	1 Emissione di radioattività	*Valori di soglia validi nel luogo di impiego*	***Assenti***
	2 Rilascio di metalli pesanti		***Assenti***
	3 Rilascio di idrocarburi poliaromatici		***Assenti***
Rilascio di altre sostanze pericolose			***Assenti***
Durabilità al gelo/disgelo			***MS*** $_{NPD}$ ***/ F*** $_{NPD}$
Durabilità alla reattività alcali-silice			***RA*** $_1$

Granulometria Tipica



Stacci	% Passante
0,063	*4,2*
0,125	*9,1*
0,25	*19,8*
0,5	*35,7*
1	*57,6*
2	*80,9*
4	*98,8*
5,6	*99,8*
6,3	*99,9*
8	*100,0*
10	*100,0*

ETICHETTA ELABORATA DA **LABOSERVICE S.R.L.** PER CONTO DEL PRODUTTORE

Valori aggiornati a
Ottobre 2025

1982

CHIESA & BERTOLINI S.r.l.

S.L. Via Roma, 112 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

U.P. Via Meriggio, 260 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

08

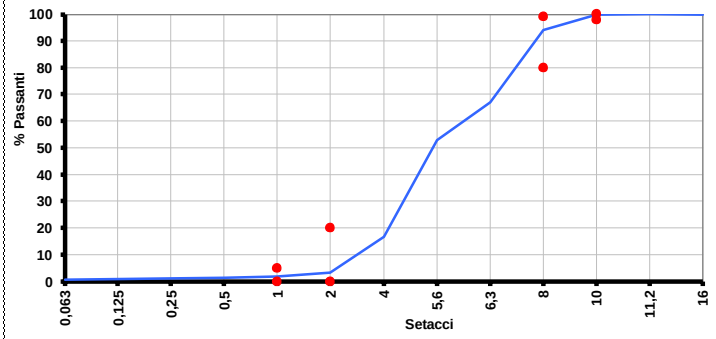
N° 1982 - CPR - 148

SABBIONE

Aggregati per Calcestruzzo EN 12620:2002+A1:2008

Forma dei granuli			
	1 Indice di appiattimento	*FI*	***FI*** $_{20}$
	2 Indice di forma	*SI*	***SI*** $_{15}$
Granulometria			
	1 Designazione granulometrica	*d/D*	***Grosso 2/8***
	2 Categoria	*G*	***Gc80/20***
	3 Categoria di tolleranza		***-***
Massa volumica dei granuli SSA		*Mg/m* ^{3}	***2,77***
Pulibilità			
	1 Contenuto in polveri	*f*	***f*** $_{1,5}$
	2 Equivalente in sabbia	*SE*	***SE*** $_{NPD}$
	3 Valore di blu	*MB*	***MB*** $_{NPD}$
	4 Contenuto di conchiglie	*SC*	***Assenti***
Resistenza alla frammentazione		*LA*	***LA*** $_{NPD}$
Resistenza alla levigabilità			***PSV*** $_{NPD}$
Resistenza all'abrasione		*AAV*	***AAV*** $_{NPD}$
Resistenza all'usura		*MDE*	***M*** $_{DE}$ ***NPD***
Composizione / contenuto			
	1 Composizione aggregato grosso riciclato	*RC*	***NPD***
	2 Cloruri	*%C*	***0,11***
	3 Solfati solubili in acido	*AS*	***AS*** $_{0,2}$
	4 Zolfo totale	*%S*	***S*** $_{1}$
	5 Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	*SS*	***NPD***
	6 Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimenti del calcestruzzo	*Sostanza umica*	***Assente***
		Acido fulvico	***NPD***
		Contaminanti organici	***NPD***
		Impurezze organiche leggere	***NPD***
	7 Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento		***A*** $_{NPD}$
	8 Contenuto di carbonato	*%CO* $_2$	***NPD***
Stabilità di volume			
	1 Ritiro per essicamento	*%WS*	***NPD***
	2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essicate all'aria		***NPD***
Assorbimento di acqua		*%WA*	***0,76***
Sostanze pericolose			
	1 Emissione di radioattività	*Valori di soglia validi nel luogo di impiego*	***Assenti***
	2 Rilascio di metalli pesanti		***Assenti***
	3 Rilascio di idrocarburi poliaromatici		***Assenti***
Rilascio di altre sostanze pericolose			***Assenti***
Durabilità al gelo/disgelo			***MS*** $_{NPD}$ ***/ F*** $_{NPD}$
Durabilità alla reattività alcali-silice			***RA*** $_{1}$

Granulometria Tipica



Stacci	% Passante
0,063	*0,7*
0,125	*0,8*
0,25	*1,0*
0,5	*1,2*
1	*1,7*
2	*3,2*
4	*16,6*
5,6	*52,8*
6,3	*67,0*
8	*94,1*
10	*99,8*
11,2	*100,0*
16	*100,0*

ETICHETTA ELABORATA DA **LABOSERVICE S.R.L.** PER CONTO DEL PRODUTTORE

Valori aggiornati a
Ottobre 2025

CE

1982

CHIESA & BERTOLINI S.r.l.

S.L. Via Roma, 112 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

U.P. Via Meriggio, 260 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

08

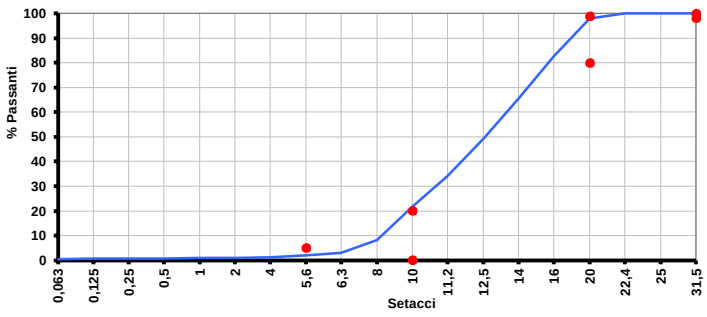
N° 1982 - CPR - 148

GHIAIETTO

Aggregati per Calcestruzzo EN 12620:2002+A1:2008

Forma dei granuli			
	1 Indice di appiattimento	*FI*	FI_{20}
	2 Indice di forma	*SI*	SI_{20}
Granulometria			
	1 Designazione granulometrica	*d/D*	***Grosso 10/20***
	2 Categoria	*G*	***Gc 80/20***
	3 Categoria di tolleranza		**-**
Massa volumica dei granuli SSA		Mg/m^3	***2,71***
Pulibilità			
	1 Contenuto in polveri	*f*	$f_{1,5}$
	2 Equivalente in sabbia	*SE*	SE_{NPD}
	3 Valore di blu	*MB*	MB_{NPD}
	4 Contenuto di conchiglie	*SC*	***Assenti***
Resistenza alla frammentazione		*LA*	LA_{25}
Resistenza alla levigabilità			PSV_{NPD}
Resistenza all'abrasione		*AAV*	AAV_{NPD}
Resistenza all'usura		*MDE*	M_{DE} **NPD**
Composizione / contenuto			
	1 Composizione aggregato grosso riciclato	*RC*	***NPD***
	1 Cloruri	*%C*	***0,11***
	2 Solfati solubili in acido	*AS*	$AS_{0,2}$
	3 Zolfo totale	*%S*	S_1
	5 Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	*SS*	***NPD***
	6 Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimenti del calcestruzzo	*Sostanza umica* *Acido fulvico* *Contaminanti organici* *Impurezze organiche leggere*	***Assente*** ***NPD*** ***NPD*** ***NPD***
	7 Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento		A_{NPD}
	8 Contenuto di carbonato	$\%CO_2$	***NPD***
Stabilità di volume			
	1 Ritiro per essicamento	*%WS*	***NPD***
	2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essicate all'aria		***NPD***
Assorbimento di acqua		*%WA*	***0,75***
Sostanze pericolose			
	1 Emissione di radioattività	*Valori di soglia validi nel luogo di impiego*	***Assenti***
	2 Rilascio di metalli pesanti		***Assenti***
	3 Rilascio di idrocarburi poliaromatici		***Assenti***
Rilascio di altre sostanze pericolose			***Assenti***
Durabilità al gelo/disgelo			MS_{NPD} / F_{NPD}
Durabilità alla reattività alcali-silice			RA_1

Granulometria Tipica



Stacci	% Passante
0,063	*0,5*
0,125	*0,6*
0,25	*0,7*
0,5	*0,8*
1	*0,9*
2	*1,0*
4	*1,3*
5,6	*2,1*
6,3	*3,1*
8	*8,3*
10	*21,7*
11,2	*34,3*
12,5	*49,1*
14	*65,4*
16	*82,7*
20	*98,0*
22,4	*100,0*
25	*100,0*
31,5	*100,0*

ETICHETTA ELABORATA DA **LABOSERVICE S.R.L.** PER CONTO DEL PRODUTTORE

Valori aggiornati a
Ottobre 2025

CE

1982

CHIESA & BERTOLINI S.r.l.

S.L. Via Roma, 112 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

U.P. Via Meriggio, 260 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

08

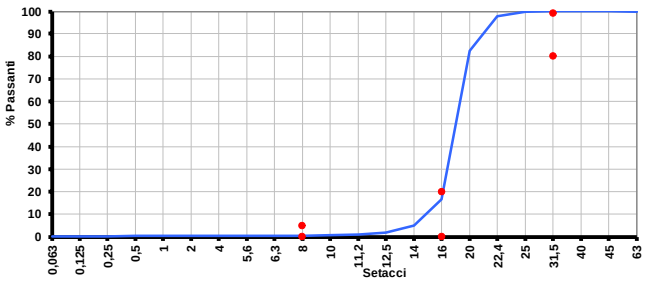
N° 1982 - CPR - 148

GHIAIA

Aggregati per Calcestruzzo EN 12620:2002+A1:2008

Forma dei granuli			
	1 Indice di appiattimento	*FI*	***FI_{20}***
	2 Indice di forma	*SI*	***SI_{20}***
Granulometria			
	1 Designazione granulometrica	*d/D*	***Grosso 16/32***
	2 Categoria	*G*	***Gc 80/20***
	3 Categoria di tolleranza		*-*
Massa volumica dei granuli SSA		*Mg/m^3*	***2,75***
Pulibilità			
	1 Contenuto in polveri	*f*	***$f_{1,5}$***
	2 Equivalente in sabbia	*SE*	***SE_{NPD}***
	3 Valore di blu	*MB*	***MB_{NPD}***
	4 Contenuto di conchiglie	*SC*	***Assenti***
Resistenza alla frammentazione		*LA*	***LA_{35}***
Resistenza alla levigabilità			***PSV_{NPD}***
Resistenza all'abrasione		*AAV*	***AAV_{NPD}***
Resistenza all'usura		*MDE*	***M_{DE} NPD***
Composizione / contenuto			
	1 Composizione aggregato grosso riciclato	*RC*	***NPD***
	1 Cloruri	*%C*	***0,11***
	2 Solfati solubili in acido	*AS*	***$AS_{0,2}$***
	3 Zolfo totale	*%S*	***S_1***
	5 Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	*SS*	***NPD***
	6 Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimenti del calcestruzzo	*Sostanza umica* *Acido fulvico* *Contaminanti organici* *Impurezze organiche leggere*	***Assente*** ***NPD*** ***NPD*** ***NPD***
	7 Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento		***A_{NPD}***
	8 Contenuto di carbonato	*$\%CO_2$*	***NPD***
Stabilità di volume			
	1 Ritiro per essicamento	*%WS*	***NPD***
	2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essicate all'aria		***NPD***
Assorbimento di acqua		*%WA*	***0,81***
Sostanze pericolose			
	1 Emissione di radioattività	*Valori di soglia validi nel luogo di impiego*	***Assenti***
	2 Rilascio di metalli pesanti		***Assenti***
	3 Rilascio di idrocarburi poliaromatici		***Assenti***
Rilascio di altre sostanze pericolose			***Assenti***
Durabilità al gelo/disgelo			***MS_{NPD} / F_{NPD}***
Durabilità alla reattività alcali-silice			***RA_1***

Granulometria Tipica



Stacci	% Passante
0,063	0,2
0,125	0,3
0,25	0,3
0,5	0,3
1	0,4
2	0,4
4	0,4
5,6	0,4
6,3	0,5
8	0,5
10	0,7
11,2	1,0
12,5	1,9
14	4,9
16	16,8
20	82,4
22,4	97,8
25	99,9
31,5	100,0
40	100,0
45	100,0
63	100,0

ETICHETTA ELABORATA DA **LABOSERVICE S.R.L.** PER CONTO DEL PRODUTTORE

Valori aggiornati a
Ottobre 2025