



1982

**CHIESA & BERTOLINI S.r.l.**S.L. Via Roma, 49 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)  
U.P. Loc. Mareggio - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

08

N° 1982 - CPR - 148

**SABBIA**

Aggregati per Calcestruzzo EN 12620:2002+A1:2008

<b>Forma dei granuli</b>		
1 Indice di appiattimento	FI	FI <sub>NPD</sub>
2 Indice di forma	SI	SI <sub>NPD</sub>
<b>Granulometria</b>		
1 Designazione granulometrica	d/D	Fine 0/4
2 Categoria	G	Gf 85
3 Categoria di tolleranza		-
<b>Massa volumica dei granuli SSA</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,77
<b>Pulibilità</b>		
1 Contenuto in polveri	f	f <sub>10</sub>
2 Equivalente in sabbia	SE	SE = 73%
3 Valore di blu	MB	MB 0,22
4 Contenuto di conchiglie	SC	Assenti
<b>Resistenza alla frammentazione</b>	LA	LA <sub>NPD</sub>
<b>Resistenza alla levigabilità</b>		PSV <sub>NPD</sub>
<b>Resistenza all'abrasione</b>	AAV	AAV <sub>NPD</sub>
<b>Resistenza all'usura</b>	MDE	M <sub>DE</sub> NPD
<b>Composizione / contenuto</b>		
1 Composizione aggregato grosso riciclato	RC	NPD
2 Cloruri	%C	0,10
3 Solfati solubili in acido	AS	AS <sub>0,2</sub>
4 Zolfo totale	%S	S <sub>1</sub>
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 <sub>NPD</sub>
8 Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	0,09
<b>Stabilità di volume</b>		
1 Ritiro per essiccamento	%WS	NPD
2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essiccate all'aria		NPD
<b>Assorbimento di acqua</b>	%WA	0,75
<b>Sostanze pericolose</b>		
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
<b>Rilascio di altre sostanze pericolose</b>		
<b>Durabilità al gelo/disgelo</b>		MS <sub>NPD</sub> / F <sub>NPD</sub>
<b>Durabilità alla reattività alcali-silice</b>		Non Reattivo
<b>Granulometria Tipica</b>		
	Stacci	% Passante
	0,063	3,9
	0,125	7,3
	0,25	17,0
	0,5	33,4
	1	55,7
	2	80,9
	2,8	87,3
	4	98,1
5,6	99,4	
8	100,0	

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



1982

**CHIESA & BERTOLINI S.r.l.**S.L. Via Roma, 49 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)  
U.P. Loc. Mareggio - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

08

N° 1982 - CPR - 148

**SABBIONE**

Aggregati per Calcestruzzo EN 12620:2002+A1:2008

<b>Forma dei granuli</b>		
1 Indice di appiattimento	FI	FI <sub>20</sub>
2 Indice di forma	SI	SI <sub>20</sub>
<b>Granulometria</b>		
1 Designazione granulometrica	d/D	Grosso 2/8
2 Categoria	G	Gc80/20
3 Categoria di tolleranza		-
<b>Massa volumica dei granuli SSA</b>		Mg/m <sup>3</sup> 2,70
<b>Pulibilità</b>		
1 Contenuto in polveri	f	f <sub>1,5</sub>
2 Equivalente in sabbia	SE	SE <sub>NPD</sub>
3 Valore di blu	MB	MB <sub>NPD</sub>
4 Contenuto di conchiglie	SC	Assenti
<b>Resistenza alla frammentazione</b>		LA LA <sub>30</sub>
<b>Resistenza alla levigabilità</b>		PSV <sub>NPD</sub>
<b>Resistenza all'abrasione</b>		AAV <sub>NPD</sub>
<b>Resistenza all'usura</b>		M <sub>DE</sub> NPD
<b>Composizione / contenuto</b>		
1 Composizione aggregato grosso riciclato	RC	NPD
2 Cloruri	%C	0,06
3 Solfati solubili in acido	AS	AS <sub>0,2</sub>
4 Zolfo totale	%S	S <sub>1</sub>
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 <sub>NPD</sub>
8 Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	NPD
<b>Stabilità di volume</b>		
1 Ritiro per essiccamento	%WS	NPD
2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essiccate all'aria		NPD
<b>Assorbimento di acqua</b>		%WA 0,77
<b>Sostanze pericolose</b>		
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
<b>Rilascio di altre sostanze pericolose</b>		Assenti
<b>Durabilità al gelo/disgelo</b>		MS <sub>NPD</sub> / F <sub>NPD</sub>
<b>Durabilità alla reattività alcali-silice</b>		Non Reattivo
<b>Granulometria Tipica</b>		
	Stacci	% Passante
	0,063	0,7
	0,125	0,9
	0,25	1,2
	0,5	1,6
	1	2,3
	2	4,6
	4	21,3
	5,6	56,4
	6,3	69,3
	8	93,0
	11,2	99,8
	16	100,0

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



1982

**CHIESA & BERTOLINI S.r.l.**S.L. Via Roma, 49 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)  
U.P. Loc. Mareggio - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

08

N° 1982 - CPR - 148

**GHIAIETTO**

Aggregati per Calcestruzzo EN 12620:2002+A1:2008

<b>Forma dei granuli</b>		
1 Indice di appiattimento	FI	FI <sub>20</sub>
2 Indice di forma	SI	SI <sub>15</sub>
<b>Granulometria</b>		
1 Designazione granulometrica	d/D	Grosso 10/20
2 Categoria	G	Gc 80/20
3 Categoria di tolleranza		-
<b>Massa volumica dei granuli SSA</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,76
<b>Pulibilità</b>		
1 Contenuto in polveri	f	f <sub>1,5</sub>
2 Equivalente in sabbia	SE	SE <sub>NPD</sub>
3 Valore di blu	MB	MB <sub>NPD</sub>
4 Contenuto di conchiglie	SC	Assenti
<b>Resistenza alla frammentazione</b>	LA	LA <sub>30</sub>
<b>Resistenza alla levigabilità</b>		PSV <sub>NPD</sub>
<b>Resistenza all'abrasione</b>	AAV	AAV <sub>NPD</sub>
<b>Resistenza all'usura</b>	MDE	M <sub>DE</sub> NPD
<b>Composizione / contenuto</b>		
1 Composizione aggregato grosso riciclato	RC	NPD
1 Cloruri	%C	0,06
2 Solfati solubili in acido	AS	AS <sub>0,2</sub>
3 Zolfo totale	%S	S <sub>1</sub>
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 <sub>NPD</sub>
8 Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	NPD
<b>Stabilità di volume</b>		
1 Ritiro per essiccamento	%WS	NPD
2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essicate all'aria		NPD
<b>Assorbimento di acqua</b>	%WA	0,55
<b>Sostanze pericolose</b>		
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
<b>Rilascio di altre sostanze pericolose</b>		
<b>Durabilità al gelo/disgelo</b>		MS <sub>NPD</sub> / F <sub>NPD</sub>
<b>Durabilità alla reattività alcali-silice</b>		Non Reattivo
<b>Granulometria Tipica</b>		
	Stacci	% Passante
	0,063	0,5
	1	0,8
	2	1,0
	4	1,2
	5,6	1,7
	6,3	2,2
	8	5,6
	10	15,4
	11,2	23,9
	12,5	34,0
	14	47,3
	16	67,8
	20	96,3
22,4	99,6	
31,5	100,0	
ETICHETTA ELABORATA DA LABOSERVICE S.R.L. PER CONTO DEL PRODUTTORE		



1982

**CHIESA & BERTOLINI S.r.l.**

S.L. Via Roma, 49 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

U.P. Loc. Mareggio - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

08

N° 1982 - CPR - 148

**GHIAIA**

Aggregati per Calcestruzzo EN 12620:2002+A1:2008

<b>Forma dei granuli</b>			
1 Indice di appiattimento	FI	FI <sub>15</sub>	
2 Indice di forma	SI	SI <sub>20</sub>	
<b>Granulometria</b>			
1 Designazione granulometrica	d/D	Grosso 16/32	
2 Categoria	G	Gc 80/20	
3 Categoria di tolleranza		-	
<b>Massa volumica dei granuli SSA</b>			
	Mg/m <sup>3</sup>	2,77	
<b>Pulibilità</b>			
1 Contenuto in polveri	f	f <sub>1,5</sub>	
2 Equivalente in sabbia	SE	SE <sub>NPD</sub>	
3 Valore di blu	MB	MB <sub>NPD</sub>	
4 Contenuto di conchiglie	SC	Assenti	
<b>Resistenza alla frammentazione</b>			
	LA	LA <sub>30</sub>	
<b>Resistenza alla levigabilità</b>			
		PSV <sub>NPD</sub>	
<b>Resistenza all'abrasione</b>			
	AAV	AAV <sub>NPD</sub>	
<b>Resistenza all'usura</b>			
	MDE	M <sub>DE</sub> NPD	
<b>Composizione / contenuto</b>			
1 Composizione aggregato grosso riciclato	RC	NPD	
1 Cloruri	%C	0,06	
2 Solfati solubili in acido	AS	AS <sub>0,2</sub>	
3 Zolfo totale	%S	S <sub>1</sub>	
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 <sub>NPD</sub>	
8 Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	NPD	
<b>Stabilità di volume</b>			
1 Ritiro per essiccamento	%WS	NPD	
2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essiccate all'aria		NPD	
<b>Assorbimento di acqua</b>			
	%WA	0,44	
<b>Sostanze pericolose</b>			
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	
<b>Rilascio di altre sostanze pericolose</b>			
		Assenti	
<b>Durabilità al gelo/disgelo</b>			
		MS <sub>NPD</sub> / F <sub>NPD</sub>	
<b>Durabilità alla reattività alcali-silice</b>			
		Non Reattivo	
<b>Granulometria Tipica</b>			
		Stacci	
		% Passante	
0,063		0,063	0,1
8		8	0,2
11,2		11,2	0,2
12,5		12,5	0,2
14		14	0,2
16		16	0,3
20		20	2,1
22,4		22,4	5,7
31,5		31,5	76,0
40		40	96,3
45		45	100,0
63		63	100,0

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



1982

## CHIESA & BERTOLINI S.r.l.

S.L. Via Roma, 49 - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)  
U.P. Loc. Mareggio - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

08

N° 1982 - CPR - 148

## SABBIA

Aggregati per malte EN 13139:2002/AC:2004

<b>Forma dei granuli</b>		
1 Indice di appiattimento	FI	FI <sub>NPD</sub>
2 Indice di forma	SI	SI <sub>NPD</sub>
<b>Dimensione dei granuli</b>		
Classificazione	d/D	0/4
<b>Massa volumica dei granuli SSA</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,77
<b>Pulizia</b>		
1 Contenuto di conchiglie	SC	<b>Assenti</b>
2 Contenuto in polveri		<b>Categoria 2</b>
3 Equivalente in sabbia	SE	<b>SE = 73%</b>
4 Valore di blu	MB	<b>MB 0,22</b>
<b>Composizione / contenuto</b>		
1 Cloruri	%C	<b>0,09</b>
2 Solfati solubili in acido	AS	<b>AS<sub>0,2</sub></b>
3 Zolfo totale	%S	<b>S<sub>1</sub></b>
4 Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta	<i>Idrossido di sodio</i> <i>Acido fulvico</i> <i>Contaminanti organici</i> <i>Impurezze organiche leggere</i>	<b>Assente</b> <b>Assente</b> <b>Assente</b> <b>Assente</b>
<b>Stabilità di volume</b>	%WS	<b>NPD</b>
<b>Assorbimento di acqua</b>	%WA	<b>0,75</b>
<b>Sostanze pericolose</b>		
1 Emissione di radioattività	} <i>Secondo legislazione vigente</i>	<b>Assente</b>
2 Rilascio di metalli pesanti		<b>Assente</b>
3 Rilascio di carbonio poliaromatico		<b>Assente</b>
4 Rilascio di altre sostanze		<b>Assente</b>
<b>Durabilità al gelo/disgelo</b>		<b>MS<sub>NPD</sub> / F<sub>NPD</sub></b>
<b>Durabilità alla reattività alcali-silice</b>		<b>Non Reattivo</b>
<b>Granulometria Tipica</b>		
	<b>Stacci</b>	<b>% Passante</b>
	0,063	<b>4,1</b>
	0,125	<b>7,4</b>
	0,25	<b>16,5</b>
	0,5	<b>33,6</b>
	1	<b>57,0</b>
	2	<b>81,7</b>
	2,8	<b>87,4</b>
	4	<b>98,0</b>
5,6	<b>99,4</b>	
8	<b>100,0</b>	
ETICHETTA ELABORATA DA LABOSERVICE S.R.L. PER CONTO DEL PRODUTTORE		