



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

Forma dei granuli		
1 Indice di appiattimento	<i>FI</i>	<i>FI_{NPD}</i>
2 Indice di forma	<i>SI</i>	<i>SI_{NPD}</i>
Granulometria		
1 Designazione granulometrica	<i>d/D</i>	<i>Fine 0/4</i>
2 Categoria	<i>G</i>	<i>Gf 85</i>
3 Categoria di tolleranza		-
Massa volumica dei granuli SSA	<i>Mg/m³</i>	<i>2,77</i>
Pulibilità		
1 Contenuto in polveri	<i>f</i>	<i>f₁₀</i>
2 Equivalente in sabbia	<i>SE</i>	<i>SE = 73%</i>
3 Valore di blu	<i>MB</i>	<i>MB 0,22</i>
4 Contenuto di conchiglie	<i>SC</i>	<i>Assenti</i>
Resistenza alla frammentazione	<i>LA</i>	<i>LA_{NPD}</i>
Resistenza alla levigabilità		<i>PSV_{NPD}</i>
Resistenza all'abrasione	<i>AAV</i>	<i>AAV_{NPD}</i>
Resistenza all'usura	<i>MDE</i>	<i>M_{DE} NPD</i>
Composizione / contenuto		
1 Composizione aggregato grosso riciclato	<i>RC</i>	<i>NPD</i>
2 Cloruri	<i>%C</i>	<i>0,10</i>
3 Solfati solubili in acido	<i>AS</i>	<i>AS_{0,2}</i>
4 Zolfo totale	<i>%S</i>	<i>S₁</i>
5 Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	<i>SS</i>	<i>NPD</i>
6 Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimenti del calcestruzzo	<i>Sostanza umica</i> <i>Acido fulvico</i> <i>Contaminanti organici</i> <i>Impurezze organiche leggere</i>	<i>Assente</i> <i>NPD</i> <i>NPD</i> <i>NPD</i>
7 Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento		<i>A_{NPD}</i>
8 Contenuto di carbonato	<i>%CO₂</i>	<i>0,09</i>
Stabilità di volume		
1 Ritiro per essiccamento	<i>%WS</i>	<i>NPD</i>
2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essiccate all'aria		<i>NPD</i>
Assorbimento di acqua	<i>%WA</i>	<i>0,75</i>
Sostanze pericolose		
1 Emissione di radioattività	} <i>Valori di soglia validi nel luogo di impiego</i>	<i>Assenti</i>
2 Rilascio di metalli pesanti		<i>Assenti</i>
3 Rilascio di idrocarburi poliaromatici		<i>Assenti</i>
Rilascio di altre sostanze pericolose		
Durabilità al gelo/disgelo		<i>MS_{NPD} / F_{NPD}</i>
Durabilità alla reattività alcali-silice		<i>Non Reattivo</i>
Granulometria Tipica		
	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

Forma dei granuli		
1 Indice di appiattimento	FI	FI ₂₀
2 Indice di forma	SI	SI ₂₀
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 2,70
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 ₃₀
Resistenza alla levigabilità		PSV _{NPD}
Resistenza all'abrasione		AAV _{NPD}
Resistenza all'usura		M _{DE} NPD
Composizione / contenuto		
1 Composizione aggregato grosso riciclato	RC	NPD
2 Cloruri	%C	0,06
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 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 essiccamento	%WS	NPD
2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essicate all'aria		NPD
Assorbimento di acqua		%WA 0,77
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		Non Reattivo
Granulometria Tipica		
	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

Forma dei granuli			
1	Indice di appiattimento	FI	FI ₂₀
2	Indice di forma	SI	SI ₁₅
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	2,76
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 ₃₀
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	0,06
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 essiccamento	%WS	NPD
2	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essicate all'aria		NPD
Assorbimento di acqua		%WA	0,55
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			
Durabilità al gelo/disgelo			MS _{NPD} / F _{NPD}
Durabilità alla reattività alcali-silice			Non Reattivo
Granulometria Tipica			
		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

Forma dei granuli			
1 Indice di appiattimento	FI	FI ₁₅	
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	2,77	
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 ₃₀	
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	0,06	
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 essiccamento	%WS	NPD	
2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essiccate all'aria		NPD	
Assorbimento di acqua			
	%WA	0,44	
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			
		Non Reattivo	
Granulometria Tipica			
		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

Forma dei granuli		
1 Indice di appiattimento	FI	FI _{NPD}
2 Indice di forma	SI	SI _{NPD}
Dimensione dei granuli		
Classificazione	d/D	0/4
Massa volumica dei granuli SSA	Mg/m ³	2,77
Pulizia		
1 Contenuto di conchiglie	SC	Assenti
2 Contenuto in polveri		Categoria 2
3 Equivalente in sabbia	SE	SE = 73%
4 Valore di blu	MB	MB 0,22
Composizione / contenuto		
1 Cloruri	%C	0,09
2 Solfati solubili in acido	AS	AS_{0,2}
3 Zolfo totale	%S	S₁
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>	Assente Assente Assente Assente
Stabilità di volume	%WS	NPD
Assorbimento di acqua	%WA	0,75
Sostanze pericolose		
1 Emissione di radioattività	} <i>Secondo legislazione vigente</i>	Assente
2 Rilascio di metalli pesanti		Assente
3 Rilascio di carbonio poliaromatico		Assente
4 Rilascio di altre sostanze		Assente
Durabilità al gelo/disgelo		MS_{NPD} / F_{NPD}
Durabilità alla reattività alcali-silice		Non Reattivo
Granulometria Tipica		
	Stacci	% Passante
	0,063	4,1
	0,125	7,4
	0,25	16,5
	0,5	33,6
	1	57,0
	2	81,7
	2,8	87,4
	4	98,0
5,6	99,4	
8	100,0	
ETICHETTA ELABORATA DA LABOSERVICE S.R.L. PER CONTO DEL PRODUTTORE		