



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	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 = 73%
3 Valore di blu	MB	MB 0,22
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	0,10
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	0,09
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	0,75
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		
Durabilità al gelo/disgelo		MS _{NPD} / F _{NPD}
Durabilità alla reattività alcali-silice		Non Reattivo
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 _{NPD}
Resistenza all'usura		MDE _{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	0,1
	8	0,2
	11,2	0,2
	12,5	0,2
	14	0,2
	16	0,3
	20	2,1
	22,4	5,7
	31,5	76,0
40	96,3	
45	100,0	
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)

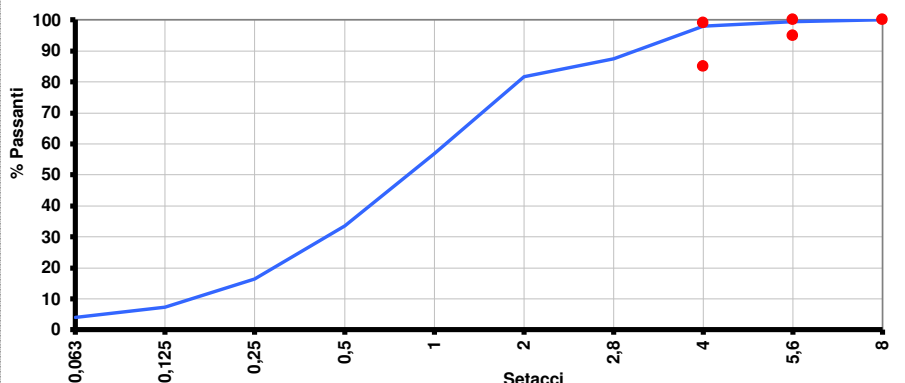
U.P. Loc. Mareggio - 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO)

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	S ₁
4 Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta	Idrossido di sodio Acido fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere	Assente Assente Assente Assente
Stabilità di volume	%WS	NPD
Assorbimento di acqua	%WA	0,75
Sostanze pericolose		
1 Emissione di radioattività	} Secondo legislazione vigente	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