



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 = 69%</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>0,07</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>0,10</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 essicate 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			<i>Assenti</i>
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	4,5
		0,125	9,4
		0,25	19,2
		0,5	34,6
		1	57,8
		2	82,8
		2,8	89,3
		4	98,4
5,6	99,7		
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	<i>FI</i>	<i>FI₂₀</i>	
2	Indice di forma	<i>SI</i>	<i>SI₂₀</i>	
Granulometria				
1	Designazione granulometrica	<i>d/D</i>	Grosso 2/8	
2	Categoria	<i>G</i>	Gc80/20	
3	Categoria di tolleranza		-	
Massa volumica dei granuli SSA		<i>Mg/m³</i>	2,75	
Pulibilità				
1	Contenuto in polveri	<i>f</i>	<i>f_{1,5}</i>	
2	Equivalente in sabbia	<i>SE</i>	<i>SE_{NPD}</i>	
3	Valore di blu	<i>MB</i>	<i>MB_{NPD}</i>	
4	Contenuto di conchiglie	<i>SC</i>	Assenti	
Resistenza alla frammentazione		<i>LA</i>	<i>LA₂₅</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>	NPD	
2	Cloruri	<i>%C</i>	0,04	
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>	NPD	
6	Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimenti del calcestruzzo	<i>Sostanza umica</i>	Assente	
		<i>Acido fulvico</i>	NPD	
		<i>Contaminanti organici</i>	NPD	
		<i>Impurezze organiche leggere</i>	NPD	
7	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento		<i>A_{NPD}</i>	
8	Contenuto di carbonato	<i>%CO₂</i>	NPD	
Stabilità di volume				
1	Ritiro per essiccamento	<i>%WS</i>	NPD	
2	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essicate all'aria		NPD	
Assorbimento di acqua		<i>%WA</i>	0,77	
Sostanze pericolose				
1	Emissioni di radioattività	} <i>Valori di soglia validi nel luogo di impiego</i>	Assenti	
2	Rilascio di metalli pesanti		Assenti	
3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici		Assenti	
Rilascio di altre sostanze pericolose			Assenti	
Durabilità al gelo/disgelo			<i>MS_{NPD} / F_{NPD}</i>	
Durabilità alla reattività alcali-silice			Non Reattivo	
Granulometria Tipica				
			Stacci	
			0,063	0,9
			0,125	1,3
			0,25	1,6
			0,5	2,0
			1	2,7
			2	6,1
			4	26,6
			5,6	63,7
			6,3	77,3
8	96,9			
11,2	100,0			
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	<i>FI</i>	<i>FI₁₅</i>
2 Indice di forma	<i>SI</i>	<i>SI₁₅</i>
Granulometria		
1 Designazione granulometrica	<i>d/D</i>	Grosso 10/20
2 Categoria	<i>G</i>	Gc 80/20
3 Categoria di tolleranza		-
Massa volumica dei granuli SSA		2,76
Pulibilità		
1 Contenuto in polveri	<i>f</i>	<i>f_{1,5}</i>
2 Equivalente in sabbia	<i>SE</i>	<i>SE_{NPD}</i>
3 Valore di blu	<i>MB</i>	<i>MB_{NPD}</i>
4 Contenuto di conchiglie	<i>SC</i>	Assenti
Resistenza alla frammentazione		<i>LA₂₅</i>
Resistenza alla levigabilità		<i>PSV_{NPD}</i>
Resistenza all'abrasione		<i>AAV_{NPD}</i>
Resistenza all'usura		<i>M_{DE NPD}</i>
Composizione / contenuto		
1 Composizione aggregato grosso riciclato	<i>RC</i>	NPD
1 Cloruri	<i>%C</i>	0,04
2 Solfati solubili in acido	<i>AS</i>	AS_{0,2}
3 Zolfo totale	<i>%S</i>	S₁
5 Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	<i>SS</i>	NPD
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>	Assente NPD NPD NPD
7 Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento		A_{NPD}
8 Contenuto di carbonato	<i>%CO₂</i>	NPD
Stabilità di volume		
1 Ritiro per essiccamento	<i>%WS</i>	NPD
2 Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essicate all'aria		NPD
Assorbimento di acqua		0,55
Sostanze pericolose		
1 Emissione di radioattività	} <i>Valori di soglia validi nel luogo di impiego</i>	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	0,4
	1	0,6
	2	0,7
	4	0,9
	5,6	1,6
	6,3	2,3
	8	6,7
	10	20,0
	11,2	30,7
	12,5	44,0
	14	57,8
	16	77,5
	20	97,1
22,4	100,0	
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	<i>FI</i>	<i>FI₂₀</i>
2	Indice di forma	<i>SI</i>	<i>SI₂₀</i>
Granulometria			
1	Designazione granulometrica	<i>d/D</i>	Grosso 16/32
2	Categoria	<i>G</i>	Gc 80/20
3	Categoria di tolleranza		-
Massa volumica dei granuli SSA		<i>Mg/m³</i>	2,77
Pulibilità			
1	Contenuto in polveri	<i>f</i>	<i>f_{1,5}</i>
2	Equivalente in sabbia	<i>SE</i>	<i>SE_{NPD}</i>
3	Valore di blu	<i>MB</i>	<i>MB_{NPD}</i>
4	Contenuto di conchiglie	<i>SC</i>	Assenti
Resistenza alla frammentazione		<i>LA</i>	<i>LA₃₀</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>	NPD
1	Cloruri	<i>%C</i>	0,04
2	Solfati solubili in acido	<i>AS</i>	AS_{0,2}
3	Zolfo totale	<i>%S</i>	S₁
5	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	<i>SS</i>	NPD
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>	Assente NPD NPD NPD
7	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento		A_{NPD}
8	Contenuto di carbonato	<i>%CO₂</i>	NPD
Stabilità di volume			
1	Ritiro per essiccamento	<i>%WS</i>	NPD
2	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essiccate all'aria		NPD
Assorbimento di acqua		<i>%WA</i>	0,44
Sostanze pericolose			
1	Emissione di radioattività	} <i>Valori di soglia validi nel luogo di impiego</i>	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	0,3
		8	0,5
		11,2	0,6
		12,5	0,9
		14	1,4
		16	4,4
		20	12,5
		22,4	25,1
		31,5	76,0
		40	98,5
		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 = 69%
4 Valore di blu	MB	MB 0,22

Composizione / contenuto

1 Cloruri	%C	0,07
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

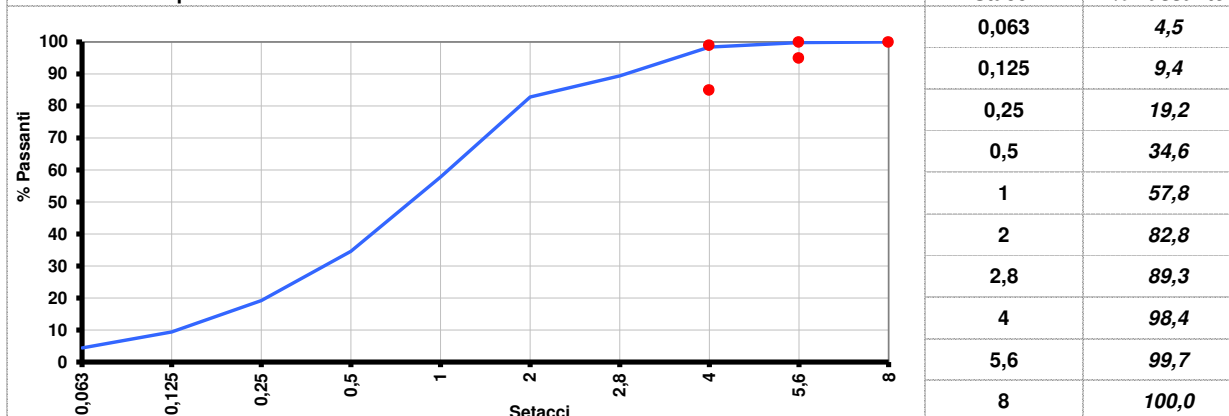
%WA	0,75
-----	------

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/disgeloMS_{NPD} / F_{NPD}**Durabilità alla reattività alcali-silice**

Non Reattivo

Granulometria Tipica

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