



CURTI IMPRESA EDILE SRL
 S.L. Via Piano, snc - 22010 SAN SIRO (CO)
 U.P. Loc. Risciolada - 23027 SAN PIETRO DI SAMOLACO (SO)

12

N 1982 - CPR - 727

SABBIA

Aggregati per Calcestruzzo UNI EN 12620:2008

Forma dei granuli																				
1	Indice di appiattimento	<i>FI_{NPD}</i>																		
2	Indice di forma	<i>SI_{NPD}</i>																		
Granulometria																				
1	Designazione granulometrica	<i>Fine 0/2</i>																		
2	Categoria	<i>Gf 85</i>																		
3	Categoria di tolleranza	-																		
Massa volumica dei granuli SSA		<i>Mg/m³</i> 2,71																		
Pulibilità																				
1	Contenuto in polveri	<i>f₁₀</i>																		
2	Equivalente in sabbia	<i>SE10₇₄</i>																		
3	Valore di blu	<i>MB₁</i>																		
4	Contenuto di conchiglie	<i>Assenti</i>																		
Resistenza alla frammentazione																				
<i>LA_{NPD}</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>NPD</i>																		
2	Cloruri <i>%Cl</i>	<i>0,01</i>																		
3	Solfati solubili in acido <i>%SO₃</i>	<i>AS_{0,2}</i>																		
4	Zolfo totale	<i>S₁</i>																		
5	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	<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>0,15</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> 0,97																		
Sostanze pericolose																				
1	Emissione di radioattività	} <i>Valori di soglia validi nel luogo di impiego</i>																		
2	Rilascio di metalli pesanti																			
3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici																			
Rilascio di altre sostanze pericolose																				
<i>Assenti</i>																				
Durabilità al gelo/disgelo		<i>MS_{NPD} / F_{NPD}</i>																		
Granulometria Tipica																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stacci</th> <th>% Passante</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,063</td><td>4,3</td></tr> <tr><td>0,125</td><td>8,9</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>20,7</td></tr> <tr><td>0,5</td><td>40,1</td></tr> <tr><td>1</td><td>66,7</td></tr> <tr><td>2</td><td>93,3</td></tr> <tr><td>2,5</td><td>98,4</td></tr> <tr><td>4</td><td>100,0</td></tr> </tbody> </table>	Stacci	% Passante	0,063	4,3	0,125	8,9	0,25	20,7	0,5	40,1	1	66,7	2	93,3	2,5	98,4	4	100,0
Stacci	% Passante																			
0,063	4,3																			
0,125	8,9																			
0,25	20,7																			
0,5	40,1																			
1	66,7																			
2	93,3																			
2,5	98,4																			
4	100,0																			
ETICHETTA ELABORATA DA LABOSERVICE S.R.L. PER CONTO DEL PRODUTTORE																				



1982

CURTI IMPRESA EDILE SRLS.L. Via Piano, snc - 22010 SAN SIRO (CO)
U.P. Loc. Risciolada - 23027 SAN PIETRO DI SAMOLACO (SO)

12

N 1982 - CPR - 727

SABBIONE 3-6

Aggregati per Calcestruzzo UNI EN 12620:2008

Forma dei granuli			
1	Indice di appiattimento	<i>FI</i> ₂₀	
2	Indice di forma	<i>SI</i> ₂₀	
Granulometria			
1	Designazione granulometrica	Grosso 2/6	
2	Categoria	Gc80/20	
3	Categoria di tolleranza	-	
Massa volumica dei granuli SSA		<i>Mg/m</i> ³ 2,71	
Pulibilità			
1	Contenuto in polveri	<i>f</i> _{1,5}	
2	Equivalente in sabbia	<i>SE</i> _{NPD}	
3	Valore di blu	<i>MB</i> _{NPD}	
4	Contenuto di conchiglie	Assenti	
Resistenza alla frammentazione			
<i>LA</i> ₃₀			
Resistenza alla levigabilità			
<i>PSV</i> ₄₂			
Resistenza all'abrasione			
<i>AAV</i> _{NPD}			
Resistenza all'usura			
<i>M</i> _{DE 20}			
Composizione / contenuto			
1	Composizione aggregato grosso riciclato	NPD	
2	Cloruri <i>%Cl</i>	0,01	
3	Solfati solubili in acido <i>%SO₃</i>	AS _{0,2}	
4	Zolfo totale	S ₁	
5	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	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			
<i>%WA</i> 0,96			
Sostanze pericolose			
1	Emissione di radioattività	} <i>Valori di soglia validi nel luogo di impiego</i>	
2	Rilascio di metalli pesanti		
3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici		
Assenti			
Assenti			
Assenti			
Rilascio di altre sostanze pericolose			
Assenti			
Durabilità al gelo/disgelo			
<i>F</i> ₁			
Granulometria Tipica		Stacci	% Passante
		0,063	0,9
		0,5	1,3
		1	2,3
		2	8,1
		2,5	16,7
		4	49,3
		5,6	85,7
		6,3	93,5
		8	99,6
		10	100,0
ETICHETTA ELABORATA DA LABOSERVICE S.R.L. PER CONTO DEL PRODUTTORE			



1982

CURTI IMPRESA EDILE SRLS.L. Via Piano, snc - 22010 SAN SIRO (CO)
U.P. Loc. Risciolada - 23027 SAN PIETRO DI SAMOLACO (SO)

12

N 1982 - CPR - 727

SABBIONE 6-12

Aggregati per Calcestruzzo UNI EN 12620:2008

Forma dei granuli			
1	Indice di appiattimento	Fl_{20}	
2	Indice di forma	Sl_{20}	
Granulometria			
1	Designazione granulometrica	Grosso 5/11	
2	Categoria	Gc80/20	
3	Categoria di tolleranza	-	
Massa volumica dei granuli SSA		Mg/m^3 2,70	
Pulibilità			
1	Contenuto in polveri	$f_{1,5}$	
2	Equivalente in sabbia	SE_{NPD}	
3	Valore di blu	MB_{NPD}	
4	Contenuto di conchiglie	Assenti	
Resistenza alla frammentazione		LA_{30}	
Resistenza alla levigabilità		PSV_{42}	
Resistenza all'abrasione		AAV_{NPD}	
Resistenza all'usura		$M_{DE 20}$	
Composizione / contenuto			
1	Composizione aggregato grosso riciclato	NPD	
2	Cloruri $\%Cl$	0,01	
3	Solfati solubili in acido $\%SO_3$	AS_{0,2}	
4	Zolfo totale	S₁	
5	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	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 essiccamento $\%WS$	NPD	
2	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno essicate all'aria	NPD	
Assorbimento di acqua		$\%WA$ 0,96	
Sostanze pericolose			
1	Emissione di radioattività	} <i>Valori di soglia validi nel luogo di impiego</i>	
2	Rilascio di metalli pesanti		
3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici		
Rilascio di altre sostanze pericolose		Assenti	
Durabilità al gelo/disgelo		F_1	
Granulometria Tipica			
		Stacci	
		% Passante	
		0,063	0,2
		0,5	0,3
		1	0,3
		2	0,7
		2,5	1,1
		4	4,1
		5,6	12,9
		6,3	21,5
		8	46,2
		10	75,8
11,2	88,3		
12,5	96,4		
14	100,0		

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



1982

CURTI IMPRESA EDILE SRLS.L. Via Piano, snc - 22010 SAN SIRO (CO)
U.P. Loc. Risciolada - 23027 SAN PIETRO DI SAMOLACO (SO)

12

N 1982 - CPR - 727

GHIAIETTO

Aggregati per Calcestruzzo UNI EN 12620:2008

Forma dei granuli			
1	Indice di appiattimento	FI_{20}	
2	Indice di forma	SI_{20}	
Granulometria			
1	Designazione granulometrica	Grosso 10/20	
2	Categoria	Gc 80/20	
3	Categoria di tolleranza	-	
Massa volumica dei granuli SSA		Mg/m^3	
		2,71	
Pulibilità			
1	Contenuto in polveri	$f_{1,5}$	
2	Equivalente in sabbia	SE_{NPD}	
3	Valore di blu	MB_{NPD}	
4	Contenuto di conchiglie	Assenti	
Resistenza alla frammentazione		LA_{30}	
Resistenza alla levigabilità		PSV_{42}	
Resistenza all'abrasione		AAV_{NPD}	
Resistenza all'usura		$M_{DE 20}$	
Composizione / contenuto			
1	Composizione aggregato grosso riciclato	NPD	
1	Cloruri	$\%Cl$ 0,01	
2	Solfati solubili in acido	$\%SO_3$ AS _{0,2}	
3	Zolfo totale	S ₁	
5	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	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		$\%WA$ 0,91	
Sostanze pericolose			
1	Emissione di radioattività	} Valori di soglia validi nel luogo di impiego	
2	Rilascio di metalli pesanti		
3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici		
Rilascio di altre sostanze pericolose		Assenti	
Durabilità al gelo/disgelo		F ₁	
Granulometria Tipica		Stacci	% Passante
		0,063	0,1
		6,3	0,2
		8	0,7
		10	1,6
		11,2	4,6
		12,5	12,3
		14	29,3
		16	55,2
		20	91,3
		22,4	100,0
ETICHETTA ELABORATA DA LABOSERVICE S.R.L. PER CONTO DEL PRODUTTORE			



1982

CURTI IMPRESA EDILE SRLS.L. Via Piano, snc - 22010 SAN SIRO (CO)
U.P. Loc. Risciolada - 23027 SAN PIETRO DI SAMOLACO (SO)

12

N 1982 - CPR - 727

GHIAIA

Aggregati per Calcestruzzo UNI EN 12620:2008

Forma dei granuli				
1	Indice di appiattimento	<i>FI</i> ₁₅		
2	Indice di forma	<i>SI</i> ₁₅		
Granulometria				
1	Designazione granulometrica	Grosso 16/32		
2	Categoria	Gc 80/20		
3	Categoria di tolleranza	-		
Massa volumica dei granuli SSA		<i>Mg/m</i> ³ 2,70		
Pulibilità				
1	Contenuto in polveri	<i>f</i> _{1,5}		
2	Equivalente in sabbia	<i>SE</i> _{NPD}		
3	Valore di blu	<i>MB</i> _{NPD}		
4	Contenuto di conchiglie	Assenti		
Resistenza alla frammentazione		<i>LA</i> ₃₀		
Resistenza alla levigabilità		<i>PSV</i> _{NPD}		
Resistenza all'abrasione		<i>AAV</i> _{NPD}		
Resistenza all'usura		<i>M</i> _{DE NPD}		
Composizione / contenuto				
1	Composizione aggregato grosso riciclato	NPD		
1	Cloruri <i>%Cl</i>	0,01		
2	Solfati solubili in acido <i>%SO₃</i>	AS_{0,2}		
3	Zolfo totale	S₁		
5	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	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 <i>%WA</i>		0,87		
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		<i>MS</i> _{NPD} / <i>F</i> _{NPD}		
Granulometria Tipica				
			Stacci	
			% Passante	
			0,063	0,1
			5,6	0,2
			8	0,2
			11,2	0,5
			16	4,2
			20	28,1
			22,4	56,8
			25	87,7
			31,5	99,4
			40	100,0

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



1982

CURTI IMPRESA EDILE SRLS.L. Via Piano, snc - 22010 SAN SIRO (CO)
U.P. Loc. Risciolada - 23027 SAN PIETRO DI SAMOLACO (SO)

12

N 1982 - CPR - 727

MISTA

Aggregati per Calcestruzzo UNI EN 12620:2008

Forma dei granuli			
1	Indice di appiattimento	<i>FI</i> ₂₀	
2	Indice di forma	<i>SI</i> ₂₀	
Granulometria			
1	Designazione granulometrica	<i>Misto 0/12</i>	
2	Categoria	<i>Ga85</i>	
3	Categoria di tolleranza	-	
Massa volumica dei granuli SSA		<i>Mg/m</i> ³ 2,71	
Pulibilità			
1	Contenuto in polveri	<i>f</i> ₁₁	
2	Equivalente in sabbia	<i>SE</i> _{10 74}	
3	Valore di blu	<i>MB</i> _{A 0,8}	
4	Contenuto di conchiglie	<i>Assenti</i>	
Resistenza alla frammentazione		<i>LA</i> ₃₀	
Resistenza alla levigabilità		<i>PSV</i> _{NPD}	
Resistenza all'abrasione		<i>AAV</i> _{NPD}	
Resistenza all'usura		<i>M</i> _{DE NPD}	
Composizione / contenuto			
1	Composizione aggregato grosso riciclato	<i>NPD</i>	
2	Cloruri	<i>%Cl</i> 0,01	
3	Solfati solubili in acido	<i>%SO</i> ₃ AS _{0,2}	
4	Zolfo totale	<i>S</i> ₁	
5	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	<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> Assente <i>NPD</i> <i>NPD</i> <i>NPD</i>	
7	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento	<i>A</i> _{NPD}	
8	Contenuto di carbonato	<i>%CO</i> ₂ 0,15	
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> 0,95	
Sostanze pericolose			
1	Emissione di radioattività	} <i>Valori di soglia validi nel luogo di impiego</i>	
2	Rilascio di metalli pesanti		
3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici		
Rilascio di altre sostanze pericolose		Assenti	
Durabilità al gelo/disgelo		<i>MS</i> _{NPD} / <i>F</i> _{NPD}	
Granulometria Tipica		MS _{NPD} / F _{NPD}	
		Stacci	
		% Passante	
		0,063	3,6
		0,125	5,8
		0,25	11,3
		0,5	21,0
		1	35,5
		2	46,6
		2,5	50,8
		4	55,8
		5,6	60,7
		6,3	65,3
8	74,8		
10	86,3		
11,2	91,9		
12,5	96,2		
14	99,3		
16	100,0		

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