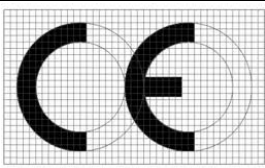
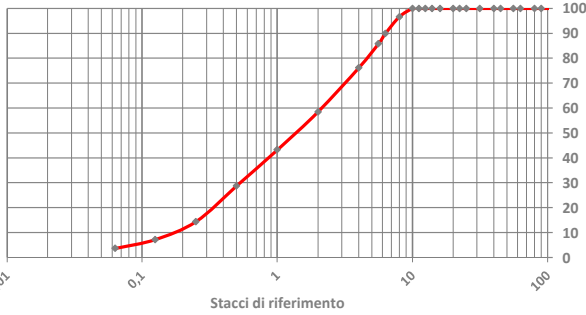
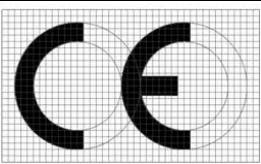
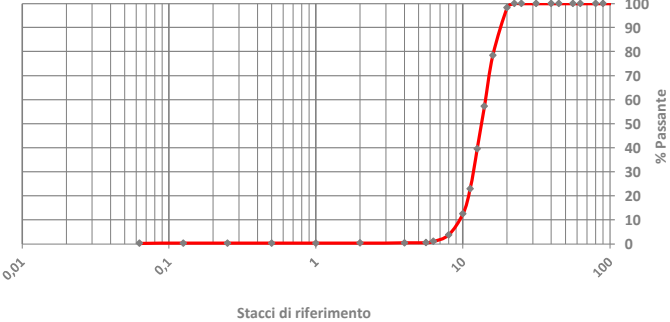
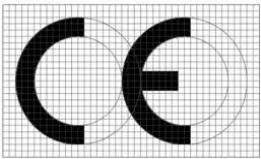
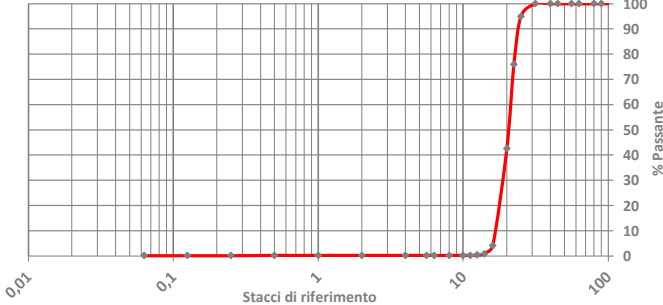


Fratelli Testa S.r.l.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)		Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Sabbia		12620 13139 13043 13242					
	07	Provenienza	Bagnatica (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125		
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.1.24.5			100,00	90		
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80		
		Data	30-mag-24	DdT numero				100,00	63		
										100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°1 - FT.CPR 305/2011				2D	2D	100,00	45		
		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica						100,00	40		
Descrizione Petrografica Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristallina.						1,4D	1,4D	100,00	31,5		
								100,00	25		
								100,00	22,4		
								100,00	20		
								100,00	16		
								100,00	14		
								100,00	12,5		
								100,00	11,2		
								100,00	10		
								100,00	8		
						D	D	96,65	6,3		
						D/1.4	D/1.4	89,93	5,6		
						D/2	D/2	85,83	4		
								76,19	2		
								58,49	1		
								43,24	0,5		
								28,81	0,25		
								14,38	0,125		
								7,23	0,063		
								3,67	0		
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004		UNI EN 13242:2008	
REQUISITI GEOMETRICI											
Granulometria		AG		NATURALE 0/8		CP		FRAZIONE UNICA		FRAZIONE UNICA	
Dimensione		d/D (mm)		0/8		0/8		0/8		0/8	
Categoria		cat.		Gng90				Ga90 Gtc10		Ga85 GTa10	
Indice di forma dei granuli / particelle		SI		SI nr				SI nr		SI nr	
Coefficiente di appiattimento		FI		FI nr		NPD		FI nr		FI nr	
Particelle schiacciate / superfici frantum		C - (%)						C nr			
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)		2,681		2,681		2,648		2,681	
Assorbimento		WA (%)		1,25		1,25		WA24 2		WA24 2	
PULIZIA											
Contenuto fini (polveri)		f		f 10		categoria 2		f 3,7		f 5	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE		85		85		85		85	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB		NPD		NPD		MBf nr		NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h									
Contenuto di conchiglie		Cc		SC nr		NPD					
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili											
REQUISITI FISICI											
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA		LA nr				LA nr		LA nr	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ		SZ nr				SZ nr		SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde		Mde nr				Mde nr		Mde nr	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV		VL nr				PSV nr			
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV		AAV nr				AAV nr			
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An		An nr				An nr			
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.									
REQUISITI CHIMICI											
Cloruri		Cl-		0,018		0,018					
Solfati solubili in acido		SO4 ²⁻		AS0,2		AS0,2				AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO4 ²⁻ ric									
Zolfo totale		S		0,013		0,013				S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ		Più chiara NPD NPD NPD		Più chiara NPD NPD NPD				NPD NPD NPD	
Contenuto in carbonato		CO3 ²⁻		5,9							
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE											
Reattività alcali silice		ASR		RA2		RA2					
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa									
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO											
Resistenza al gelo / disgelo				F nr		NPD		F nr		F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO4		MS nr				MS nr		MS nr	
STABILITA' DI VOLUME											
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento				NPD		NPD		NPD		NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico disint del ferro		NPD NPD				NPD NPD		NPD NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE											
Emissione di radioattività		U		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI											
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas						SB nr		SB nr	



Fratelli Testa S.r.l.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)		Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Ghiaietto		12620 13139 13043 13242					
	07	Provenienza	Bagnatica (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D	2D	100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00	125 90 80 63 56 45 40 31,5		
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.2.24.5						
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato						
		Data	30-mag-24	DdT numero							
		DoP N°2 - FT.CPR 305/2011									
1305 - CPR - 0384								1,4D	100,00	25	
Descrizione Petrografica								D	100,00	22,4	
Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristocristallina.								D/1.4	98,35	20	
								D/1.4	78,47	16	
								D/1.4	57,35	14	
								D/1.4	39,58	12,5	
								D/1.4	22,96	11,2	
								D/2	12,60	10	
								d	3,78	8	
								d/2	1,07	6,3	
		d/2	0,57	5,6							
		d/2	0,47	4							
		d/2	0,40	2							
		d/2	0,34	1							
		d/2	0,34	0,5							
		d/2	0,33	0,25							
		d/2	0,33	0,125							
		d/2	0,32	0,063							
		d/2		0							
Note:				Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali	
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004		UNI EN 13242:2008	
REQUISITI GEOMETRICI											
Granulometria		AG		GROSSO						GROSSO	
Dimensione		d/D (mm)		8/20						8/20	
Categoria		cat.		Gc90/15 Gt15						Gc85-15 GTnr	
Indice di forma dei granuli / particelle		SI		SI nr						SI nr	
Coefficiente di appiattimento		FI		FI20						FI20	
Particelle schiacciate / superfici frantum		C - (%)								C 14/76	
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)		2,670						2,670	
Assorbimento		WA (%)		0,98						WA24 1	
PULIZIA											
Contenuto fini (polveri)		f		f 1,5						f 2	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE		NPD						NPD	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB		NPD						NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h									
Contenuto di conchiglie		Cc		SC nr							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili											
REQUISITI FISICI											
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA		LA25						LA25	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ		SZ nr						SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde		Mde20						Mde20	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV		VL nr							
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV		AAV nr							
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An		An nr							
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.									
REQUISITI CHIMICI											
Cloruri		Cl-		0,018							
Solfati solubili in acido		SO4 ²⁻		AS0,2						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO4 ²⁻ ric									
Zolfo totale		S		0,013						S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ		NPD NPD NPD NPD						NPD NPD	
Contenuto in carbonato		CO3 ²⁻									
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE											
Reattività alcali silice		ASR		RA2							
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa									
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO											
Resistenza al gelo / disgelo				F nr						F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO4		MS nr						MS nr	
STABILITA' DI VOLUME											
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento				NPD						NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico disint del ferro		NPD NPD						NPD NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE											
Emissione di radioattività		U		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli								NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI											
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas								SB nr	

Fratelli Testa S.r.l.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato		
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Ghiaia		12620 13139 13043 13242					
	07	Provenienza	Bagnatica (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125		
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.3.24.5			100,00	90		
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80		
		Data	30-mag-24	DdT numero				100,00	63		
								100,00	56		
1305 - CPR - 0384		DoP N°3 - FT.CPR 305/2011				1,4D	1,4D	100,00	45		
		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica						100,00	40		
								94,93	31,5		
								75,97	25		
										D/1.4	D/1.4
d	d	4,14	16								
d/2	d/2	0,90	14								
		0,42	12,5								
		0,28	11,2								
		0,26	10								
		0,22	8								
		0,22	6,3								
		0,22	5,6								
		0,22	4								
		0,22	2								
		0,22	1								
		0,22	0,5								
		0,20	0,25								
		0,19	0,125								
0,19	0,063										
0	0										
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non per opere civili e stradali			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004		UNI EN 13242:2008	
REQUISITI GEOMETRICI											
Granulometria		AG		GROSSO						GROSSO	
Dimensione		d/D (mm)		16/32						16/32	
Categoria		cat.		Gc85/20						Gc85-15 GTnr	
Indice di forma dei granuli / particelle		SI		SI nr						SI nr	
Coefficiente di appiattimento		FI		FI20						FI20	
Particelle schiacciate / superfici frantum		C - (%)								C 14/76	
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)		2,683						2,683	
Assorbimento		WA (%)		0,92						WA24 1	
PULIZIA											
Contenuto fini (polveri)		f		f 1,5						f 2	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE		NPD						NPD	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB		NPD						NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h									
Contenuto di conchiglie		Cc		SC nr							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili											
REQUISITI FISICI											
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA		LA25						LA25	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ		SZ nr						SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde		Mde20						Mde20	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV		VL nr							
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV		AAV nr							
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An		An nr							
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.									
REQUISITI CHIMICI											
Cloruri		Cl-		0,018							
Solfati solubili in acido		SO ₄ ⁺⁺		AS0,2						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO ₄ ⁺⁺ ric									
Zolfo totale		S		0,013						S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ		NPD NPD NPD NPD						NPD NPD NPD	
Contenuto in carbonato		CO ₃ ⁺⁺									
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE											
Reattività alcali silice		ASR		RA2							
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa									
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO											
Resistenza al gelo / disgelo				F nr						F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO ₄		MS nr						MS nr	
STABILITA' DI VOLUME											
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento				NPD						NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico disint del ferro		NPD NPD						NPD NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE											
Emissione di radioattività		U		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli								NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI											
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas								SB nr	

via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)

Sabbia Vagliata

	13139
12620	13043
	13242

Stacci /
Dimensione
Aggregato



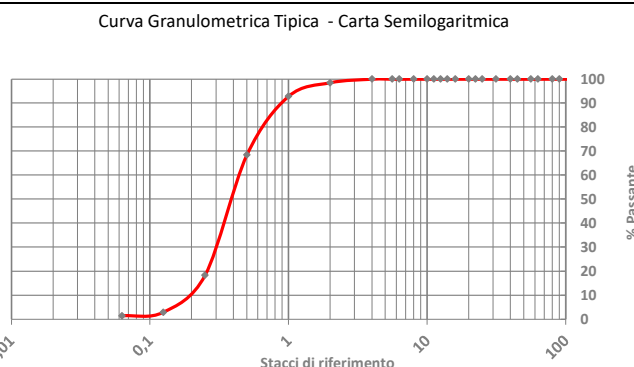
Provenienza	Bagnatica (BG)
Deposito	Cassinone-Seriate (BG)
Origine	Naturale
Data	30-mag-24

Serie stacci	Serie di base
Scheda tecnica di prodotto n°	6.4.24.5
Lavorazione	Non frantumato
DdT numero	

1305 - CPR - 0384

Descrizione Petrografica

Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche calciche (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina.



D,

2D
D
D/2

	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	100,00
	98,41
	92,81
	68,41
	18,37
	2,91
	1,43

125
90
80
63
56
45
40
31,5
25
22,4
20
16
14
12,5
11,2
10
8
6,3
5,6
4
2
1
0,5
0,25
0,125
0,063
0

Note:

Aggregati per calcestruzzo

Aggregati per malte

Aggregati per mis
bituminose

Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali

Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie
indicati nella curva tipica

Sigla identificativa della prova
/ Unità di misura

UNI EN 12620:2008

UNI EN 13139:2003

UNI EN 13043:2004

UNI EN 13242:2008

REQUISITI GEOMETRICI

Granulometria	AG	FINE	FP	FINE	FINE
Dimensione	d/D (mm)	0/2	0/2	0/2	0/2
Categoria	cat.	Gf85		Gf85 Gtc10	Gf85 GTF10
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr	SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI nr	NPD	FI nr	FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)			C nr	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,696	2,696	2,666	2,696
Assorbimento	WA (%)	1.12	1.12	WA24 2	WA24 2

PULIZIA

Contenuto fini (polveri)	f	f 3	categoria 1	f 3	f 3
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD	NPD	NPD	NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD	NPD	MBf nr	NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr	NPD		
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili					

REQUISITI FISICI

Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA nr	LA nr	LA nr
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr	SZ nr	SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde nr	Mde nr	Mde nr
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL nr	PSV nr	
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV nr	AAV nr	
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr	An nr	
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.			

REQUISITI CHIMICI

Cloruri	Cl ⁻	0,018	0,018		
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻	AS0,2	AS0,2		AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				
Zolfo totale	S	0,013	0,013		S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica	Più chiara	Più chiara		
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico	NPD	NPD		NPD
miscele con leganti idraulici	resis.comp.	NPD	NPD		NPD
	impur.organ	NPD	NPD		
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻	5,9			

DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE

Reattività alcali silice	ASR	RA2	RA2		
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				

DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO

		F nr	NPD	F nr	F nr
Resistenza al gelo / disgelo					
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr

STABILITA' DI VOLUME

Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD	NPD	NPD	NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicatosi dicalcico	NPD		NPD	NPD
della scoria di acciaieria o di alto forno	disint del ferro	NPD		NPD	NPD

SOSTANZE PERICOLOSE

Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE

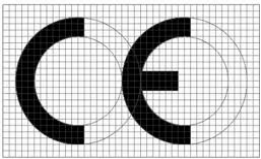
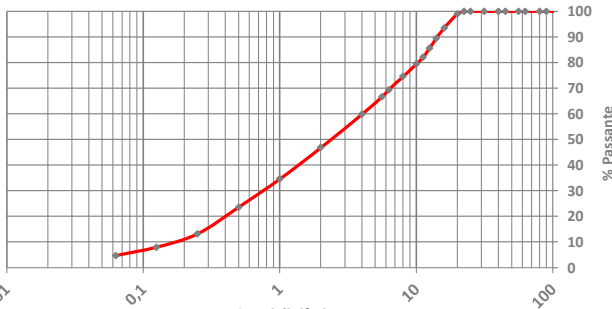
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI

Sonnenbrand gel basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr
-------------------------	-----------	--	--	-------	-------

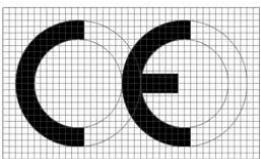
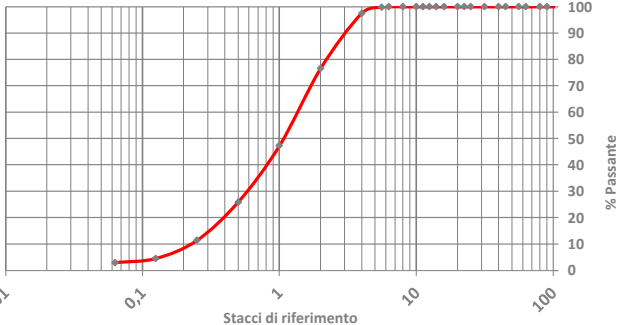


StudioTest s.r.l. / Via XXV Aprile, 4a / 24050 Grassobbio (BG) / Italy / Tel. 035 670698 / 035 671614 / info@studiotest.it

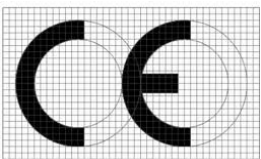
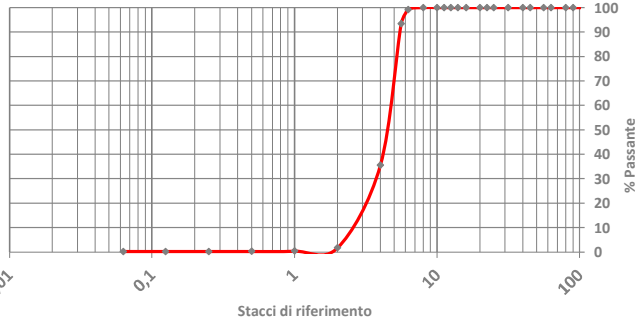
www.studiotest.it

Fratelli Testa S.r.l.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)		Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Mista		12620 13139 13043 13242					
	07	Provenienza	Bagnatica (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D			100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.5.24.5					100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato					100,00	80
		Data	30-mag-24	DdT numero						100,00	63
										100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°5 - FT.CPR 305/2011				1,4D	1,4D			100,00	45
		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica								100,00	40
Descrizione Petrografica						D	D	D/1.4	D/2	100,00	31,5
Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristallina.										99,00	25
										93,50	22,4
										89,46	20
										85,60	16
										82,06	14
										79,42	12,5
										74,57	10
										69,41	8
										66,63	6,3
										59,80	5,6
										46,80	4
										34,60	2
										23,55	1
										13,15	0,5
7,93	0,25										
4,68	0,125										
	0,063										
	0										
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004		UNI EN 13242:2008	
REQUISITI GEOMETRICI											
Granulometria		AG		MISTO						FRAZIONE UNICA	
Dimensione		d/D (mm)		0/16						0/16	
Categoria		cat.		Ga90						Ga85 GTa20	
Indice di forma dei granuli / particelle		SI		SI nr						SI nr	
Coefficiente di appiattimento		FI		FI nr						FI nr	
Particelle schiacciate / superfici frantum		C - (%)									
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)		2,677						2,677	
Assorbimento		WA (%)		1,15						WA24 2	
PULIZIA											
Contenuto fini (polveri)		f		f 11						f 5	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE		89						89	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB		NPD						NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h									
Contenuto di conchiglie		Cc		SC nr							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili											
REQUISITI FISICI											
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA		LA25						LA25	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ		SZ nr						SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde		Mde20						Mde20	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV		VL nr							
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV		AAV nr							
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An		An nr							
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.									
REQUISITI CHIMICI											
Cloruri		Cl-		0,018							
Solfati solubili in acido		SO ₄ ²⁻		AS0,2						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO ₄ ²⁻ ric									
Zolfo totale		S		0,013						S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ		Più chiara NPD NPD NPD						NPD NPD NPD	
Contenuto in carbonato		CO ₃ ²⁻		5,9							
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE											
Reattività alcali silice		ASR		RA2							
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa									
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO											
Resistenza al gelo / disgelo				F nr						F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO ₄		MS nr						MS nr	
STABILITA' DI VOLUME											
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento				NPD						NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico disint del ferro		NPD NPD						NPD NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE											
Emissione di radioattività		U		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli								NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X		NEI LIMITI DI LEGGE						NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI											
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas								SB nr	

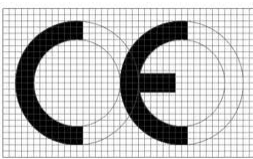
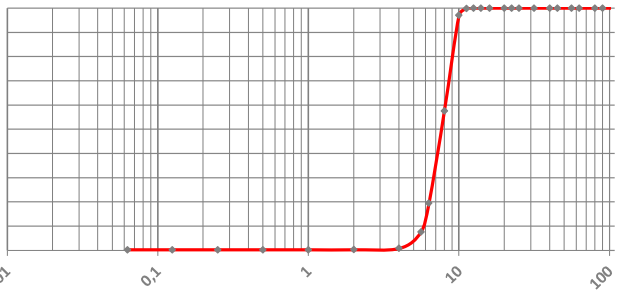


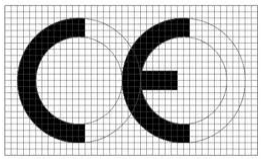
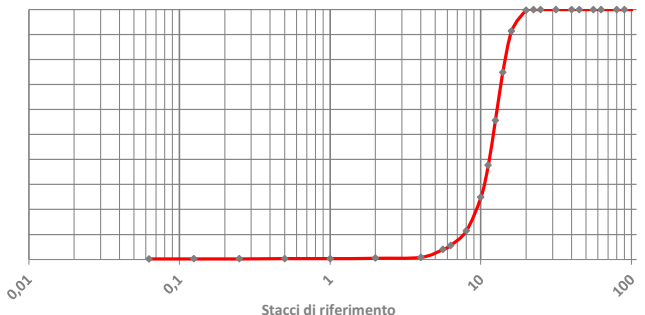
Fratelli Testa S.r.l.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 1		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Bagnatica (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.6.24.5			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	30-mag-24	DdT numero				100,00	63
		DoP N°6 - FT.CPR 305/2011							
1305 - CPR - 0384		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 						100,00	45
Descrizione Petrografica								100,00	40
Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristallina.								100,00	31,5
								100,00	25
								100,00	22,4
								100,00	20
								100,00	16
								100,00	14
								100,00	12,5
								100,00	11,2
				100,00	10				
				100,00	8				
				100,00	6,3				
				1,4D	1,4D	99,83	5,6		
				D	D	97,48	4		
				D/1.4	D/2	76,55	2		
						47,28	1		
						25,90	0,5		
						11,40	0,25		
						4,53	0,125		
						2,93	0,063		
							0		
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali	
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004	
UNI EN 13242:2008									
REQUISITI GEOMETRICI									
Granulometria		AG		FINE		CP		FRAZIONE UNICA	
Dimensione		d/D (mm)		0/4		0/4		0/4	
Categoria		cat.		Gf85				Ga90 Gtc10	
Indice di forma dei granuli / particelle		SI		SI nr				SI nr	
Coefficiente di appiattimento		FI		FI nr		NPD		FI nr	
Particelle schiacciate / superfici frantum		C - (%)						C nr	
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)		2,673		2,673		2,645	
Assorbimento		WA (%)		1,06		1,06		WA24 2	
WA24 2									
PULIZIA									
Contenuto fini (polveri)		f		f 3		categoria 1		f 2,9	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE		NPD		NPD		NPD	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB		NPD		NPD		MBf nr	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h							
Contenuto di conchiglie		Cc		SC nr		NPD			
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA		LA nr				LA nr	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ		SZ nr				SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde		Mde nr				Mde nr	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV		VL50				PSV50	
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV		AAV10				AAV10	
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An		An nr				An nr	
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.						0,87	
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri		Cl-		0,013		0,013			
Solfati solubili in acido		SO4 ²⁻		AS0,2		AS0,2			
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO4 ²⁻ ric						AS0,2	
Zolfo totale		S		0,01		0,01		S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ		NPD NPD NPD NPD		NPD NPD NPD NPD		NPD NPD NPD NPD	
Contenuto in carbonato		CO3 ²⁻							
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE									
Reattività alcali silice		ASR		RA2		RA2			
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa							
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO									
Resistenza al gelo / disgelo				F nr		NPD		F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO4		MS nr				MS nr	
STABILITA' DI VOLUME									
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento				NPD		NPD		NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico disint del ferro		NPD NPD		NPD NPD		NPD NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE									
Emissione di radioattività		U		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI									
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas				SB nr		SB nr	



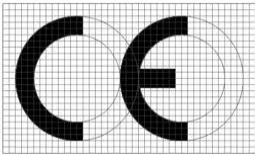
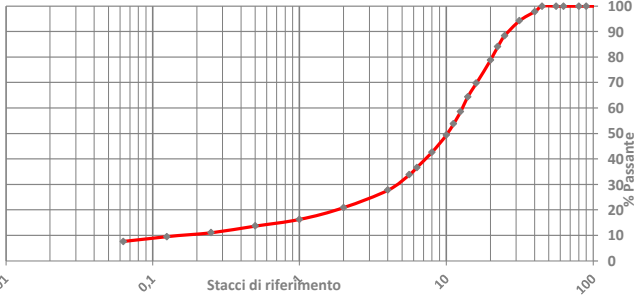
Fratelli Testa S.r.l.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)		Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 2		12620 13139 13043 13242					
	07	Provenienza	Bagnatica (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D	2D	100,00	125		
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.7.24.5			100,00	90		
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80		
		Data	30-mag-24	DdT numero				100,00	63		
		DoP N°7 - FT.CPR 305/2011								100,00	56
1305 - CPR - 0384		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica								100,00	45
Descrizione Petrografica										100,00	40
Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristallina.										100,00	31,5
										100,00	25
										100,00	22,4
										100,00	20
										100,00	16
										100,00	14
										100,00	12,5
										100,00	11,2
										100,00	10
				100,00	8						
				99,23	6,3						
				93,39	5,6						
				35,55	4						
				1,75	2						
				0,42	1						
				0,30	0,5						
				0,26	0,25						
				0,23	0,125						
				0,21	0,063						
					0						
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004		UNI EN 13242:2008	
REQUISITI GEOMETRICI											
Granulometria		AG		GROSSO		GROSSO		GROSSO		GROSSO	
Dimensione		d/D (mm)		2/6		2/6		2/6		2/6	
Categoria		cat.		Gc85/20		Gc90/10 Gnr		Gc85-15 GTnr		Gc85-15 GTnr	
Indice di forma dei granuli / particelle		SI		SI nr		SI nr		SI nr		SI nr	
Coefficiente di appiattimento		FI		FI nr		FI nr		FI nr		FI nr	
Particelle schiacciate / superfici frantum		C - (%)		C 100/0		C 100/0		C 90/3		C 90/3	
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)		2,680		2,654		2,680		2,680	
Assorbimento		WA (%)		0,98		WA24 1		WA24 1		WA24 1	
PULIZIA											
Contenuto fini (polveri)		f		f 1,5		f 0,5		f 2		f 2	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE		NPD		NPD		NPD		NPD	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB		NPD		MBf nr		NPD		NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h				96-90					
Contenuto di conchiglie		Cc		SC nr							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili											
REQUISITI FISICI											
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA		LA nr		LA nr		LA nr		LA nr	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ		SZ nr		SZ nr		SZ nr		SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde		Mde nr		Mde nr		Mde nr		Mde nr	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV		VL50		PSV50					
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV		AAV10		AAV10					
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An		An nr		An nr					
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.				0,87					
REQUISITI CHIMICI											
Cloruri		Cl-		0,013							
Solfati solubili in acido		SO4 ²⁻		AS0,2						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO4 ²⁻ ric									
Zolfo totale		S		0,01						S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ		NPD NPD NPD NPD						NPD NPD NPD NPD	
Contenuto in carbonato		CO3 ²⁻									
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE											
Reattività alcali silice		ASR		RA2							
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa									
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO											
Resistenza al gelo / disgelo				F nr		F nr		F nr		F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO4		MS nr		MS nr		MS nr		MS nr	
STABILITA' DI VOLUME											
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento				NPD		NPD		NPD		NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico disint del ferro		NPD NPD		NPD NPD		NPD NPD		NPD NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE											
Emissione di radioattività		U		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI											
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas				SB nr		SB nr		SB nr	

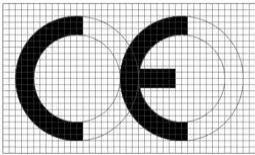
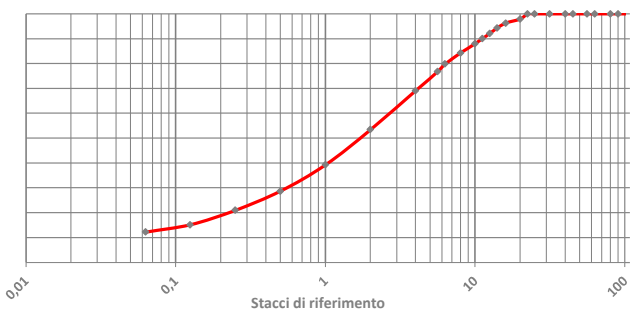


Fratelli Testa S.r.l.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica	Stacci /
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 3		12620 13139 13043 13242		(passante %)	Dimensione Aggregato
	07	Provenienza	Bagnatica (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.8.24.5			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	30-mag-24	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°8 - FT.CPR 305/2011				1,4D	1,4D	100,00	45
		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica						100,00	40
Descrizione Petrografica						D	D	100,00	31,5
Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-criptocristallina.								99,89	25
								97,04	22,4
								57,54	20
								19,43	16
								7,60	14
								0,83	12,5
								0,29	11,2
								0,26	10
								0,24	8
								0,24	6,3
								0,23	5,6
								0,23	4
									2
									1
			0,5						
			0,25						
			0,125						
			0,063						
			0						
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali	
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004	
UNI EN 13242:2008									
REQUISITI GEOMETRICI									
Granulometria		AG		GROSSO		GROSSO		GROSSO	
Dimensione		d/D (mm)		4/10		4/10		4/10	
Categoria		cat.		Gc85/20		Gc90/10 G25/15		Gc85-15 GTC25/15	
Indice di forma dei granuli / particelle		SI		SI nr		SI nr		SI nr	
Coefficiente di appiattimento		FI		FI15		FI15		FI20	
Particelle schiacciate / superfici frantum		C - (%)		C 100/0		C 90/3		C 90/3	
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)		2,674		2,649		2,674	
Assorbimento		WA (%)		0,93		WA24 1		WA24 1	
PULIZIA									
Contenuto fini (polveri)		f		f 1,5		f 0,5		f 2	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE		NPD		NPD		NPD	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB		NPD		MBf nr		NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h				96-90			
Contenuto di conchiglie		Cc		SC nr					
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA		LA20		LA20		LA20	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ		SZ nr		SZ nr		SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde		Mde15		Mde15		Mde15	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV		VL50		PSV50			
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV		AAV10		AAV10			
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An		An nr		An nr			
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.				0,87			
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri		Cl-		0,013					
Solfati solubili in acido		SO4--		AS0,2				AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO4-- ric							
Zolfo totale		S		0,01				S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica		NPD					
		acido fulvico		NPD				NPD	
		resis.comp.		NPD				NPD	
		impur.organ		NPD					
Contenuto in carbonato		CO3--							
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE									
Reattività alcali silice		ASR		RA2					
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa							
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO									
Resistenza al gelo / disgelo				F nr		F nr		F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO4		MS nr		MS nr		MS nr	
STABILITA' DI VOLUME									
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento				NPD		NPD		NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico		NPD		NPD		NPD	
		disint del ferro		NPD		NPD		NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE									
Emissione di radioattività		U		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI									
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas				SB nr		SB nr	

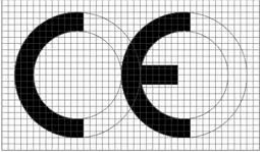
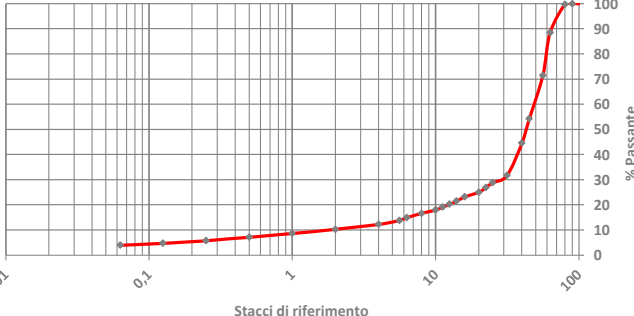
Fratelli Testa S.r.l. via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
				Frantumato 4		12620	13139 13043 13242		
1305 - CPR - 0384 Descrizione Petrografica Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristallina.				Provenienza	Bagnatica (BG)	Serie stacci	Serie di base	100,00	125
				Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.9.24.5	100,00	90
				Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato	100,00	80
				Data	30-mag-24	DdT numero		100,00	63
				DoP N°9 - FT.CPR 305/2011				100,00	56
Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 				2D	2D	100,00	40	100,00	31,5
				1,4D	1,4D	100,00	25	100,00	25
				D	D	100,00	22,4	99,65	20
				D/1.4	D/1.4	91,37	16	74,85	14
				d	d	55,62	12,5	37,66	11,2
				d/2	d/2	24,88	10	11,43	8
						5,64	6,3	4,00	5,6
						0,90	4	0,54	2
						0,39	1	0,35	0,5
						0,32	0,25	0,29	0,125
Note:				Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose	Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica				Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003	UNI EN 13043:2004
								UNI EN 13242:2008	
REQUISITI GEOMETRICI									
Granulometria				AG	GROSSO			GROSSO	GROSSO
Dimensione				d/D (mm)	8/16			8/16	8/16
Categoria				cat.	Gc85/20			Gc90/15 G25/15	Gc85-15 Gtc25/15
Indice di forma dei granuli / particelle				SI	SI nr			SI nr	SI nr
Coefficiente di appiattimento				FI	FI15			FI15	FI20
Particelle schiacciate / superfici frantum				C - (%)				C 100/0	C 90/3
Massa volumica dei granuli				Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,688			2,665	2,688
Assorbimento				WA (%)	0,89			WA24 1	WA24 1
PULIZIA									
Contenuto fini (polveri)				f	f 1,5			f 0,5	f 2
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)				SE	NPD			NPD	NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)				MB	NPD			MBf nr	NPD
Affinità ai leganti bituminosi				6h 24h				96-90	
Contenuto di conchiglie				Cc	SC nr				
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz				LA	LA20			LA20	LA20
Resistenza alla frammentazione per urto				SZ	SZ nr			SZ nr	SZ nr
Resistenza alla usura superficiale				Mde	Mde15			Mde15	Mde15
Resistenza alla levigabilità				VL - PSV	VL50			PSV50	
Resistenza alla abrasione superficiale				AAV	AAV10			AAV10	
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod				An	An nr			An nr	
Resistenza allo shock termico				ShK.Term.				0,87	
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri				Cl-	0,013				
Solfati solubili in acido				SO ₄ ²⁻	AS0,2				AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati				SO ₄ ²⁻ ric					
Zolfo totale				S	0,01				S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici				sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ	NPD NPD NPD NPD				NPD NPD
Contenuto in carbonato				CO ₃ ²⁻					
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE									
Reattività alcali silice				ASR	RA2				
Prova di confronto con cls a caratter. note				Comparativa					
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO									
Resistenza al gelo / disgelo					F nr			F nr	F nr
Solfato di Magnesio				MgSO ₄	MS nr			MS nr	MS nr
STABILITA' DI VOLUME									
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento					NPD			NPD	NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno				disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD			NPD NPD	NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE									
Emissione di radioattività				U	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti				Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici				IPA	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico				C poli	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose				X	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI									
Sonnenbrand del basalto				Sonn. Bas				SB nr	SB nr



Fratelli Testa S.r.l.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Bagnatica (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.11.24.5			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	63
		Data	30-mag-24	DdT numero				100,00	56
		DoP N°11 - FT.CPR 305/2011						97,83	40
1305 - CPR - 0384		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 						84,23	31,5
Descrizione Petrografica								88,43	25
Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristallina.								84,06	22,4
								78,82	20
								69,75	16
								64,41	14
								58,59	12,5
								53,78	11,2
								49,39	10
								42,68	8
								36,67	6,3
								33,86	5,6
								27,78	4
								20,93	2
								16,30	1
								13,74	0,5
								11,10	0,25
								9,56	0,125
								7,65	0,063
									0
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali	
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004	
UNI EN 13242:2008									
REQUISITI GEOMETRICI								FRAZIONE UNICA	
Granulometria		AG						0/32	
Dimensione		d/D (mm)						Ga85 GTa25	
Categoria		cat.						SI nr	
Indice di forma dei granuli / particelle		SI						FI nr	
Coefficiente di appiattimento		FI						NPD	
Particelle schiacciate / superfici frantum		C - (%)						NPD	
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)							
Assorbimento		WA (%)							
PULIZIA									
Contenuto fini (polveri)		f						f 9	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE						88	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB						NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h							
Contenuto di conchiglie		Cc							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA						LA nr	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ						SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde						Mde nr	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV							
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV							
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An							
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.							
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri		Cl-							
Solfati solubili in acido		SO4--						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO4-- ric							
Zolfo totale		S						S nr	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ						NPD NPD	
Contenuto in carbonato		CO3--							
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE									
Reattività alcali silice		ASR							
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa							
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO									
Resistenza al gelo / disgelo								F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO4						MS nr	
STABILITA' DI VOLUME									
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento								NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico disint del ferro						NPD NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE									
Emissione di radioattività		U						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X						NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI									
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas						SB nr	

Fratelli Testa S.r.l.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)		Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato Fine		12620 13139 13043 13242					
	07	Provenienza	Bagnatica (BG)	Serie stacci	Serie di base		2D		100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.12.24.5				100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato				100,00	80	
		Data	30-mag-24	DdT numero					100,00	63	
		DoP N°12 - FT.CPR 305/2011									100,00
1305 - CPR - 0384		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica					1,4D		100,00	45	
Descrizione Petrografica							D		100,00	40	
Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristallina.							D/1.4		97,99	31,5	
							D/2		100,00	25	
									100,00	22,4	
									99,99	20	
									96,31	16	
									94,35	14	
									92,14	12,5	
									90,12	11,2	
									88,04	10	
					84,33	8					
					79,88	6,3					
					76,76	5,6					
					69,13	4					
					53,43	2					
					39,27	1					
					28,67	0,5					
					21,01	0,25					
					15,16	0,125					
					12,25	0,063					
						0					
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004		UNI EN 13242:2008	
REQUISITI GEOMETRICI											
Granulometria		AG								FRAZIONE UNICA	
Dimensione		d/D (mm)								0/16	
Categoria		cat.								Ga85 GTa25	
Indice di forma dei granuli / particelle		SI								SI nr	
Coefficiente di appiattimento		FI								FI nr	
Particelle schiacciate / superfici frantum		C - (%)									
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)								NPD	
Assorbimento		WA (%)								NPD	
PULIZIA											
Contenuto fini (polveri)		f								f 15	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE								88	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB								NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h									
Contenuto di conchiglie		Cc									
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili											
REQUISITI FISICI											
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA								LA nr	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ								SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde								Mde nr	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV									
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV									
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An									
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.									
REQUISITI CHIMICI											
Cloruri		Cl-									
Solfati solubili in acido		SO4 ²⁻								AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO4 ²⁻ ric									
Zolfo totale		S								S nr	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ								NPD	
Contenuto in carbonato		CO3 ²⁻								NPD	
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE											
Reattività alcali silice		ASR									
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa									
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO											
Resistenza al gelo / disgelo										F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO4								MS nr	
STABILITA' DI VOLUME											
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento										NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico disint del ferro								NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE											
Emissione di radioattività		U								NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As								NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA								NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli								NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X								NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI											
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas								SB nr	



Fratelli Testa S.r.l.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)		Stacci / Dimensione Aggregato		
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato Riciclato Grosso		12620 13139 13043 13242						
	09	Provenienza	Esterna	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D D/1.4 D/2	d	100,00	125			
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.13.24.5			100,00	90			
		Origine	Riciclato	Lavorazione	Frantumato			99,76	80			
		Data	30-mag-24	DdT numero				88,59	63			
		DoP N°13 - FT.CPR 305/2011								71,43	56	
1305 - CPR - 0384		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 						54,29	45			
Descrizione Petrografica								44,62	40			
FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE								31,76	31,5			
AGGREGATI NATURALI (Ru)		25,2		28,79						25		
FRAMMENTI CLS (Rc)		62,6	Rc 50	26,89						22,4		
Rcug		87,8	Rcug 70	25,03						20		
LATERIZI (Rb)		12,2	Rb 30-	23,23						16		
MATERIALI BITUMINOSI (Ra)		0,1	Ra 1-	21,57						14		
VETRO (Rg)		0,0	Rg 2-	20,27						12,5		
MATERIALE FLOTTANTE (FL)		0,0	FL 5-	19,11						11,2		
ALTRO (X)		0,0	X 1-	18,02						10		
				16,64						8		
				14,94						6,3		
				13,85						5,6		
				12,25						4		
				10,32						2		
				8,69						1		
				7,19						0,5		
				5,79						0,25		
				4,76						0,125		
				3,97						0,063		
										0		
Note:			Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica			Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004		UNI EN 13242:2008	
REQUISITI GEOMETRICI												
Granulometria			AG	FRAZIONE UNICA								
Dimensione			d/D (mm)	0/63								
Categoria			cat.	Ga85 GTa25								
Indice di forma dei granuli / particelle			SI	SI nr								
Coefficiente di appiattimento			FI	FI nr								
Particelle schiacciate / superfici frantum			C - (%)									
Massa volumica dei granuli			Pssa / Pdry (Mg/mc)	NPD								
Assorbimento			WA (%)	NPD								
PULIZIA												
Contenuto fini (polveri)			f	f 5								
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)			SE	68								
Qualità dei fini (blu di metilene)			MB	NPD								
Affinità ai leganti bituminosi			6h 24h									
Contenuto di conchiglie			Cc									
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili												
REQUISITI FISICI												
Resistenza alla frammentaz / frantumaz			LA	LA35								
Resistenza alla frammentazione per urto			SZ	SZ nr								
Resistenza alla usura superficiale			Mde	Mde30								
Resistenza alla levigabilità			VL - PSV									
Resistenza alla abrasione superficiale			AAV									
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod			An									
Resistenza allo shock termico			ShK.Term.									
REQUISITI CHIMICI												
Cloruri			Cl-									
Solfati solubili in acido			SO ₄ ²⁻	AS nr								
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati			SO ₄ ²⁻ ric	SS0,2								
Zolfo totale			S	S nr								
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici			sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ	NPD NPD								
Contenuto in carbonato			CO ₃ ²⁻									
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE												
Reattività alcali silice			ASR									
Prova di confronto con cls a caratter. note			Comparativa									
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO												
Resistenza al gelo / disgelo				F nr								
Solfato di Magnesio			MgSO ₄	MS nr								
STABILITA' DI VOLUME												
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento				NPD								
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno			disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD								
SOSTANZE PERICOLOSE												
Emissione di radioattività			U	NEI LIMITI DI LEGGE								
Rilascio di metalli pesanti			Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE								
Rilascio di idrocarburi poliaromatici			IPA	NEI LIMITI DI LEGGE								
Rilascio di carbonio poliaromatico			C poli	NEI LIMITI DI LEGGE								
Rilascio di altre sostanze pericolose			X	NEI LIMITI DI LEGGE								
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI												
Sonnenbrand del basalto			Sonn. Bas	SB nr								



via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)

Fine Plastico

	13139
12620	13043
	13242

(passante %)

Aggregato

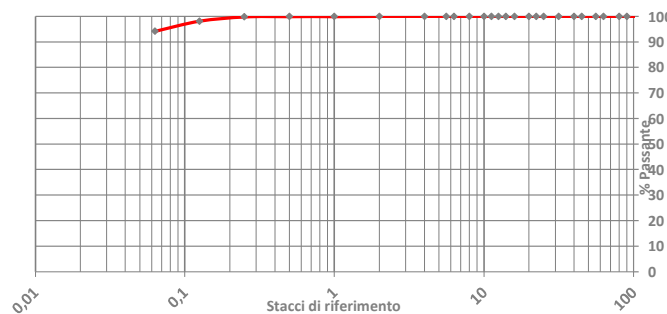


1305 - CPR - 0384

Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina.

DoP N°14 - FT.CPR 305/2011

Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica



2D
D
D/2
d

100,00	125
100,00	90
100,00	80
100,00	63
100,00	56
100,00	45
100,00	40
100,00	31,5
100,00	25
100,00	22,4
100,00	20
100,00	16
100,00	14
100,00	12,5
100,00	11,2
100,00	10
100,00	8
100,00	6,3
100,00	5,6
100,00	4
100,00	2
99,98	1
99,98	0,5
99,85	0,25
98,17	0,125
94,22	0,063
	0

Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali

UNI EN 13242:2008

Granulometria	AG				FINE
Dimensione	d/D (mm)				0/1
Categoria	cat.				Gf85 Gf25
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI				FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD
Assorbimento	WA (%)				NPD

PULIZIA				
Contenuto fini (polveri)	f			f 94,2
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE			NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB			NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h			
Contenuto di conchiglie	Cc			
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili				

Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA				LA nr
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ				SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde				Mde nr
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV				
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An				
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				

SOSTANZA		SOSTANZA		SOSTANZA	
REQUISITI CHIMICI		REQUISITI CHIMICI		REQUISITI CHIMICI	
Cloruri	Cl ⁻				
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻				AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				
Zolfo totale	S				S nr
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ				NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻				

Reattività alcali silice	ASR			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa			

Resistenza al gelo / disgelo				F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄			MS nr

Solfato di Magnesio	MgSO ₄				MS III
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento					NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicatosi dicalcico disint del ferro				NPD NPD

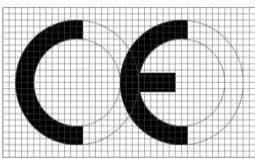
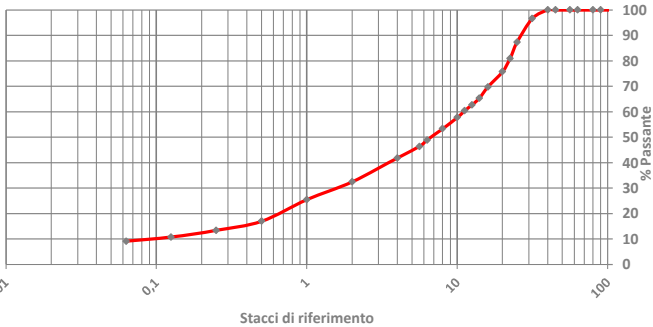
Emissione di radioattività	U				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X				NEI LIMITI DI LEGGE

DURABILITÀ AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr



StudioTest s.r.l. / Via XXV Aprile, 4a / 24050 Grassano (BG) / Italy / Tel. 035 670698 / 035 671614 / info@studiotest.it

www.studiotest.it

Fratelli Testa S.r.l.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato Riciclato Fine		12620	13139 13043 13242		
	15	Provenienza	Esterna	Serie stacci	Serie di base	2D	1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	6.16.24.5			100,00	90
		Origine	Riciclato	Lavorazione	Frantumato			100,00	63
		Data	30-mag-24	DdT numero				100,00	56
		DoP N°16 - FT.CPR 305/2011							
1305 - CPR - 0384		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica				D/1.4		87,37	25
Descrizione Petrografica						D/2		80,92	22,4
FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE								75,78	20
								69,78	16
								65,36	14
								62,71	12,5
								60,43	11,2
								57,75	10
								53,38	8
								48,90	6,3
								46,40	5,6
								41,89	4
								32,51	2
								25,54	1
								17,05	0,5
								13,43	0,25
				10,80	0,125				
				9,16	0,063				
					0				
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali	
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004	
UNI EN 13242:2008									
REQUISITI GEOMETRICI									
Granulometria		AG						FRAZIONE UNICA	
Dimensione		d/D (mm)						0/32	
Categoria		cat.						Ga85 GTa10	
Indice di forma dei granuli / particelle		SI						SI20	
Coefficiente di appiattimento		FI						FI20	
Particelle schiacciate / superfici frantum		C - (%)							
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)						NPD	
Assorbimento		WA (%)						NPD	
PULIZIA									
Contenuto fini (polveri)		f						f 12	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE						49	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB						NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h							
Contenuto di conchiglie		Cc							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA						LA30	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ						SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde						Mde25	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV							
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV							
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An							
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.							
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri		Cl-							
Solfati solubili in acido		SO4 ²⁻						AS nr	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO4 ²⁻ ric						SS0,2	
Zolfo totale		S						S nr	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ						NPD	
Contenuto in carbonato		CO3 ²⁻						NPD	
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE									
Reattività alcali silice		ASR							
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa							
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO									
Resistenza al gelo / disgelo								F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO4						MS nr	
STABILITA' DI VOLUME									
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento								NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico disint del ferro						NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE									
Emissione di radioattività		U						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X						NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI									
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas						SB nr	



