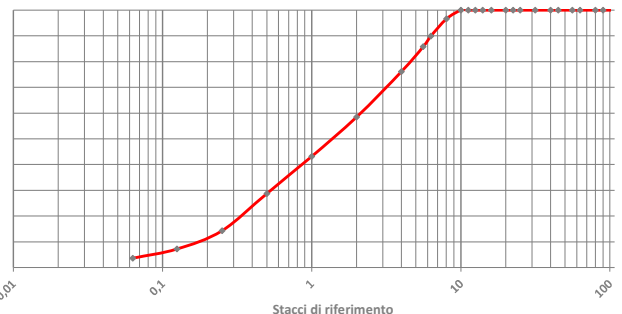
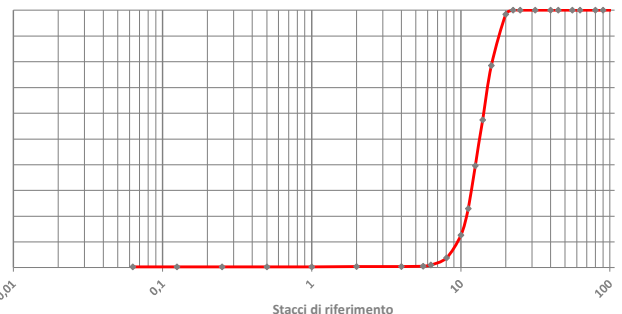
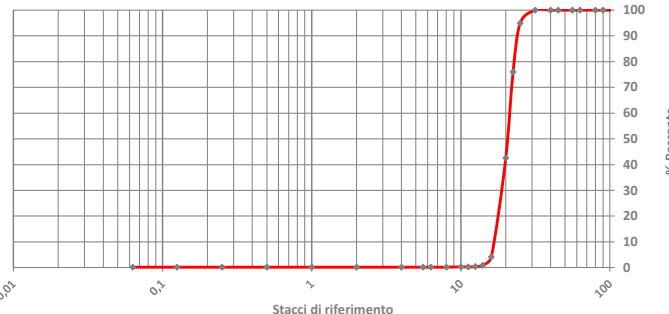


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Sabbia		12620 13139 13043 13242				
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.1_25.6.24			100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80	
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63	
								100,00	56	
1305 - CPR - 0384		DoP N°1 - FT.CPR 305/2011				1,4D	1,4D	100,00	45	
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica						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-cryptocristallina.								100,00	31,5	
								100,00	25	
								100,00	22,4	
						D	D	100,00	20	
						D/1,4	D/1,4	100,00	16	
						D/1,4	D/2	100,00	14	
						D/2	D/2	100,00	12,5	
								100,00	11,2	
								100,00	10	
								96,65	8	
								89,93	6,3	
								85,83	5,6	
								76,19	4	
								58,49	2	
								43,24	1	
								28,81	0,5	
								14,38	0,25	
								7,23	0,125	
						d	d	3,67	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		NATURALE 0/8		CP		FRAZIONE UNICA	
Dimensione			d/D (mm)		0/8		0/8		0/8	
Categoria			cat.		Gng90				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)		2,664		2,664		2,632	
Assorbimento			WA (%)		1,20		1,20		WA24 2	
PULIZIA										
Contenuto fini (polveri)			f		f 10		categoria 2		f 10	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)			SE		84		84		84	
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		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-		0,015		0,015			
Solfati solubili in acido			SO ₄ ⁻		AS0,2		AS0,2			
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati			SO ₄ ⁻ ric						AS0,2	
Zolfo totale			S		0,009		0,009		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			CO ₃ ⁻		5,3					
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			MgSO ₄		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	
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	

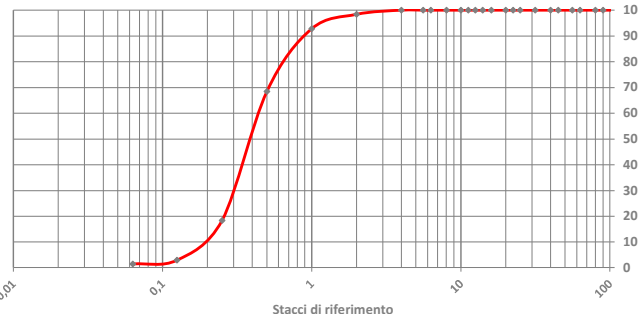


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Ghiaietto		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D 1,4D	2D 1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.2_25.6.24			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°2 - FT.CPR 305/2011				D D/1,4	D D/1,4	100,00	45
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica						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-cryptocristallina.								100,00	31,5
								100,00	25
								100,00	22,4
						D/2 d	D/2 d	98,35	20
						d/2	d/2	78,47	16
								57,35	14
								39,58	12,5
								22,96	11,2
								12,60	10
								3,78	8
								1,07	6,3
								0,57	5,6
								0,47	4
								0,40	2
								0,34	1
								0,34	0,5
								0,33	0,25
								0,33	0,125
								0,32	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	
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 - (%)							C12/75	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,655						2,655	
Assorbimento	WA (%)	1,00						WA24 2	
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-	0,015							
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻	AS0,2						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric								
Zolfo totale	S	0,009						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	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	
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	NPD						NPD	
	disint del ferro	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	

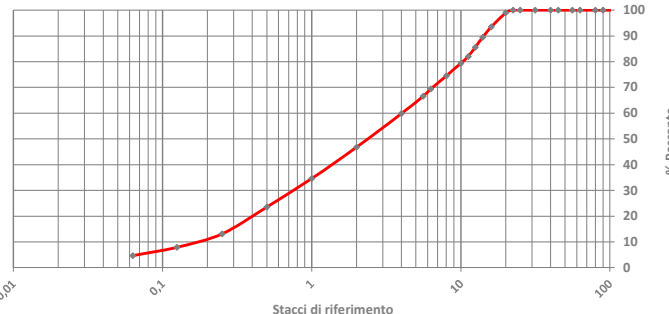


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Ghiaia		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.3_25.6.24			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63
		DoP N°3 - FT.CPR 305/2011						1,4D	1,4D
1305 - CPR - 0384		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 				D	D	100,00	45
Descrizione Petrografica						D/1,4	D/1,4	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-criptocristallina.						D/2	D/2	94,93	31,5
						d/2	d/2	75,97	25
						d/2	d/2	42,53	22,4
								4,14	20
								0,90	16
								0,42	14
								0,28	12,5
								0,26	11,2
								0,22	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 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)	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 - (%)							C12/75	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,669						2,669	
Assorbimento	WA (%)	0,89						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-	0,015							
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻	AS0,2						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric								
Zolfo totale	S	0,009						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	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	
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	NPD						NPD	
	disint del ferro	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	

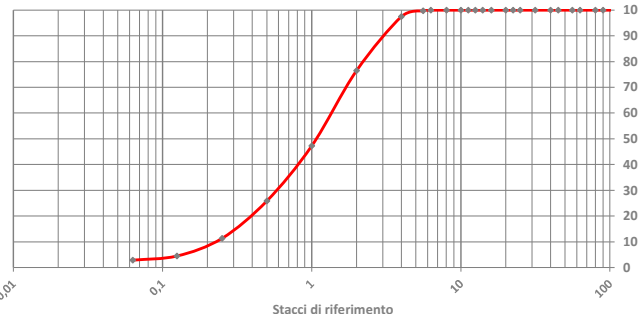


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato		
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Sabbia Vagliata		12620	13139 13043 13242				
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base		2D 1,4D D/1,4	2D D/1,4 D/2	100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.4_25.6.24				100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato				100,00	80	
		Data	24-giu-25	DdT numero					100,00	63	
									100,00	56	
1305 - CPR - 0384		DoP N°4 - FT.CPR 305/2011						100,00	45	100,00	40
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica						100,00	31,5	100,00	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.								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
								98,41	1	92,81	0,5
								68,41	0,25	18,37	0,125
								2,91	0,063	1,43	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	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)		2,680	2,68	2,648	2,680					
Assorbimento	WA (%)		1,18	1,18	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-		0,015	0,015							
Solfati solubili in acido	SO ₄ ⁻		AS0,2	AS0,2		AS0,2					
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ⁻ ric										
Zolfo totale	S		0,009	0,009		S1					
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica		Più chiara	Più chiara							
	acido fulvico		NPD	NPD		NPD					
	resis.comp.		NPD	NPD		NPD					
	impur.organ		NPD	NPD							
Contenuto in carbonato	CO ₃ ⁻		5,3								
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	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 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	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					

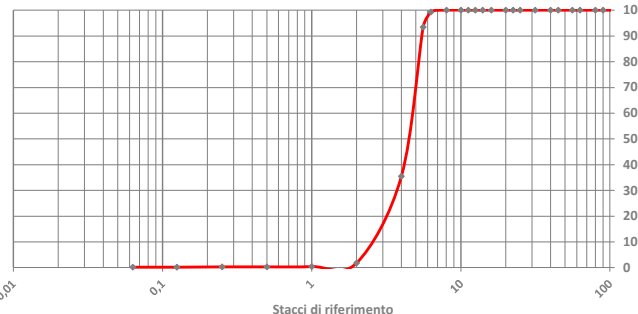


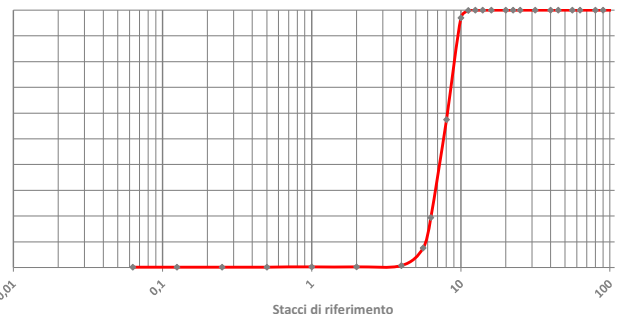
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Mista		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.5_25.6.24			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	24-giu-25	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
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-cryptocristallina.								100,00	31,5
								100,00	25
								100,00	22,4
						D/1,4	D/1,4	93,50	16
								89,46	14
								85,60	12,5
								82,06	11,2
						D/2	D/2	79,42	10
								74,57	8
								69,41	6,3
								66,63	5,6
								59,80	4
								46,80	2
								34,60	1
								23,55	0,5
								13,15	0,25
								7,93	0,125
						d	d	4,68	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)	2,651					2,651	
Assorbimento		WA (%)	1,16					WA24 2	
PULIZIA									
Contenuto fini (polveri)		f	f 11					f 5	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE	84					84	
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-	0,015						
Solfati solubili in acido		SO ₄ ²⁻	AS0,2					AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO ₄ ²⁻ ric							
Zolfo totale		S	0,009					S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica	Più chiara						
		acido fulvico	NPD					NPD	
		resis.comp.	NPD					NPD	
		impur.organ	NPD						
Contenuto in carbonato		CO ₃ ²⁻	5,3						
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	NPD					NPD	
		disint del ferro	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	

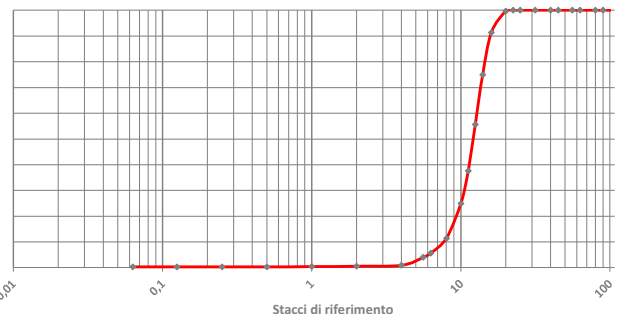


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato		
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 1		12620	13139 13043 13242				
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base		2D	2D	100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.6_25.6.24				100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato				100,00	80	
		Data	24-giu-25	DdT numero					100,00	63	
									100,00	56	
1305 - CPR - 0384		DoP N°6 - FT.CPR 305/2011							100,00	45	
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica							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-cryptocristallina.									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						
				99,83	5,6						
				97,48	4						
				76,55	2						
				47,28	1						
				25,90	0,5						
				11,40	0,25						
				4,53	0,125						
				2,93	0,063						
				d	d				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		FINE			
Dimensione	d/D (mm)	0/4		0/4		0/4		0/4			
Categoria	cat.	Gf85				Ga90 Gtc10		Gf85 Gtf20			
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)	2,659		2,659		2,629		2,659			
Assorbimento	WA (%)	1,16		1,16		WA24 2		WA24 2			
PULIZIA											
Contenuto fini (polveri)	f	f 3		categoria 1		f 2,9		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	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.					0,74					
REQUISITI CHIMICI											
Cloruri	Cl-	0,01		0,01							
Solfati solubili in acido	SO ₄ ⁻	AS0,2		AS0,2				AS0,2			
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ⁻ ric										
Zolfo totale	S	0,005		0,005				S1			
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica	NPD		NPD							
	acido fulvico	NPD		NPD				NPD			
	resis.comp.	NPD		NPD				NPD			
	impur.organ	NPD		NPD							
Contenuto in carbonato	CO ₃ ⁻										
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	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 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		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			

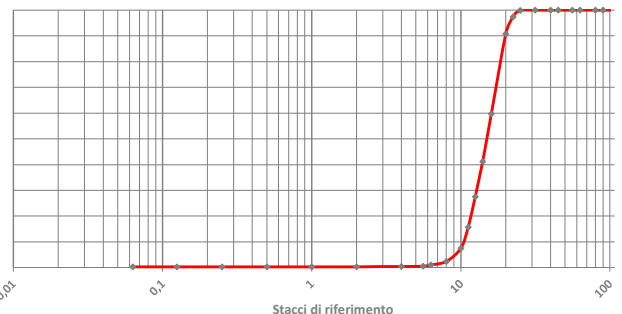


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 2		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.7_25.6.24			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°7 - FT.CPR 305/2011				1,4D D D/1,4 d d/2	1,4D D D/1,4 d d/2	100,00	45
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica						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-cryptocristallina.								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)	2,667		2,64		2,667		2,667	
Assorbimento	WA (%)	1,02		WA24 2		WA24 2		WA24 2	
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			97-92					
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.			0,74					
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri	Cl-	0,01							
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻	AS0,2						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric								
Zolfo totale	S	0,005						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	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		F nr	
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	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	NPD		NPD		NPD		NPD	
	disint del ferro	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	

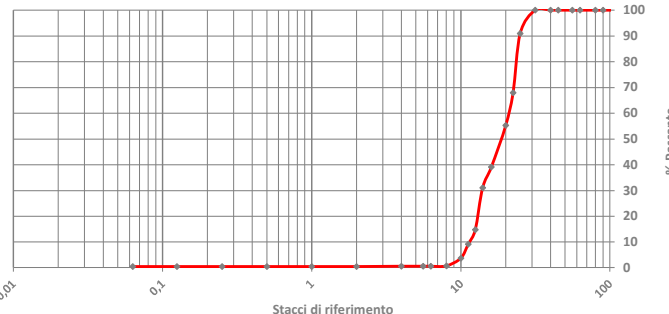
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 3		12620	13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D	2D	100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.8_25.6.24			100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80	
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63	
								100,00	56	
1305 - CPR - 0384		DoP N°8 - FT.CPR 305/2011							100,00	45
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 							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-cryptocristallina.									100,00	31,5
									100,00	25
									100,00	22,4
									100,00	20
									100,00	16
									100,00	14
									100,00	12,5
									99,89	11,2
									97,04	10
				57,54	8					
				19,43	6,3					
				7,60	5,6					
				0,83	4					
				0,29	2					
				0,26	1					
				0,24	0,5					
				0,24	0,25					
				0,23	0,125					
				0,23	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 100/0		C 90/3		
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)		2,660		2,635		2,660		
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				97-92				
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.				0,74				
REQUISITI CHIMICI										
Cloruri		Cl-		0,01						
Solfati solubili in acido		SO ₄ ⁼⁼		AS0,2				AS0,2		
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO ₄ ⁼⁼ ric								
Zolfo totale		S		0,005				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 ⁼⁼								
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)				Frantumato 4		12620	13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.9_25.6.24			100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80	
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63	
								100,00	56	
1305 - CPR - 0384		DoP N°9 - FT.CPR 305/2011				1,4D	1,4D	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.						D	D	99,65	31,5	
								91,37	25	
								74,85	22,4	
								55,62	20	
								37,66	16	
								24,88	14	
								11,43	12,5	
								5,64	11,2	
								4,00	10	
								0,90	8	
						D/1,4	D/1,4	0,54	6,3	
								0,39	5,6	
								0,35	4	
								0,32	2	
								0,29	1	
						D/2	D/2	0,27	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		GROSSO		
Dimensione	d/D (mm)	8/16		8/16		8/16		8/16		
Categoria	cat.	Gc85/20		Gc90/15 G25/15		Gc85-15 GtC25/15		Gc85-15 GtC25/15		
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr		SI nr		SI nr		
Coefficiente di appiattimento	FI	FI15		FI15		FI15		FI15		
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)	2,674		2,65		2,674		2,674		
Assorbimento	WA (%)	0,88		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			97-92						
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr								
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili										
REQUISITI FISICI										
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA20		LA20		LA20		LA20		
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr		SZ nr		SZ nr		SZ nr		
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde15		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.			0,74						
REQUISITI CHIMICI										
Cloruri	Cl-	0,01								
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻	AS0,2				AS0,2				
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric									
Zolfo totale	S	0,005				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	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		F nr		
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	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	NPD		NPD		NPD		NPD		
	disint del ferro	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		
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		

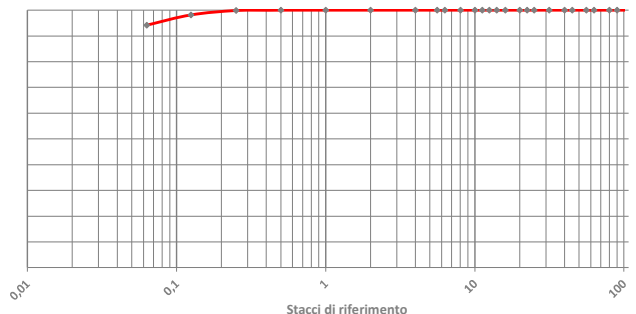
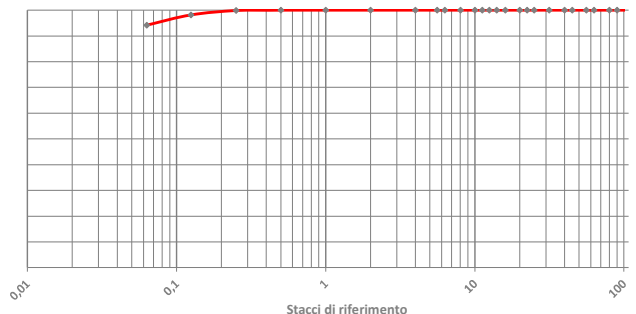


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 5		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D 1,4D	2D 1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.10_25.6.24			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°10 - FT.CPR 305/2011						100,00	45
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 						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.								99,87	31,5
								97,46	25
								90,78	22,4
								59,80	20
								41,16	16
								27,60	14
								15,72	12,5
								7,51	11,2
								2,47	10
		1,04	8						
		0,60	6,3						
		0,44	5,6						
		0,36	4						
		0,29	2						
		0,28	1						
		0,27	0,5						
		0,27	0,25						
		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)	8/20				8/20		8/20	
Categoria	cat.	Gc90/15 Gt15				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	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,644				2,62		2,644	
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					97-92			
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.					0,74			
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri	Cl-	0,01							
Solfati solubili in acido	SO ₄ ⁻	AS0,2						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ⁻ ric								
Zolfo totale	S	0,005						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	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		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	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	
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	

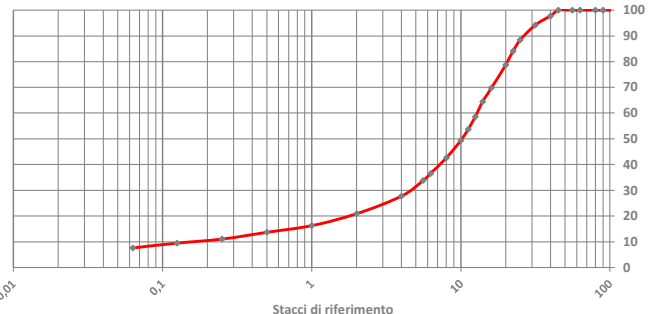


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 6		12620 13139 13043 13242			
	13	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d d/2	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d d/2	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.15_25.6.24			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63
		DoP N°15 - FT.CPR 305/2011							
1305 - CPR - 0384		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 						100,00	45
Descrizione Petrografica								90,94	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-cryptocristallina.								67,97	22,4
								55,28	20
								39,08	16
								31,07	14
								14,70	12,5
								9,12	11,2
								3,70	10
								0,72	8
		0,55	6,3						
		0,53	5,6						
		0,50	4						
		0,49	2						
		0,49	1						
		0,49	0,5						
		0,49	0,25						
		0,49	0,125						
		0,49	0,063						
		0,49	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)		12/32		12/32		12/32	
Categoria		cat.		Gc90/15 Gt15		Gc90/20 Gnr		Gc80-20 GTnr	
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)		2,663		2,638		2,663	
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				97-92			
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.				0,74			
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri		Cl-		0,01					
Solfati solubili in acido		SO ₄ ²⁻		AS0,2				AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO ₄ ²⁻ ric							
Zolfo totale		S		0,005				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		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		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	
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	

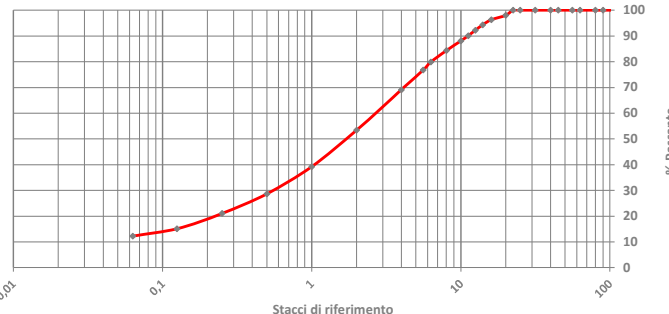


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Fine Plastico		12620 13139 13043 13242			
	10	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base		2D D/1,4 D/2 d	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.14_25.6.24			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°14 - FT.CPR 305/2011						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-cristocristallina.								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						
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	
Dimensione		d/D (mm)						0/1	
Categoria		cat.						Gf85 Gtf25	
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									
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		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⁻							
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	

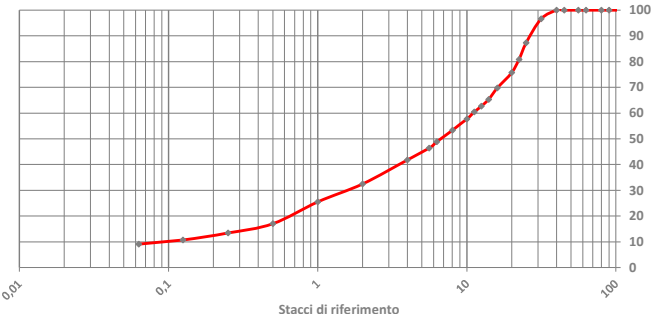


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d		100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.11_25.6.24			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63
		DoP N°11 - FT.CPR 305/2011						100,00	56
1305 - CPR - 0384								100,00	45
Descrizione Petrografica								97,83	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-cristocristallina.								94,23	31,5
								88,43	25
								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									
Granulometria		AG						FRAZIONE UNICA	
Dimensione		d/D (mm)						0/32	
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 9	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE						82	
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		SO ₄ ⁻						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO ₄ ⁻ 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 ⁻							
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	

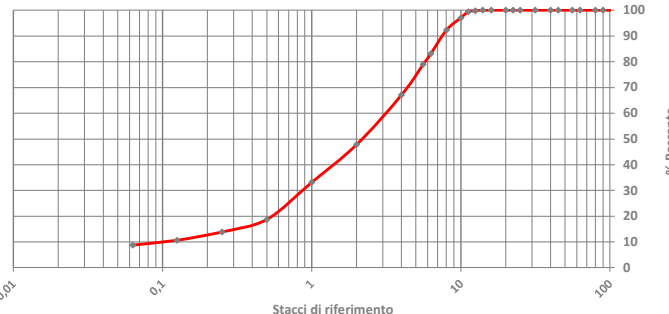


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato Fine		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.12_25.6.24			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°12 - FT.CPR 305/2011				D	D/1,4	100,00	45
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica						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-cryptocristallina.								100,00	31,5
								100,00	25
								100,00	22,4
						D/2		97,99	20
								96,31	16
								94,35	14
								92,14	12,5
								90,12	11,2
						d		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						82	
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		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						NPD	
		resis.comp.						NPD	
		impur.organ							
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						NPD	
		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 Fine - Lotto 1/24 (conforme All. C3)		12620 13139 13043 13242					
	15	Provenienza	Esterna	Serie stacci	Serie di base	2D	1,4D	D	D/1,4	D/2	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.16_25.6.24						100,00	90
		Origine	Riciclato	Lavorazione	Frantumato						100,00	80
		Data	24-giu-25	DdT numero							100,00	63
		DoP N°16 - FT.CPR 305/2011										100,00
1305 - CPR - 0384		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 										
Descrizione Petrografica												
FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE												
AGGREGATI NATURALI (Ru)	28,7											
FRAMMENTI CLS (Rc)	58,7											Rc 50
Rcug	87,4											Rcug 70
LATERIZI (Rb)	12,1											Rb 30-
MATERIALI BITUMINOSI (Ra)	0,4											Ra 1-
VETRO (Rg)	0,0											Rg 2-
MATERIALE FLOTTANTE (FL)	0,1											Fl 5-
ALTRO (X)	0,1	X 1-										
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									64	
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		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	



FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)		Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Sabbione		12620 13139 13043 13242					
	21	Provenienza	Esterna	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D	1,4D	100,00	125		
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.17_25.6.24			100,00	90		
		Origine	Riciclato	Lavorazione	Frantumato			100,00	80		
		Data	24-giu-25	DdT numero				100,00	63		
		DoP N°17 - FT.CPR 305/2011						100,00	56		
1305 - CPR - 0384						100,00	45				
Descrizione Petrografica						100,00	40				
FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE						100,00	31,5				
AGGREGATI NATURALI (Ru)						2,7	25				
FRAMMENTI CLS (Rc)						97,3	Rc 90	100,00	22,4		
Rcug						100,0	Rcug 90	100,00	20		
LATERIZI (Rb)						0,0	Rb 10-	100,00	16		
MATERIALI BITUMINOSI (Ra)						0,0	Ra 1-	100,00	14		
VETRO (Rg)						0,0	Rg 2-	99,80	12,5		
MATERIALE FLOTTANTE (FL)						0,0	FL 5-	99,40	11,2		
ALTRO (X)		0,0	X 1-	97,07	10						
				92,26	8						
				83,12	6,3						
				78,98	5,6						
				67,02	4						
				47,79	2						
				33,09	1						
				18,76	0,5						
				13,91	0,25						
				10,68	0,125						
				8,76	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)								0/12	
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 9	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE								97	
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		SO ₄ ⁻								AS nr	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO ₄ ⁻ 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 ⁻									
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	

