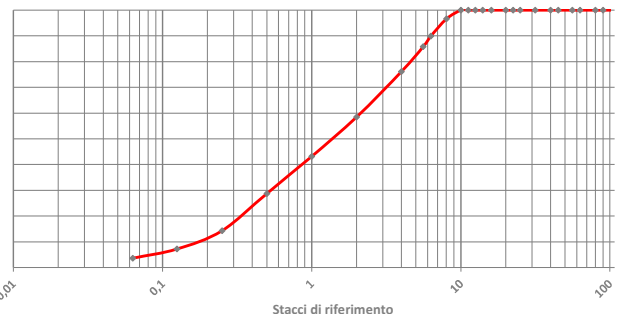
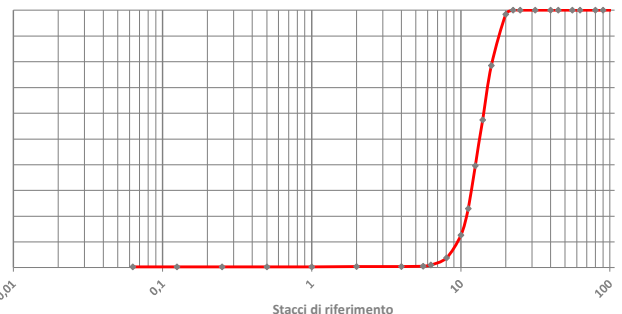
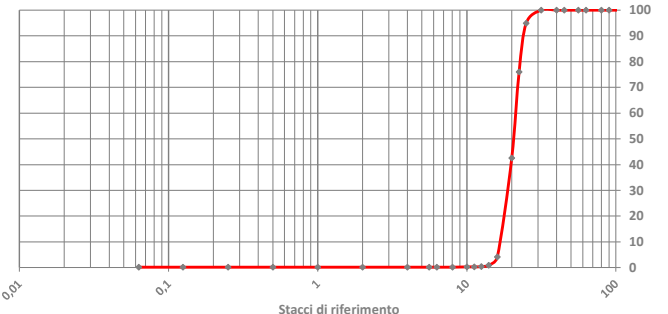


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato		
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Sabbia		12620 13139 13043 13242					
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125		
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.1_25.3.5			100,00	90		
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80		
		Data	5-mar-25	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						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
										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						
				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		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)	2,664		2,664		2,632		2,664			
Assorbimento	WA (%)	1,20		1,20		WA24 2		WA24 2			
PULIZIA											
Contenuto fini (polveri)	f	f 10		categoria 2		f 10		f 5			
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	91		91		91		91			
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			

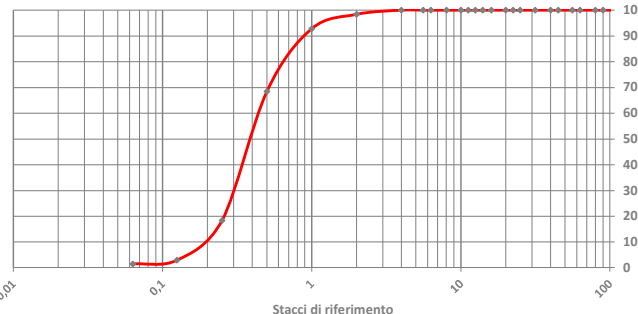


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato		
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Ghiaietto		12620	13139 13043 13242				
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D 1,4D	2D 1,4D	100,00	125		
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.2_25.3.5			100,00	90		
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80		
		Data	5-mar-25	DdT numero				100,00	63		
								100,00	56		
1305 - CPR - 0384		DoP N°2 - 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.								D	D	98,35	31,5
								D/1,4	D/1,4	78,47	25
										57,35	22,4
										39,58	20
										22,96	16
								D/2	D/2	12,60	14
								d	d	3,78	12,5
										1,07	11,2
								d/2	d/2	0,57	10
				0,47	8						
				0,40	6,3						
				0,34	5,6						
				0,34	4						
				0,33	2						
				0,33	1						
				0,32	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			
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 - (%)						C14/70			
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			

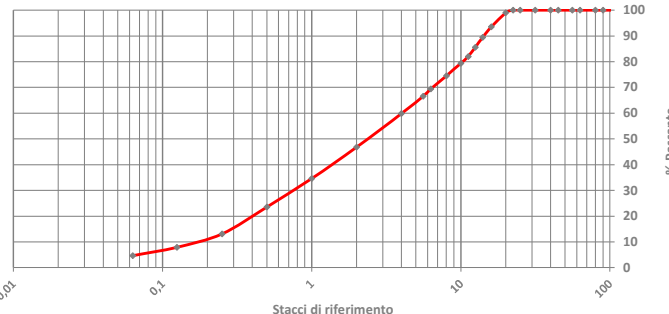


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato		
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Ghiaia		12620	13139 13043 13242				
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125		
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.3_25.3.5			100,00	90		
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80		
		Data	5-mar-25	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 						D	D	100,00	40
								D/1,4	D/1,4	94,93	31,5
								D/2	D/2	75,97	25
								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.			
				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						
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 - (%)							C14/70			
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			

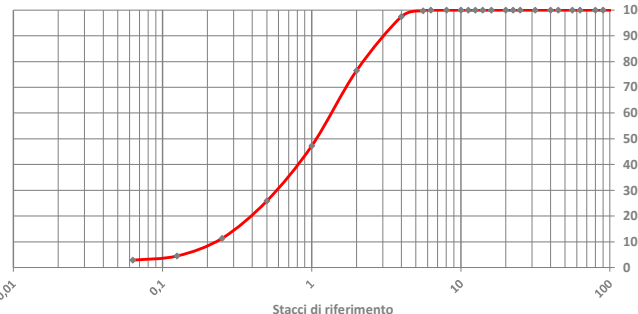


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Sabbia Vagliata		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D/1,4	2D D/1,4 D/2	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.4_25.3.5			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	5-mar-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°4 - 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-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		
						100,00	5,6		
						100,00	4		
						98,41	2		
						92,81	1		
						68,41	0,5		
						18,37	0,25		
						2,91	0,125		
						1,43	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		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	

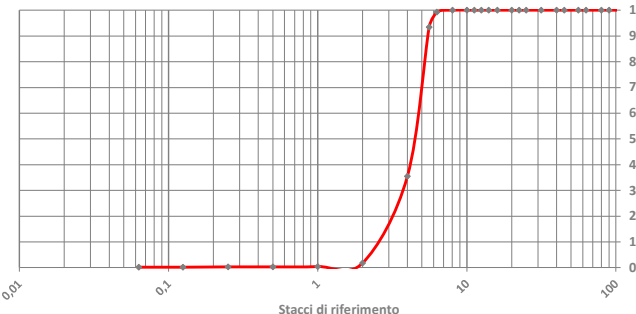


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Mista		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.5_25.3.5			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	5-mar-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		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.								99,00	31,5
								93,50	25
								89,46	22,4
						D/1,4	D/1,4	99,00	16
								93,50	14
								89,46	12,5
								85,60	11,2
								82,06	10
						D/2	D/2	79,42	8
								74,57	6,3
								69,41	5,6
								66,63	4
								59,80	2
								46,80	1
								34,60	0,5
								23,55	0,25
								13,15	0,125
								7,93	0,063
								4,68	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		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-		0,015					
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	

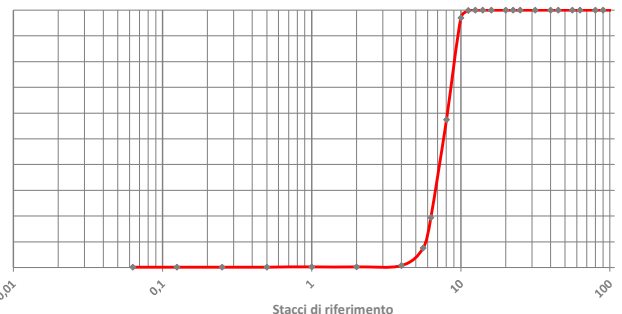


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 1		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base			100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.6_25.3.5			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	5-mar-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°6 - 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-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						
		1,4D	1,4D	99,83	5,6				
		D	D/1,4	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				
				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	SO4--	AS0,2		AS0,2				AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO4-- 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	CO3--								
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	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	

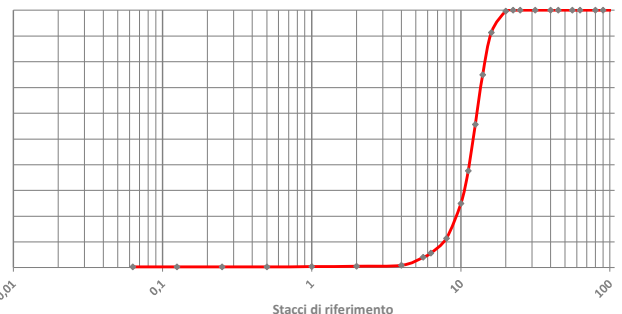


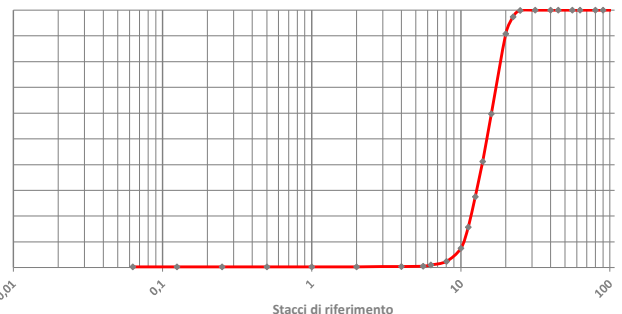
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 2		12620	13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D	2D	100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.7_25.3.5			100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80	
		Data	5-mar-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	
Dimensione			d/D (mm)		2/6		2/6		2/6	
Categoria			cat.		Gc85/20		Gc90/10 Gnr		Gc85-15 GTnr	
Indice di forma dei granuli / particelle			SI		SI nr		SI nr		SI nr	
Coefficiente di appiattimento			FI		FI nr		FI nr		FI nr	
Particelle schiacciate / superfici frantum			C - (%)		C 100/0		C 100/0		C 90/3	
Massa volumica dei granuli			Pssa / Pdry (Mg/mc)		2,667		2,64		2,667	
Assorbimento			WA (%)		1,02		WA24 2		WA24 2	
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		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					
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	



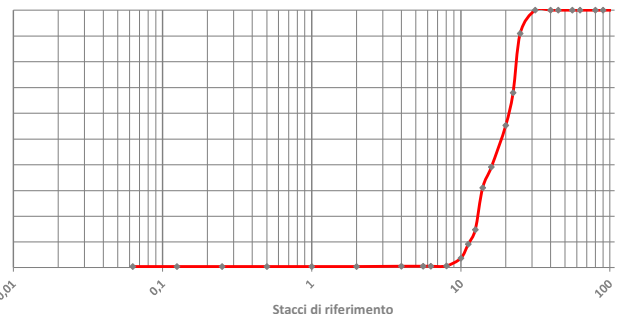
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 3		12620	13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D	2D	100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.8_25.3.5			100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80	
		Data	5-mar-25	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	
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/2	D/2	100,00	14	
						d	d	100,00	12,5	
						d/2	d/2	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	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	
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		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	

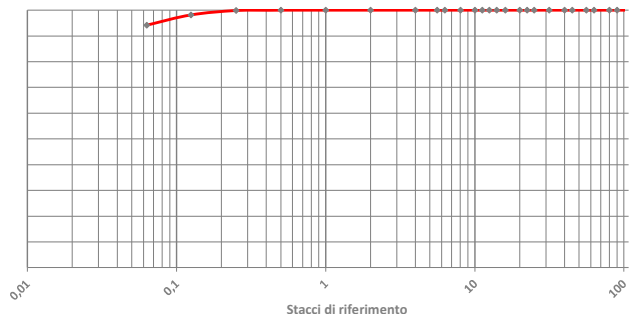
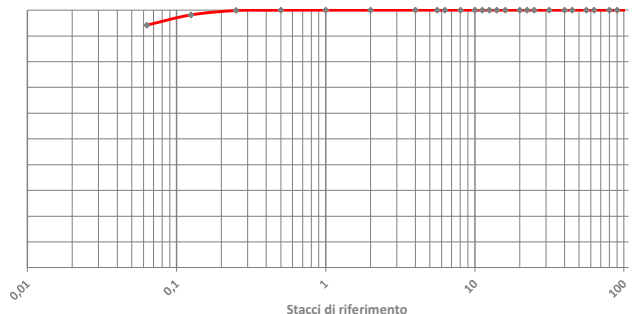


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 4		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.9_25.3.5			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	5-mar-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
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.								99,65	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						
		0,54	6,3						
		0,39	5,6						
		0,35	4						
		0,32	2						
		0,29	1						
		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	
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)	2,674				2,65		2,674	
Assorbimento	WA (%)	0,88				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		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	

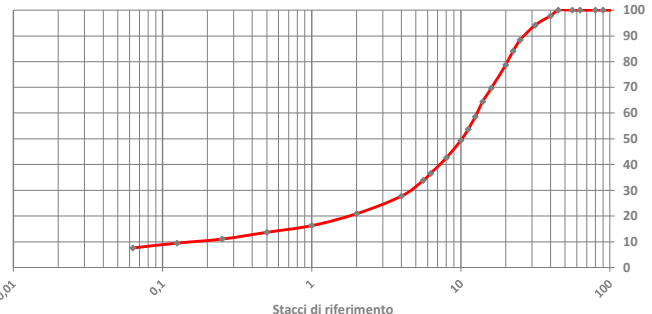
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 5		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D 1,4D	2D 1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.10_25.3.5			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	5-mar-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 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	



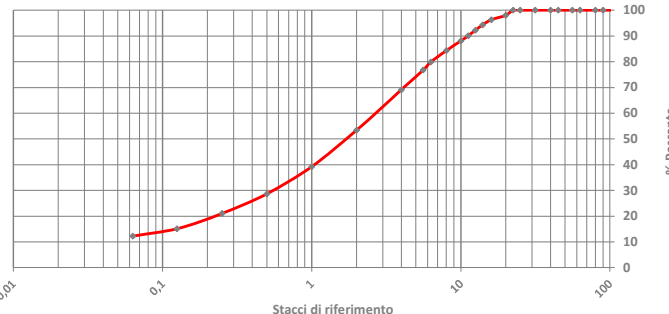
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 6		12620 13139 13043 13242				
	13	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d d/2	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d d/2	100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.15_25.3.5			100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80	
		Data	5-mar-25	DdT numero				100,00	63	
								100,00	56	
1305 - CPR - 0384		DoP N°15 - FT.CPR 305/2011					D	D	100,00	45
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica					D/1,4	D/1,4	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.							D/2	D/2	67,97	22,4
						d	d	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 ⁼⁼	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				NPD		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		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_25.3.5			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	5-mar-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-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	
							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 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									
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	

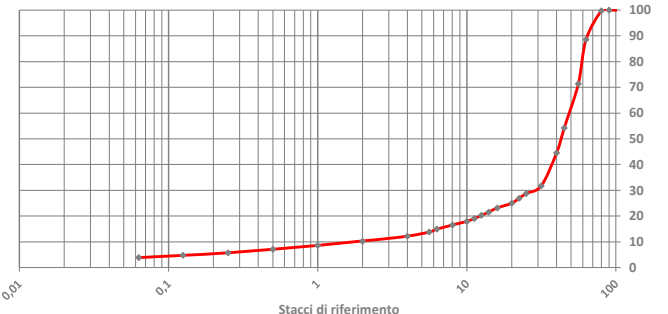


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d		100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.11_25.3.5			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	5-mar-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°11 - FT.CPR 305/2011						100,00	45
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica						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-cryptocristallina.								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						87	
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	

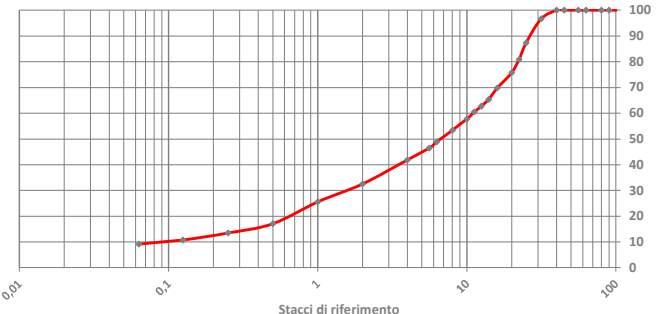


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato Fine		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.12_25.3.5			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	5-mar-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						87	
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	

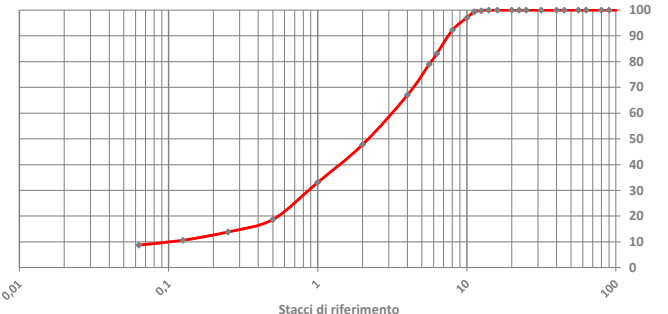


FRATELLI TESTA S.R.L.					Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)		Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)					Stabilizzato Riciclato Grosso - Lotto 12/25 (conforme All. C1)		12620 13139 13043 13242					
	09	Provenienza	Esterna	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d		100,00	125			
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.13_25.3.11			100,00	90			
		Origine	Riciclato	Lavorazione	Frantumato			99,76	80			
		Data	11-mar-25	DdT numero				88,59	63			
								71,43	56			
1305 - CPR - 0384		DoP N°13 - FT.CPR 305/2011										
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica										
FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE												
AGGREGATI NATURALI (Ru)		26,7										
FRAMMENTI CLS (Rc)		62,4	Rc 50									
Rcug		89,1	Rcug 70									
LATERIZI (Rb)		10,8	Rb 30-									
MATERIALI BITUMINOSI (Ra)		0,0	Ra 1-									
VETRO (Rg)		0,0	Rg 2-									
MATERIALE FLOTTANTE (FL)		0,0	FL 5-									
ALTRO (X)		0,0	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)							0/63		
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							70		
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		



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 d		100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.16_25.3.5			100,00	90
		Origine	Riciclato	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	5-mar-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°16 - FT.CPR 305/2011						100,00	45
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica						100,00	40
FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE								96,66	31,5
AGGREGATI NATURALI (Ru)		24,7						87,37	25
FRAMMENTI CLS (Rc)		55,2	Rc 50					80,92	22,4
Rcug		79,9	Rcug 70					75,78	20
LATERIZI (Rb)		16,8	Rb 30-					69,78	16
MATERIALI BITUMINOSI (Ra)		3,1	Ra 5-					65,36	14
VETRO (Rg)		0,0	Rg 2-					62,71	12,5
MATERIALE FLOTTANTE (FL)		0,1	FL 5-					60,43	11,2
ALTRO (X)		0,1	X 1-					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						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_25.3.5			100,00	90		
		Origine	Riciclato	Lavorazione	Frantumato			100,00	80		
		Data	5-mar-25	DdT numero				100,00	63		
								100,00	56		
1305 - CPR - 0384		DoP N°17 - FT.CPR 305/2011						100,00	45		
Descrizione Petrografica								100,00	40		
FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE								100,00	31,5		
								100,00	25		
								100,00	22,4		
								100,00	20		
								100,00	16		
								100,00	14		
								99,80	12,5		
								99,40	11,2		
								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								96	
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	

