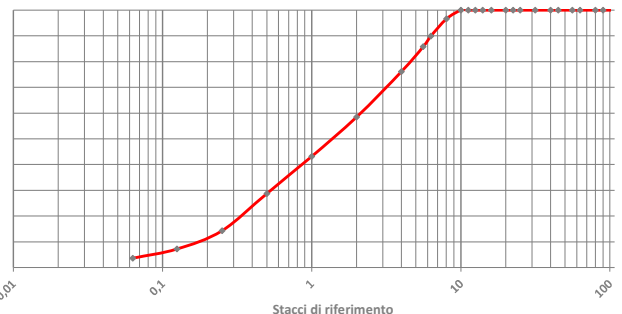
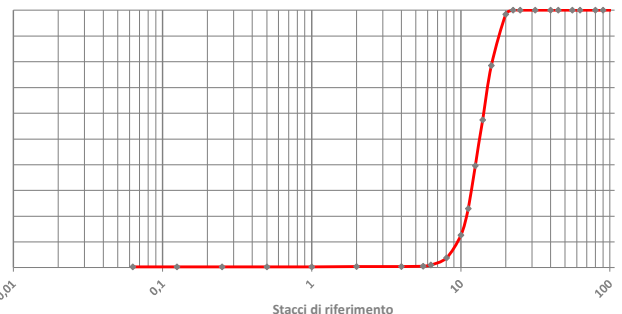
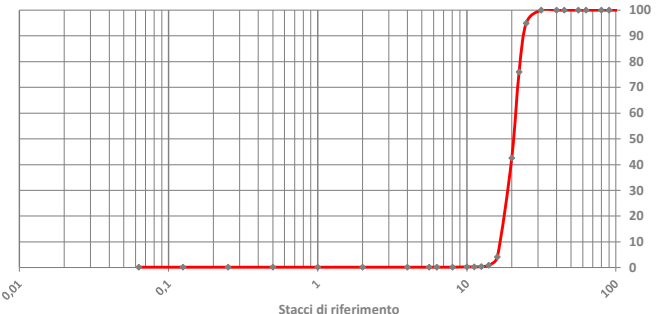


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Sabbia		12620 13139 13043 13242				
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.1_25.2.4			100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80	
		Data	4-feb-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	
								100,00	16	
								100,00	14	
								100,00	12,5	
								100,00	11,2	
						D/1,4	D/1,4	100,00	10	
								96,65	8	
								89,93	6,3	
								85,83	5,6	
								76,19	4	
						D/2	D/2	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		93		93		93	
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							
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		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		NPD				NPD	
			disint del ferro		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	

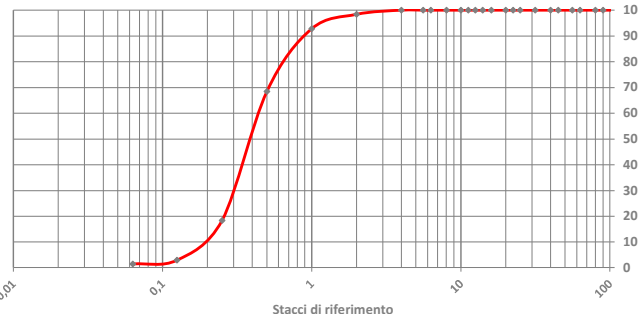


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Ghiaietto		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D 1,4D	2D 1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.2_25.2.4			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	4-feb-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-cryptocristallina.						D	D	98,35	31,5
						D/1,4	D/1,4	78,47	25
								57,35	22,4
								39,58	20
						D/2	D/2	22,96	16
						d	d	12,60	14
								3,78	12,5
								1,07	11,2
								0,57	10
		0,47	8						
		0,40	6,3						
		0,34	5,6						
		0,34	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 - (%)							C14/74	
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	

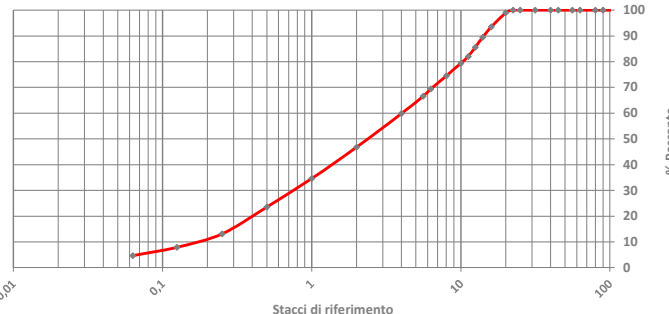


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Ghiaia		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.3_25.2.4			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	4-feb-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
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 				D	D	100,00	40
Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina.						D/1,4	D/1,4	94,93	31,5
						D/2	D/2	75,97	25
								42,53	22,4
								4,14	20
								0,90	16
								0,42	14
								0,28	12,5
								0,26	11,2
						d/2	d/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 - (%)						C14/74	
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	

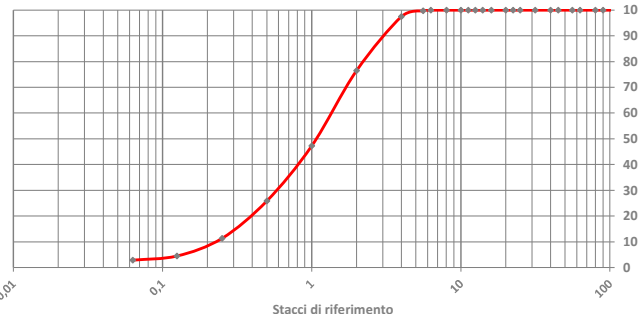


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Sabbia Vagliata		12620 13139 13043 13242				
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base			100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.4_25.2.4			100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80	
		Data	4-feb-25	DdT numero				100,00	63	
								100,00	56	
1305 - CPR - 0384		DoP N°4 - 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-criptocristallina.									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	
						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		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		

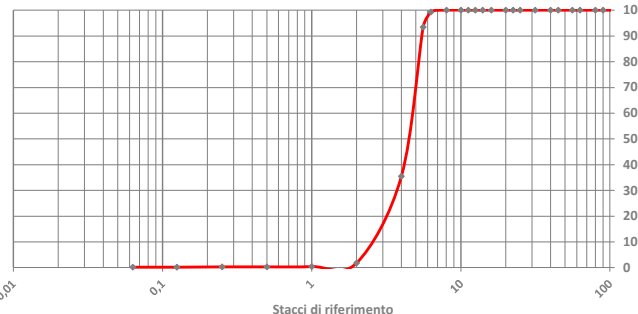


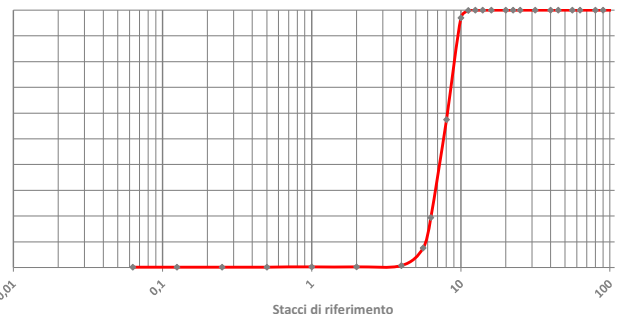
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Mista		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.5_25.2.4			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	4-feb-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.								100,00	31,5
								100,00	25
								100,00	22,4
						D	D	99,00	20
						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	90						90	
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 ⁻	AS0,2						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ⁻ 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 ⁻	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	

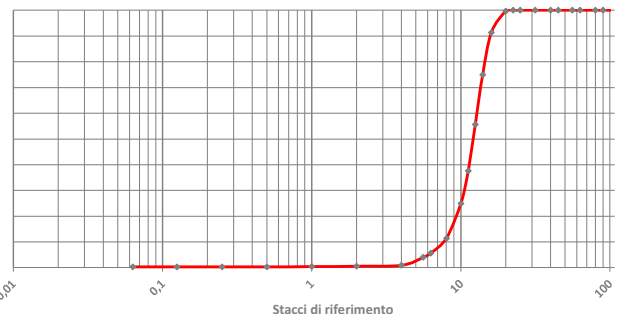


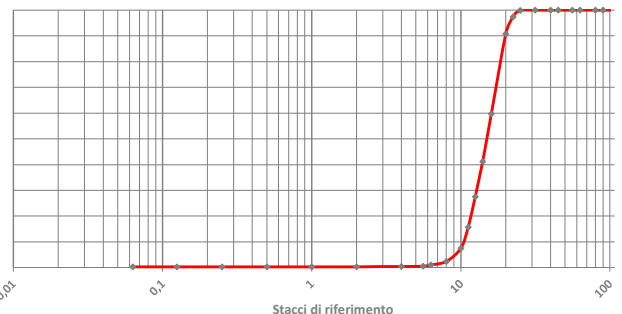
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 1		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.6_25.2.4			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	4-feb-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
									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.					0,87			
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	



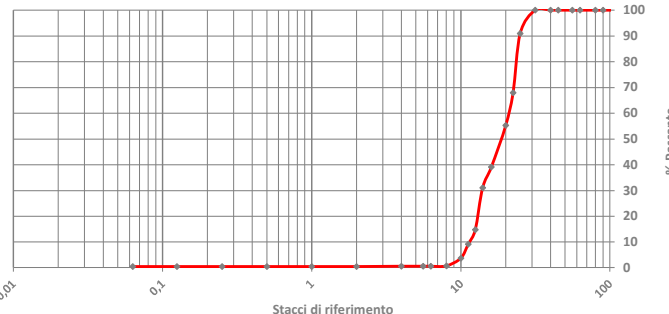
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 2		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.7_25.2.4			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	4-feb-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°7 - 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
						1,4D	1,4D	100,00	8
						D	D	99,23	6,3
						D/1,4	D/1,4	93,39	5,6
						d	D/2	35,55	4
						d/2	d/2	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			96-90					
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA nr		LA nr		LA nr		LA nr	
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr		SZ nr		SZ nr		SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde nr		Mde nr		Mde nr		Mde nr	
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL50		PSV50					
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV10		AAV10					
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr		An nr					
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.			0,87					
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri	Cl-	0,01							
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 acido fulvico resis.comp. impur.organ	NPD NPD NPD NPD						NPD NPD	
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻								
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE									
Reattività alcali silice	ASR	RA2							
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa								
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO									
Resistenza al gelo / disgelo		F nr		F nr		F nr		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 disint del ferro	NPD NPD		NPD NPD		NPD NPD		NPD NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE									
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI									
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr		SB nr		SB nr	

FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (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_25.2.4			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	4-feb-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				96-90			
Contenuto di conchiglie		Cc		SC nr					
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA		LA20		LA20		LA20	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ		SZ nr		SZ nr		SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde		Mde15		Mde15		Mde15	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV		VL50		PSV50			
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV		AAV10		AAV10			
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An		An nr		An nr			
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.				0,87			
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri		Cl-		0,01					
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	

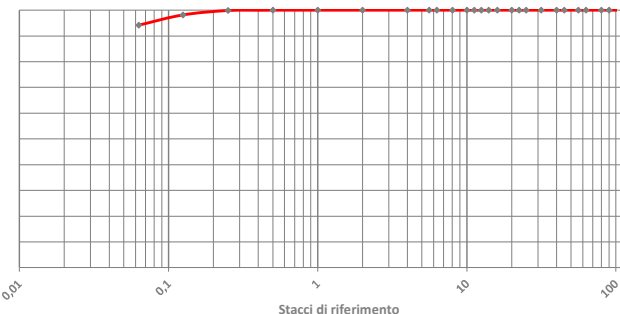
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato		
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 4		12620	13139 13043 13242				
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125		
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.9_25.2.4			100,00	90		
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80		
		Data	4-feb-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						D	D	99,65	31,5		
Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina.								D/1,4	D/1,4	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					96-90					
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr									
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili											
REQUISITI FISICI											
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA20				LA20		LA20			
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr				SZ nr		SZ nr			
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde15				Mde15		Mde15			
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL50				PSV50					
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV10				AAV10					
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr				An nr					
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.					0,87					
REQUISITI CHIMICI											
Cloruri	Cl-	0,01									
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_25.2.4			100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80	
		Data	4-feb-25	DdT numero				100,00	63	
								100,00	56	
1305 - CPR - 0384		DoP N°10 - 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-criptocristallina.								100,00	31,5	
								99,87	25	
								97,46	22,4	
						D/2 d	D/2 d	90,78	20	
						d/2	d/2	59,80	16	
								41,16	14	
								27,60	12,5	
								15,72	11,2	
								7,51	10	
								2,47	8	
								1,04	6,3	
								0,60	5,6	
								0,44	4	
								0,36	2	
								0,29	1	
								0,28	0,5	
								0,27	0,25	
								0,27	0,125	
								0,25	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		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				96-90			
Contenuto di conchiglie			Cc		SC nr					
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili										
REQUISITI FISICI										
Resistenza alla frammentaz / frantumaz			LA		LA20		LA20		LA20	
Resistenza alla frammentazione per urto			SZ		SZ nr		SZ nr		SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale			Mde		Mde15		Mde15		Mde15	
Resistenza alla levigabilità			VL - PSV		VL50		PSV50			
Resistenza alla abrasione superficiale			AAV		AAV10		AAV10			
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod			An		An nr		An nr			
Resistenza allo shock termico			ShK.Term.				0,87			
REQUISITI CHIMICI										
Cloruri			Cl-		0,01					
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	

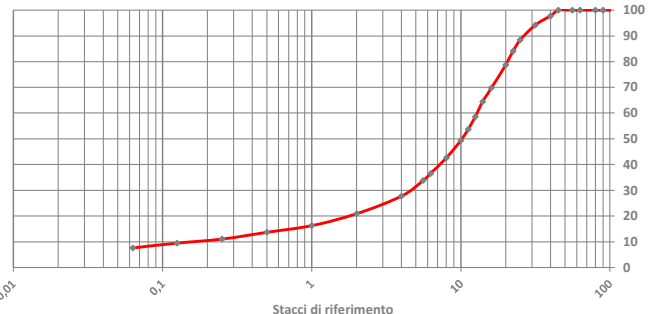


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 6		12620 13139 13043 13242			
	13	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d d/2	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d d/2	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.15_25.2.4			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	4-feb-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°15 - 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
								90,94	25
								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					96-90			
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA20				LA20		LA20	
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr				SZ nr		SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde15				Mde15		Mde15	
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL50				PSV50			
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV10				AAV10			
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr				An nr			
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.					0,87			
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri	Cl-	0,01							
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	

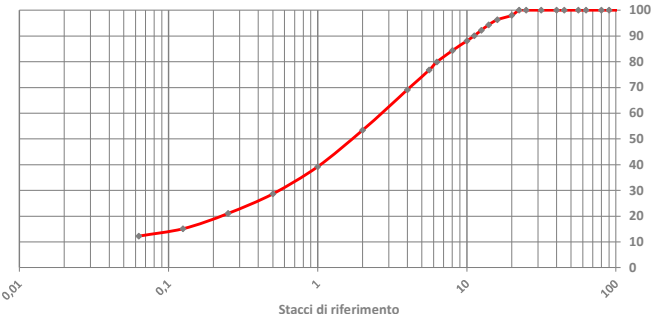


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Fine Plastico		12620 13139 13043 13242			
	10	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base		2D D/1,4 D/2 d	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.14_25.2.4			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	4-feb-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°14 - 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
								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	

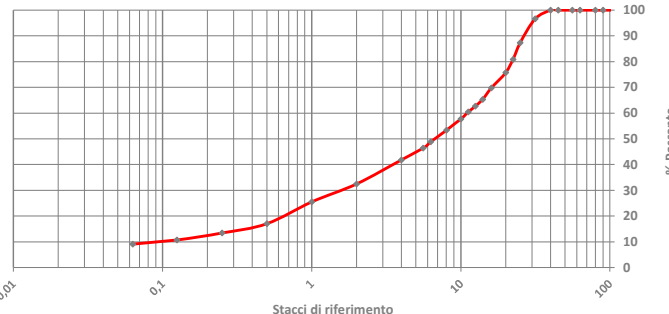


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d		100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.11_25.2.4			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	4-feb-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-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						88	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB						NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h							
Contenuto di conchiglie		Cc							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA						LA nr	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ						SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde						Mde nr	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV							
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV							
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An							
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.							
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri		Cl-							
Solfati solubili in acido		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	

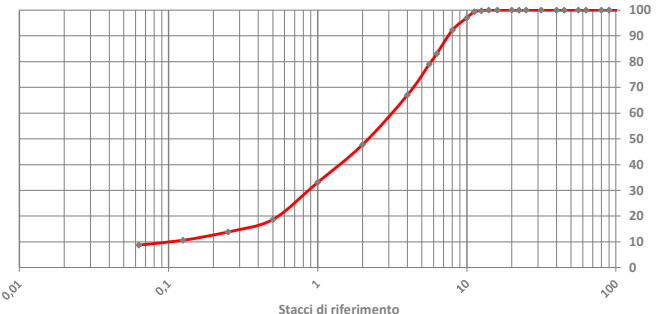


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato Fine		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.12_25.2.4			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	4-feb-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-criptocristallina.								100,00	31,5
								100,00	25
								100,00	22,4
							96,31	16	
							94,35	14	
							92,14	12,5	
							90,12	11,2	
							88,04	10	
							84,33	8	
							79,88	6,3	
							76,76	5,6	
							69,13	4	
							53,43	2	
							39,27	1	
							28,67	0,5	
							21,01	0,25	
							15,16	0,125	
							12,25	0,063	
								0	
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali	
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004	
UNI EN 13242:2008									
REQUISITI GEOMETRICI									
Granulometria		AG						FRAZIONE UNICA	
Dimensione		d/D (mm)						0/16	
Categoria		cat.						Ga85 GTa25	
Indice di forma dei granuli / particelle		SI						SI nr	
Coefficiente di appiattimento		FI						FI nr	
Particelle schiacciate / superfici frantum		C - (%)							
Massa volumica dei granuli		Pssa / Pdry (Mg/mc)						NPD	
Assorbimento		WA (%)						NPD	
PULIZIA									
Contenuto fini (polveri)		f						f 15	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)		SE						88	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB						NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h							
Contenuto di conchiglie		Cc							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA						LA nr	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ						SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde						Mde nr	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV							
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV							
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An							
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.							
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri		Cl-							
Solfati solubili in acido		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	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.16_25.2.4			100,00	90
		Origine	Riciclato	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	4-feb-25	DdT numero				100,00	63
		DoP N°16 - FT.CPR 305/2011							
1305 - CPR - 0384		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 				D	96,66	31,5	
Descrizione Petrografica						D/1,4	87,37	25	
FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE						D/2	80,92	22,4	
							75,78	20	
							69,78	16	
							65,36	14	
							62,71	12,5	
							60,43	11,2	
							57,75	10	
							53,38	8	
AGGREGATI NATURALI (Ru)	24,2						48,90	6,3	
FRAMMENTI CLS (Rc)	58,8	Rc 50					46,40	5,6	
Rcug	83,0	Rcug 70					41,89	4	
LATERIZI (Rb)	12,7	Rb 30-					32,51	2	
MATERIALI BITUMINOSI (Ra)	4,1	Ra 5-					25,54	1	
RETRO (Rg)	0,0	Rg 2-					17,05	0,5	
MATERIALE FLOTTANTE (FL)	0,0	FL 5-					13,43	0,25	
ALTRO (X)	0,0	X 1-					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						63	
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						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)				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_25.2.4			100,00	90		
		Origine	Riciclato	Lavorazione	Frantumato			100,00	80		
		Data	4-feb-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)								2,1		100,00	25
FRAMMENTI CLS (Rc)								97,8	Rc 90	100,00	22,4
Rcug								99,9	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	FI 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				98				
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				

