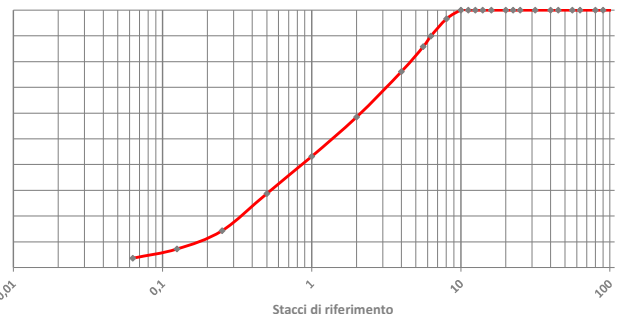
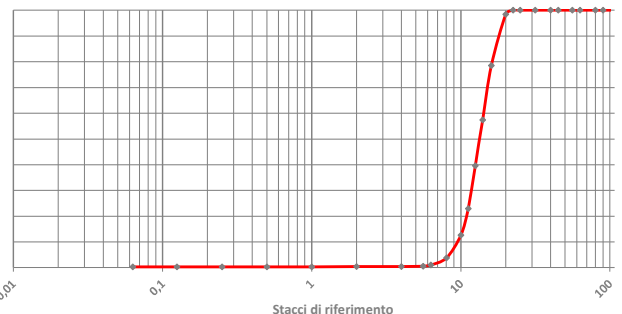
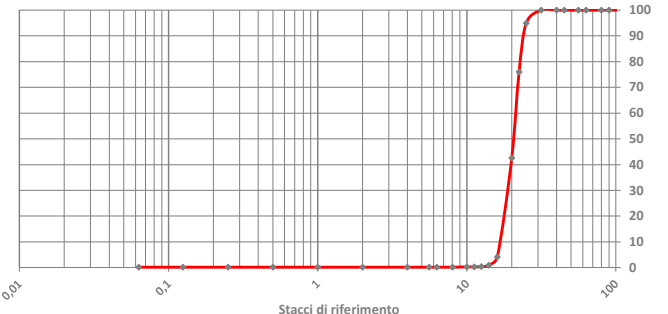


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Sabbia		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.1_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°1 - 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						
		D	D	96,65	8				
		D/1,4	D/1,4	89,93	6,3				
		D/1,4	D/2	85,83	5,6				
		D/2	D/2	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	93		93	93	93			
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	SO4--	AS0,2		AS0,2		AS0,2			
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO4-- 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	CO3--	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	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			

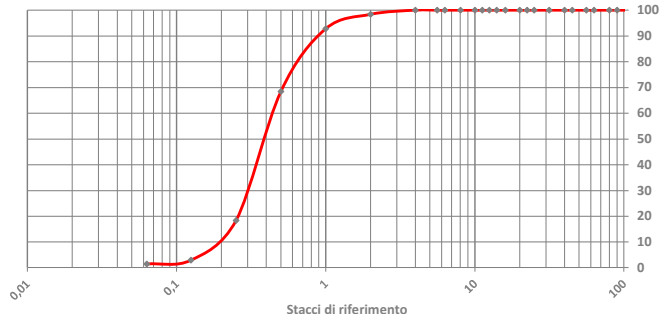


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Ghiaietto		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D 1,4D	2D 1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.2_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-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-criptocristallina.								100,00	31,5
								100,00	25
								100,00	22,4
								98,35	20
								78,47	16
								57,35	14
								39,58	12,5
								22,96	11,2
								12,60	10
								3,78	8
								1,07	6,3
								0,57	5,6
								0,47	4
								0,40	2
								0,34	1
								0,34	0,5
								0,33	0,25
								0,33	0,125
								0,32	0,063
									0
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali	
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004	
UNI EN 13242:2008									
REQUISITI GEOMETRICI									
Granulometria	AG	GROSSO						GROSSO	
Dimensione	d/D (mm)	8/20						8/20	
Categoria	cat.	Gc90/15 Gt15						Gc85-15 GTnr	
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr						SI nr	
Coefficiente di appiattimento	FI	FI20						FI20	
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)							C12/73	
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	

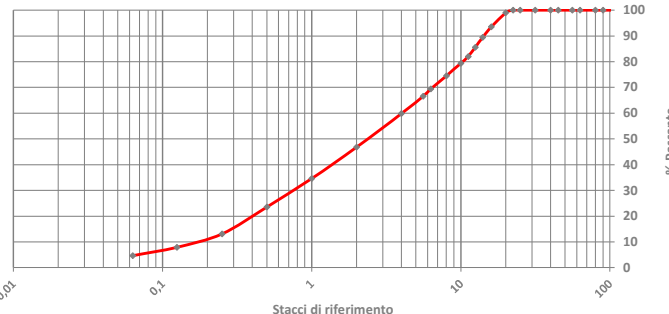


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato																																													
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Ghiaia		12620	13139 13043 13242																																															
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125																																													
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.3_25.5.26			100,00	90																																													
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80																																													
		Data	26-mag-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. <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																			D/1,4	D/1,4	94,93	31,5
				75,97	25																																																	
				42,53	22,4																																																	
				4,14	20																																																	
				0,90	16																																																	
				0,42	14																																																	
				0,28	12,5																																																	
				0,26	11,2																																																	
				0,22	10																																																	
				0,22	8																																																	
				0,22	6,3																																																	
				0,22	5,6																																																	
				0,22	4																																																	
				0,22	2																																																	
				0,22	1																																																	
				0,22	0,5																																																	
				0,20	0,25																																																	
				0,19	0,125																																																	
				0,19	0,063																																																	
					0																																																	
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali																																														
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004																																														
UNI EN 13242:2008																																																						
REQUISITI GEOMETRICI																																																						
Granulometria	AG	GROSSO						GROSSO																																														
Dimensione	d/D (mm)	16/32						16/32																																														
Categoria	cat.	Gc85/20						Gc85-15 GTnr																																														
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr						SI nr																																														
Coefficiente di appiattimento	FI	FI20						FI20																																														
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)							C12/73																																														
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																																														

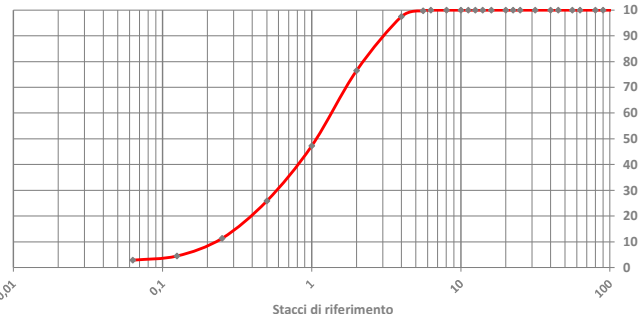


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Sabbia Vagliata		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D/1,4	2D D/1,4 D/2	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.4_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-25	DdT numero				100,00	63
		DoP N°4 - FT.CPR 305/2011							
1305 - CPR - 0384								100,00	45
Descrizione Petrografica								100,00	40
Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristocristallina.								100,00	31,5
								100,00	25
								100,00	22,4
								100,00	20
								100,00	16
								100,00	14
								100,00	12,5
								100,00	11,2
								100,00	10
								100,00	8
								100,00	6,3
								100,00	5,6
								100,00	4
								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	

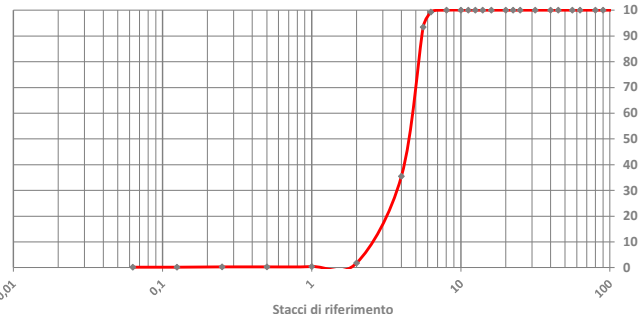


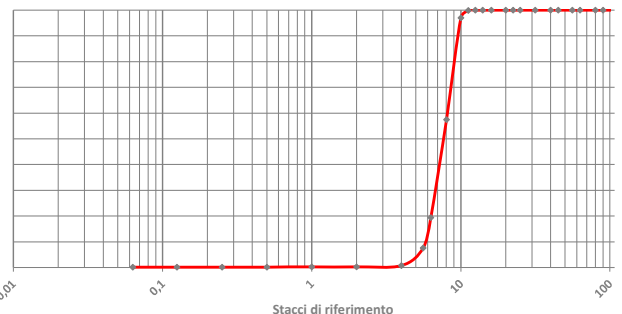
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Mista		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.5_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-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	83						83	
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	



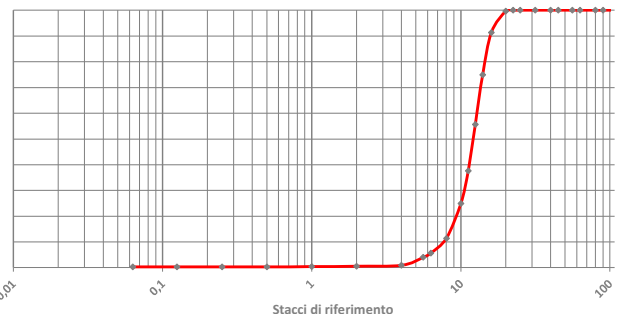
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 1		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base			100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.6_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-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-critocristallina.									
								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	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



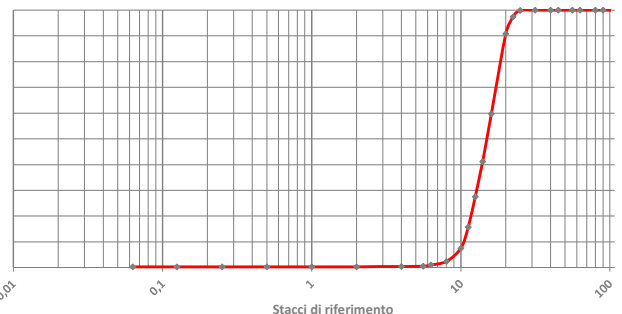
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 2		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.7_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-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 90/3		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 ⁼⁼		AS0,2				AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO ₄ ⁼⁼ ric							
Zolfo totale		S		0,005				S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ		NPD NPD NPD NPD				NPD NPD	
Contenuto in carbonato		CO ₃ ⁼⁼							
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE									
Reattività alcali silice		ASR		RA2					
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa							
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO									
Resistenza al gelo / disgelo				F nr		F nr		F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO ₄		MS nr		MS nr		MS nr	
STABILITA' DI VOLUME									
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento				NPD		NPD		NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico disint del ferro		NPD NPD		NPD NPD		NPD NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE									
Emissione di radioattività		U		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI									
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas				SB nr		SB nr	

FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 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_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-25	DdT numero				100,00	63
1305 - CPR - 0384		DoP N°8 - FT.CPR 305/2011						100,00	56
Descrizione Petrografica		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 						100,00	45
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	40
								100,00	31,5
								100,00	25
								100,00	22,4
								100,00	20
								100,00	16
								100,00	14
								100,00	12,5
								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 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 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	

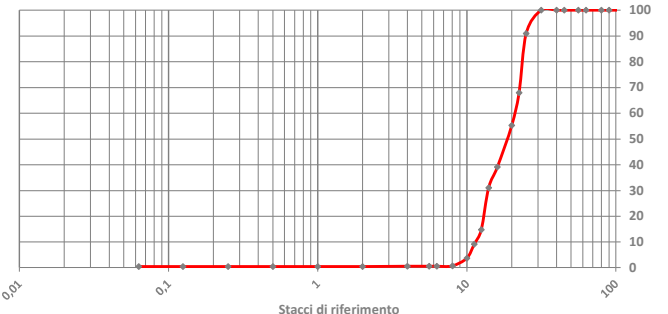


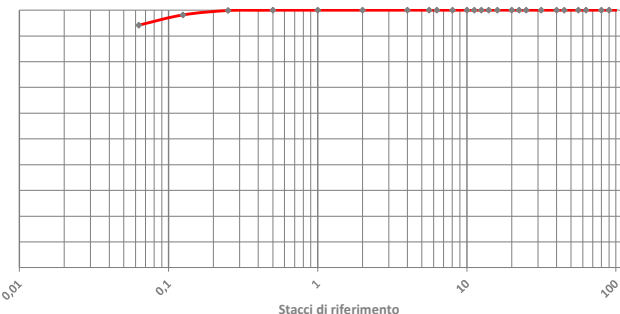
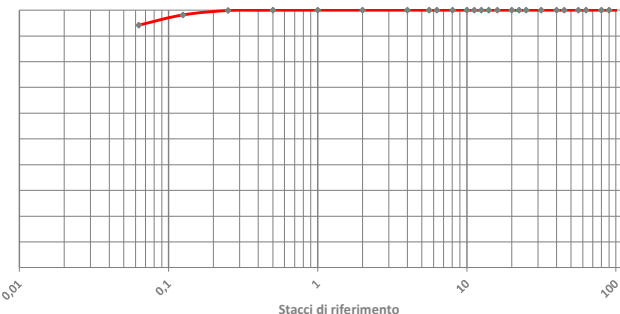
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 4		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	2D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.9_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-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								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
								99,65	20
								91,37	16
								74,85	14
								55,62	12,5
								37,66	11,2
24,88	10								
11,43	8								
5,64	6,3								
4,00	5,6								
0,90	4								
0,54	2								
0,39	1								
0,35	0,5								
0,32	0,25								
0,29	0,125								
0,27	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	
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	



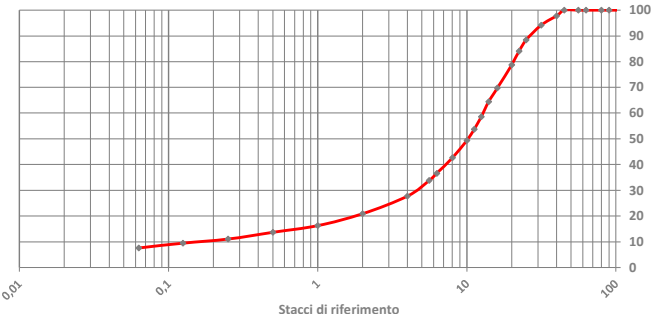
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 5		12620	13139 13043 13242		
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base più serie 2	2D 1,4D	2D 1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.10_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-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-cristallina.								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 Gt25/15				
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				



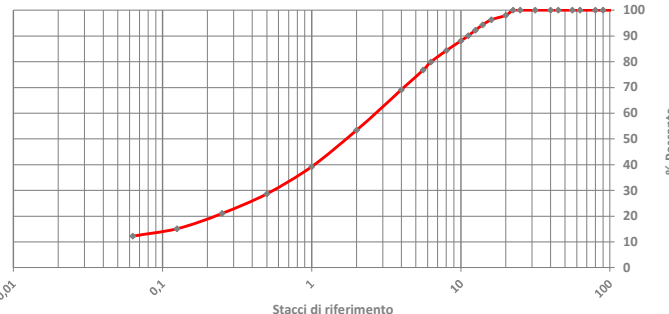
FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato	
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Frantumato 6		12620 13139 13043 13242				
	13	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d d/2	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d d/2	100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriate (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.15_25.5.26			100,00	90	
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80	
		Data	26-mag-25	DdT numero				100,00	63	
								100,00	56	
1305 - CPR - 0384		DoP N°15 - FT.CPR 305/2011					D/1,4 D/2 d d/2	D/1,4 D/2 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-cristallina.									90,94	31,5
									67,97	25
									55,28	22,4
									39,08	20
									31,07	16
									14,70	14
									9,12	12,5
									3,70	11,2
						0,72	10			
						0,55	8			
						0,53	6,3			
						0,50	5,6			
						0,49	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		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 acido fulvico resis.comp. impur.organ		NPD NPD NPD NPD				NPD NPD		
Contenuto in carbonato		CO ₃ ⁼⁼								
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE										
Reattività alcali silice		ASR		RA2						
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa								
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO										
Resistenza al gelo / disgelo				F nr		F nr		F nr		
Solfato di Magnesio		MgSO ₄		MS nr		MS nr		MS nr		
STABILITA' DI VOLUME										
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento				NPD		NPD		NPD		
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico disint del ferro		NPD NPD		NPD NPD		NPD NPD		
SOSTANZE PERICOLOSE										
Emissione di radioattività		U		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		
Rilascio di altre sostanze pericolose		X		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE		
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI										
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas				SB nr		SB nr		

FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				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_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Non frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°14 - FT.CPR 305/2011						100,00	45
Descrizione Petrografica							100,00	40	
Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristocristallina.							100,00	31,5	
							100,00	25	
							100,00	22,4	
							100,00	20	
							100,00	16	
							100,00	14	
							100,00	12,5	
							100,00	11,2	
							100,00	10	
							100,00	8	
							100,00	6,3	
							100,00	5,6	
							100,00	4	
							100,00	2	
		99,98	1						
		99,98	0,5						
		99,85	0,25						
		98,17	0,125						
		94,22	0,063						
			0						
Note:		Aggregati per calcestruzzo		Aggregati per malte		Aggregati per miscele bituminose		Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali	
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica		Sigla identificativa della prova / Unità di misura		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13139:2003		UNI EN 13043:2004	
UNI EN 13242:2008									
REQUISITI GEOMETRICI									
Granulometria		AG						FINE	
Dimensione		d/D (mm)						0/1	
Categoria		cat.						Gf85 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	

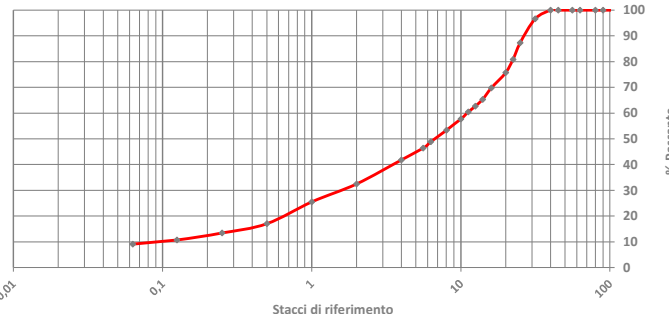


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D 1,4D D D/1,4 D/2 d		100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.11_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-25	DdT numero				100,00	63
		DoP N°11 - FT.CPR 305/2011							
1305 - CPR - 0384		Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica 						100,00	45
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-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							81	
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	

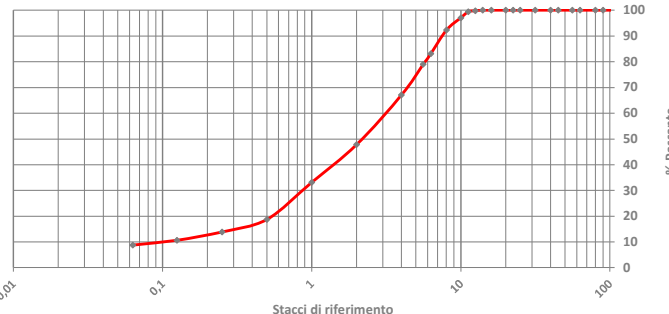


FRATELLI TESTA S.R.L.				Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)	Stacci / Dimensione Aggregato
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)				Stabilizzato Fine		12620 13139 13043 13242			
	07	Provenienza	Palosco (BG)	Serie stacci	Serie di base	2D	1,4D	100,00	125
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.12_25.5.26			100,00	90
		Origine	Naturale	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-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
							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						81	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB						NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h							
Contenuto di conchiglie		Cc							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA						LA nr	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ						SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde						Mde nr	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV							
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV							
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An							
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.							
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri		Cl-							
Solfati solubili in acido		SO ₄ ²⁻						AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati		SO ₄ ²⁻ ric							
Zolfo totale		S						S nr	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici		sost.umica							
		acido fulvico						NPD	
		resis.comp.						NPD	
		impur.organ							
Contenuto in carbonato		CO ₃ ²⁻							
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE									
Reattività alcali silice		ASR							
Prova di confronto con cls a caratter. note		Comparativa							
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO									
Resistenza al gelo / disgelo								F nr	
Solfato di Magnesio		MgSO ₄						MS nr	
STABILITA' DI VOLUME									
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento								NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno		disint. silicato dicalcico						NPD	
		disint del ferro						NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE									
Emissione di radioattività		U						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti		Cr-Pb-Cd-Hg-As						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		IPA						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico		C poli						NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose		X						NEI LIMITI DI LEGGE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI									
Sonnenbrand del basalto		Sonn. Bas						SB nr	



FRATELLI TESTA S.R.L.					Denominazione commerciale		Diam. di Rif.		Curva tipica (passante %)		Stacci / Dimensione Aggregato		
via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)					Stabilizzato Riciclato Fine - Lotto 1/24 (conforme All. C3)		12620		13139 13043 13242				
	15	Provenienza	Esterna	Serie stacci	Serie di base	2D	1,4D	D	D/1,4	D/2	100,00	125	
		Deposito	Cassinone-Seriata (BG)	Scheda tecnica di prodotto n°	21.16_25.5.26						100,00	90	
		Origine	Riciclato	Lavorazione	Frantumato						100,00	80	
		Data	26-mag-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)	25,7										87,37	25	
FRAMMENTI CLS (Rc)	58,8	Rc 50									80,92	22,4	
Rcug	84,5	Rcug 70									75,78	20	
LATERIZI (Rb)	14,8	Rb 30-									69,78	16	
MATERIALI BITUMINOSI (Ra)	0,7	Ra 1-									65,36	14	
VETRO (Rg)	0,0	Rg 2-									62,71	12,5	
MATERIALE FLOTTANTE (FL)	0,0	FL 5-									60,43	11,2	
ALTRO (X)	0,0	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								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 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_25.5.26			100,00	90
		Origine	Riciclato	Lavorazione	Frantumato			100,00	80
		Data	26-mag-25	DdT numero				100,00	63
								100,00	56
1305 - CPR - 0384		DoP N°17 - FT.CPR 305/2011				D	D/1,4	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		
						D/2	d	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						97	
Qualità dei fini (blu di metilene)		MB						NPD	
Affinità ai leganti bituminosi		6h 24h							
Contenuto di conchiglie		Cc							
Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili									
REQUISITI FISICI									
Resistenza alla frammentaz / frantumaz		LA						LA30	
Resistenza alla frammentazione per urto		SZ						SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale		Mde						Mde25	
Resistenza alla levigabilità		VL - PSV							
Resistenza alla abrasione superficiale		AAV							
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod		An							
Resistenza allo shock termico		ShK.Term.							
REQUISITI CHIMICI									
Cloruri		Cl-							
Solfati solubili in acido		SO ₄ 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	

