CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°1.18 - CGH.CPR 305/2011 All. III

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Sabbia 1

REQUISITI ESSENZIALI

2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose), UNI EN 13139:2003 (Aggregati per malte)

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.l., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,
 - fondandosi sui seguenti elementi: a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITE ESSENCE			5. 2en 1e, t 12en 1		T
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della	UNI EN 12620:2008	UNI EN 13139:2003	UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PRESTA	AZIONE	
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	NATURALE 0/8	СР	FRAZIONE UNICA	FRAZIONE UNICA
Dimensione	d/D (mm)	0/8	0/8	0/8	0/8
Categoria	cat.	Gng90		Ga90 Gtc10	Ga85 GTa25
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr	NDD	SI nr	SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI C - (%)	FI nr	NPD	FI nr C nr	FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,636	2,636	2,607	2,636
Assorbimento	WA (%)	1,12	1,12	WA24 2	WA24 2
PULIZIA	VVA (70)	1,12	1,12	VVAZ4 Z	WAZ4 Z
Contenuto fini (polveri)	f	f3	categoria 1	f 2,0	f3
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	Сс	SC nr	NPD		
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.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,				
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X				
	•	0.015	0.015		
Cloruri	CI-	0,015	0,015		460.2
Solfati solubili in acido	SO ₄	AS0,2	AS0,2		AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO₄¯ric S	±0.001	*0.001		C1
Zolfo totale	sost.umica	<0,001 Più chiara	<0,001 Più chiara		S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed	acido fulvico	NPD	NPD		NPD
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	resis.comp.	NPD	NPD		NPD
miscele con leganti idraulici	impur.organ	NPD	NPD		INFD
Contenuto in carbonato	CO ₃	IVID	141.5		
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE	८७३				
Reattività alcali silice	ASR	NR	NR		
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	disint. silicato dicalcico	NPD		NPD	NPD
della scoria di acciaieria o di alto forno	disint del ferro	NPD		NPD	NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE valenza da rocce di natur	NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime			_	(vulcaniche), anfiboliti,	calcari selciferi, rocce
DUDARUITAL ACIU ACENTI ATRACCEERICI	quarzose, rocce feldspat	iche silicee-micro e crir	tocristallina e dolomie		
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	Conn Dos			CD mr	CD.mr
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011,		•	•	hiarazione di responsabil	ità viene emessa, in
Firmato a nome e per conto del fabbrica	ante:	(NC	ME E COGNOME)		
Ghisalba (BG) 01/06/2018	-				
(Luogo e data)			(Firn	na)	

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°2.19 - CGH.CPR 305/2011 All. III

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Ghiaietto 1

REQUISITI ESSENZIALI

- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante: UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

Cava Ghisalba S.r.l., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;

- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

fondandosi sui seguenti elementi:

a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica

b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA

MEQUIOTT ESSENCE		UNI EN 12620:2008		UNI EN 13242:2008
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	ONI EN 12020.2008	DRESTAZIONE	ONI EN 13242.2000
·	prova y omita ar misara		PRESTAZIONE	
REQUISITI GEOMETRICI Granulometria	AG	GROSSO		GROSSO
Dimensione	d/D (mm)	8/16		8/16
Categoria	cat.	Gc85/20		Gc85-15 GTnr
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI15		F120
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)	2.622		Cnr/70
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc) WA (%)	2,633 0,96		2,633 WA24 1
Assorbimento PULIZIA	WA (76)	0,96		VVAZ4 1
Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5	l l	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	Сс	SC nr		
REQUISITI FISICI		1.05		1405
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA25		LA25
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ Mde	SZ nr		SZ nr Mde15
Resistenza alla usura superficiale Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	Mde15 VL nr		Mide12
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV nr		
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr		
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.	7.11.111		
COMPOSIZIONE / CONTENUTO				
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _a , R _g ,			
aggregati grossi riciclati	FL, X			
Cloruri	CI-	0,015		
Solfati solubili in acido	SO ₄	AS0,2		ASO,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric	A30,2		A30,2
Zolfo totale	S	<0,001		S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica	NPD		
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico	NPD		NPD
	resis.comp.	NPD		NPD
miscele con leganti idraulici	impur.organ	NPD		
Contenuto in carbonato	CO ₃			
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE Reattività alcali silice	ASR	NR	<u> </u>	
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa	INN		
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO	Comparativa			
Resistenza al gelo / disgelo		F1		F1
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	disint. silicato dicalcico	NPD		NPD
della scoria di acciaieria o di alto forno	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	TVET ENVIRTED LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE		NELLIMITI DI LEGGE
•	Descrizione Petrografica	a: Aggregato di origine a	lluvionale formato in prevalenza da rocce di natul	ra carbonatica (caicari) e
Conoscenza delle materie prime	rocce metamorfiche ad	cide (gneiss) subordina	te rocce ignee effusive (vulcaniche), anfiboliti	, calcari selciferi, rocce
	quarzose, rocce feldsnat	tiche silicee-micro e crir	ntocristallina e dolomie	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	Conn Bac		<u> </u>	CD nr
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011,		•	lichiarate. La presente dichiarazione di responsabi identificato.	lità viene emessa, in
Firmato a nome e per conto del fabbrica	ante:	(NC	DME E COGNOME)	
Ghisalba (BG) 14/01/2019	=			
(Luogo e data)			(Firma)	

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°3,19 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Ghiaia 1
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante: UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;

- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

- b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI	REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA		
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della	UNI EN 12620:2008		UNI EN 13242:2008	
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PRESTAZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	GROSSO		GROSSO	
Dimensione	d/D (mm)	16/32		16/32	
Categoria	cat.	Gc85/20		Gc80-20 GTnr	
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr	
Coefficiente di appiattimento	FI	FI15		FI20	
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)	2.622		Cnr/70	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,633		2,633	
Assorbimento	WA (%)	0,92		WA24 1	
PULIZIA Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5	ı ı	f 2	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD		NPD	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	MB	NPD		NPD	
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h	INID		NI B	
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr			
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA25		LA25	
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr		SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde15		Mde15	
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.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO			T		
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _a , R _g ,				
aggregati grossi riciclati	FL, X				
Cloruri	CI-	0,015			
Solfati solubili in acido	SO ₄	AS0,2		AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO₄ ric	7.00)2		7.00,2	
Zolfo totale	S	<0,001		S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica	NPD			
	acido fulvico	NPD		NPD	
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	resis.comp.	NPD		NPD	
miscele con leganti idraulici	impur.organ	NPD			
Contenuto in carbonato	CO ₃				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	NR			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO Resistenza al gelo / disgelo		Enr		Fnr	
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	F nr MS nr		MS nr	
STABILITA' DI VOLUME	IVIg3O ₄	IVIS III		IVIS III	
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD	<u> </u>	NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico	NPD		NPD	
	disint del ferro	NPD		NPD	
della scoria di acciaieria o di alto forno 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	
			iluvionale formato in prevalenza da rocc		
Conoscenza delle materie prime	rocce metamorfiche a	cide (gneiss) subordina	te rocce ignee effusive (vulcaniche),	anfiboliti, calcari selciferi, rocce	
DUDARUUTAL AGU AGENTI ATAAGEERIGI	quarzose, rocce feldsna	<mark>tiche silicee-micro e cri</mark> r	ntocristallina e dolomie		
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	Conn. Doc		<u> </u>	SP nr	
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas	ı		SB nr	
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011,		•	-	esponsabilità viene emessa, in	
Firmato a nome e per conto del fabbrica	ante:	(NC	OME E COGNOME)	_	
Ghisalba (BG) 14/01/2019	-				
(Luogo e data)			(Firma)		

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°4.07 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Sabbia Vagliata 1
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose), UNI EN 13139:2003 (Aggregati per malte)

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008, fondandosi sui seguenti elementi:

 a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA				
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della	UNI EN 12620:2008	UNI EN 13139:2003	UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008	
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PREST	AZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI Granulometria	AG	FINE	MP	FINE	FINE	
Dimensione	d/D (mm)	0/2	0/2	0/2	0/2	
Categoria	cat.	Gf85	-,	Gf85 Gtc20	Gf85 GTf20	
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr	SI nr	
Coefficiente di appiattimento	FI	FI nr	NPD	Flnr	Fl nr	
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)			C nr		
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,668	2,668	2,637	2,668 WA24 2	
Assorbimento PULIZIA	WA (%)	1,16	1,16	WA24 2	WA24 2	
Contenuto fini (polveri)	f	f3	categoria 1	f3	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	Сс	SC nr	NPD			
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 Resistenza alla levigabilità	Mde VL - PSV	Mde nr VL nr		Mde nr PSV nr	Mde nr	
Resistenza alla levigabilita Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV nr		AAV nr		
Resistenza alla abrasione superficiale Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr		An nr		
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.	7.01111		, 111		
COMPOSIZIONE / CONTENUTO						
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _a , R _g ,					
aggregati grossi riciclati	FL, X					
	CI-	0,015	0,015			
Cloruri Solfati solubili in acido	SO ₄	AS0,2	AS0,2		AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric	A30,2	A30,2		7,50,2	
Zolfo totale	S S	<0,001	<0,001		S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica	Più chiara	Più chiara			
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico	NPD	NPD		NPD	
miscele con leganti idraulici	resis.comp.	NPD	NPD		NPD	
	impur.organ	NPD	NPD			
Contenuto in carbonato DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE	CO ₃	4,9				
Reattività alcali silice	ASR	NR	NR			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa	.,,,				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO						
Resistenza al gelo / disgelo		Fnr	NPD	Fnr	Fnr	
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr	
STABILITA' DI VOLUME		1100		1100		
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint silicate disoloice	NPD NPD	NPD	NPD	NPD NPD	
	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD		NPD NPD	NPD NPD	
della scoria di acciaieria o di alto forno SOSTANZE PERICOLOSE	disint del lerro	NFD		NFD	NFD	
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
lo				vaienza da rocce di natur		
Conoscenza delle materie prime			-	(vulcaniche), anfiboliti,	caicari seiciferi, rocce	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	quarzose, rocce feldsna	tiche silicee-micro e crir	ntocristallina e dolomie			
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr	
La prestazione del prodotto sopra inder conformità al regolamento n.305/2011,		·	•	chiarazione di responsabil	ità viene emessa, in	
Firmato a nome e per conto del fabbrica Ghisalba (BG) 10/07/2017	ante:	(NC	OME E COGNOME)			

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°5.07 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Pietrischetto 3
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose),

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

fondandosi sui seguenti elementi: a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica

b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA				
Deventuali di persente di catacci di dimensioni intermedia	Ciglo idontificativo della	UNI EN 12620:2008		UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008	
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura		DDECT	AZIONE		
•	prova / Ornita di misara		PRESTA	AZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI		00000	1	00000	00.000	
Granulometria	AG	GROSSO		GROSSO	GROSSO	
Dimensione Catagoria	d/D (mm) cat.	5/11 Gc85/20		5/11 Gc85/15 Gnr	5/11 Gc85-15	
Categoria Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SInr	SI nr	
Coefficiente di appiattimento	FI	FI15		FI15	FI20	
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)	1113		C 100/0	C 90/3	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,643		2,621	2,643	
Assorbimento	WA (%)	0,83		WA24 1	WA24 1	
PULIZIA						
Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5		f 1	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			93-87		
Contenuto di conchiglie REQUISITI FISICI	Сс	SC nr				
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.			1,47		
COMPOSIZIONE / CONTENUTO						
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _a , R _g ,					
aggregati grossi riciclati	FL, X					
Cloruri	CI-	0,022				
Solfati solubili in acido	SO ₄	AS0,2			AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO₄ ric	7.00)2			7.00/2	
Zolfo totale	S	<0,001			S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica	NPD				
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico	NPD			NPD	
•	resis.comp.	NPD			NPD	
miscele con leganti idraulici	impur.organ	NPD				
Contenuto in carbonato	CO ₃					
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE Reattività alcali silice	ASR	NR	l l			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa	INIX				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO	Comparativa					
Resistenza al gelo / disgelo		F1		F1	F1	
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr	
STABILITA' DI VOLUME						
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento Costituenti che alterano la stabilità di volume		NPD		NPD	NPD	
	disint. silicato dicalcico	NPD		NPD	NPD	
della scoria di acciaieria o di alto forno	disint del ferro	NPD		NPD	NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE Emissione di radioattività	U	NELLIMITI DI LECCE		NELLIMITI DI LECCE	NELLIMITI DI LECCE	
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	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	WEI ENVITT DI EEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
	X	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
•	Descrizione Petrografica	i: Aggregato di origine ai	iuvionale formato in pre	valenza da rocce di natura	a carbonatica (caicari) e	
Conoscenza delle materie prime	rocce metamorfiche ad	cide (gneiss) subordina	te rocce ignee effusive	(vulcaniche), anfiboliti,	calcari selciferi, rocce	
	quarzose, rocce feldsnat	iche silicee-micro e crir	ntocristallina e dolomie			
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	Carra Daa			CD	CD	
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr	
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011,		•	•	hiarazione di responsabil	ità viene emessa, in	
Firmato a nome e per conto del fabbrica	nte:	(NC	OME E COGNOME)			
Ghisalba (BG) 10/07/2017	-					
(Luogo e data)			(Firn	na)		

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°7.19 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Pietrischetto 5
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose),

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

fondandosi sui seguenti elementi:

a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica

REQUISITI ESSENZIAL		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA				
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della	UNI EN 12620:2008		UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008	
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PRESTA	AZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI Granulometria	AG	GROSSO		GROSSO	GROSSO	
Dimensione	d/D (mm)	10/20		10/20	10/20	
Categoria	cat.	Gc85/20		Gc90/10 Gnr	Gc85-15 GTnr	
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SInr		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)	2,634		2,610	2,634	
Assorbimento	WA (%)	0,94		WA24 1	WA24 1	
PULIZIA	f	f 1 C		f 2	f 2	
Contenuto fini (polveri) Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	f 1,5 NPD		NPD	NPD	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia) Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD		MBf nr	NPD	
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h	NID		93-87	INFD	
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr		33 07		
REQUISITI FISICI		30111				
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.			1,47		
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					I	
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _a , R _g ,					
aggregati grossi riciclati	FL, X					
Cloruri	CI-	0,022				
Solfati solubili in acido	SO ₄	AS0,2			AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric				,	
Zolfo totale	S	<0,001			S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica	NPD				
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico	NPD			NPD	
	resis.comp.	NPD			NPD	
miscele con leganti idraulici	impur.organ	NPD				
Contenuto in carbonato	CO ₃					
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE	ACD	ND				
Reattività alcali silice Prova di confronto con cls a caratter. note	ASR Comparativa	NR				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO	Comparativa					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr		F nr	F nr	
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr	
STABILITA' DI VOLUME					1110 111	
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD		NPD	NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico	NPD		NPD	NPD	
della scoria di acciaieria o di alto forno	disint del ferro	NPD		NPD	NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE						
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
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	NELLIMITI DI LECCE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose	X Descrizione Petrografica	NEI LIMITI DI LEGGE	Ilivionale formato in pre	NEI LIMITI DI LEGGE vaienza da rocce di natur	NEI LIMITI DI LEGGE	
Canassanza dalla mataria prima	_		•	(vulcaniche), anfiboliti,		
Conoscenza delle materie prime		tiche silicee-micro e crin	•	(vuicamene), aminoliti,	caicari seitheri, 10006	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	muarzose, rocce teidsnat	iche silicee-micro e crin	ILDICTISTAIIINA E MOIOMIE			
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr	
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011, Firmato a nome e per conto del fabbrica	sotto la sola responsabili	tà del fabbricante sopra	•	chiarazione di responsabil	ità viene emessa, in	
Ghisalba (BG) 31/05/2019	_		/Eiro	na)		
(Luogo e data)			(Firn	na)		

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°8.18 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Pietrischetto 1
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose),

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

fondandosi sui seguenti elementi: a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica

b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA				
Deventuali di persente di catacci di dimensioni intermedia	Ciala idantificativa dalla	UNI EN 12620:2008		UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008	
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura		DDECT	AZIONE		
•	prova / Ornita di misara		PRESTA	AZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI	1.6	022000		022000	CDOCCO	
Granulometria	AG d/D (mm)	GROSSO 2/8		GROSSO 2/8	GROSSO 2/8	
Dimensione Categoria	cat.	Gc85/20		Gc90/10 G20/17.5	Gc85-15 GTc20/17.5	
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 - (%)	20		C 100/0	C 90/3	
	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,647		2,622	2,647	
Assorbimento	WA (%)	0,94		WA24 1	WA24 1	
PULIZIA				<u> </u>		
Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5		f 1	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	SC nr		93-87		
Contenuto di conchiglie REQUISITI FISICI	Сс	SC III				
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.			1,47		
COMPOSIZIONE / CONTENUTO						
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,					
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X					
Cloruri	CI-	0,022				
Solfati solubili in acido	SO ₄	AS0,2			AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric	7.00)2			7.00/2	
Zolfo totale	S	<0,001			S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica	NPD				
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico	NPD			NPD	
	resis.comp.	NPD			NPD	
miscele con leganti idraulici	impur.organ	NPD				
Contenuto in carbonato	CO ₃					
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE Reattività alcali silice	ASR	NR				
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa	INI				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO	Comparativa					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr		Fnr	F nr	
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr	
STABILITA' DI VOLUME						
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento Costituenti che alterano la stabilità di volume		NPD		NPD	NPD	
	disint. silicato dicalcico	NPD		NPD	NPD	
della scoria di acciaieria o di alto forno	disint del ferro	NPD		NPD	NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE		NELLIMITI DI LECCE		NELLIMITI DI LECCE	NELLIMITI DI LECCE	
Emissione di radioattività	U Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli	IVET ENVITTE DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
	Х	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
,	Descrizione Petrografica		iuvionale formato in pre	vaienza da rocce di natura		
Conoscenza delle materie prime	rocce metamorfiche ad	cide (gneiss) subordina	te rocce ignee effusive	(vulcaniche), anfiboliti,	calcari selciferi, rocce	
•	quarzose rocce feldsnat	iche silicee-micro e crir	tocristallina e dolomie			
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI						
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr	
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011,		•	•	hiarazione di responsabil	ità viene emessa, in	
Firmato a nome e per conto del fabbrica	inte:	(NC	OME E COGNOME)			
Ghisalba (BG) 01/06/2018	-					
(Luogo e data)			(Firn	na)		

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°10 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Mista 1
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

 UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

Cava Ghisalba S.r.l., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;

- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008, fondandosi sui seguenti elementi:

 a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica

b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA				
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della	UNI EN 12620:2008			UNI EN 13242:2008	
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PRESTA	AZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI						
Granulometria	AG	MISTO			FRAZIONE UNICA	
Dimensione	d/D (mm)	0/16			0/16	
Categoria	cat.	Ga90			Ga85 GTa10	
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr			SInr	
Coefficiente di appiattimento Particelle schiacciate / superfici frantum	FI C - (%)	Fl nr			FI nr	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,644			2,644	
Assorbimento	WA (%)	1,13			WA24 2	
PULIZIA		=/=5				
Contenuto fini (polveri)	f	f3			f3	
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				
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				
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV nr				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr				
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.					
COMPOSIZIONE / CONTENUTO			1			
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,					
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X					
Cloruri	CI-	0,015				
Solfati solubili in acido	SO ₄ "	AS0,2			AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric					
Zolfo totale	S	<0,001			S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica	Più chiara				
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico	NPD			NPD	
miscele con leganti idraulici	resis.comp.	NPD			NPD	
Contenuto in carbonato	impur.organ CO₃	NPD				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE	CO ₃					
Reattività alcali silice	ASR	NR				
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa					
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO						
Resistenza al gelo / disgelo		Fnr			F nr	
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr			MS nr	
STABILITA' DI VOLUME		NDD	1		NIDD	
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico	NPD NPD			NPD NPD	
	disint del ferro	NPD			NPD	
della scoria di acciaieria o di alto forno	disilit del lello	IVID			NID	
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	IIIVionalo tormato in pro	vaienza da rocce di natur	NEI LIMITI DI LEGGE	
Conoscenza delle materie prime			=	(vulcaniche), anfiboliti,	caicari seiciferi, rocce	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	quarzose, rocce feldsna	tiche silicee-micro e crir	ntocristallina e dolomie			
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr	
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011, Firmato a nome e per conto del fabbrica Ghisalba (BG) 12/06/2017	sotto la sola responsabil	ità del fabbricante sopra		hiarazione di responsabil	ità viene emessa, in	
(Luogo e data)			(Firn	na)		

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°11 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Sabbia frantumata 2
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose), UNI EN 13139:2003 (Aggregati per malte)

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

- b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA				
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della	UNI EN 12620:2008	UNI EN 13139:2003	UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008	
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PREST	AZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI						
Granulometria	AG	FINE	СР	FRAZIONE UNICA	FINE	
Dimensione	d/D (mm)	0/4	0/4	0/4	0/4	
Categoria	cat.	Gf85		Ga90 Gtc20	Gf85 GTf20	
Indice di forma dei granuli / particelle	SI FI	SI nr FI nr	NPD	SI nr FI nr	SI nr FI nr	
Coefficiente di appiattimento Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)	FINI	NPD	C nr	FINI	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,636	2,636	2,604	2,636	
Assorbimento	WA (%)	1,22	1,22	WA24 2	WA24 2	
PULIZIA	l c			(2.5		
Contenuto fini (polveri)	SE	f 3 NPD	categoria 1 NPD	f 2,5 NPD	f 3 NPD	
Qualità dei fini (equivalente in sabbia) Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD	NPD	MBf nr	NPD	
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h	INID	NID	WIDI III	NID	
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr	NPD			
REQUISITI FISICI						
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA nr		LA nr	LA nr	
Resistenza alla frammentazione per urto Resistenza alla usura superficiale	SZ Mde	SZ nr		SZ nr Mde nr	SZ nr Mde nr	
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	Mde nr VL nr		PSV nr	ivide III	
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.					
COMPOSIZIONE / CONTENUTO						
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,					
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X					
Cloruri	CI-	0,022	0,022			
Solfati solubili in acido	SO4	AS0,2	AS0,2		AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric					
Zolfo totale	S	<0,001 NPD	<0,001 NPD		S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica acido fulvico	NPD NPD	NPD NPD		NPD	
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	resis.comp.	NPD	NPD		NPD	
miscele con leganti idraulici	impur.organ	NPD	NPD			
Contenuto in carbonato	CO ₃					
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE	4.00					
Reattività alcali silice Prova di confronto con cls a caratter. note	ASR Comparativa	NR	NR			
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO	Comparativa					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr	NPD	F nr	F nr	
Solfato di Magnesio STABILITA' DI VOLUME	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr	
STABILITA' DI VOLUME						
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento Costituenti che alterano la stabilità di volume	dicint cilianta dicalaina	NPD	NPD	NPD	NPD	
	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD		NPD NPD	NPD NPD	
della scoria di acciaieria o di alto forno SOSTANZE PERICOLOSE	disint der lerro	NID		INI D	IVI D	
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	NELLIMITI DI LECCE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose	Descrizione Petrografica	NEI LIMITI DI LEGGE a: Aggregato di origine ai	NEI LIMITI DI LEGGE Iuvionale formato in pre	NEI LIMITI DI LEGGE valenza da rocce di natur	NEI LIMITI DI LEGGE a carbonatica (caicari) e	
Conoscenza delle materie prime	_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(vulcaniche), anfiboliti,		
·		tiche silicee -micro e crir	•	,,,,,,	<u> </u>	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	_					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr	
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011, Firmato a nome e per conto del fabbrica	sotto la sola responsabil	•	•	chiarazione di responsabil	ità viene emessa, in	
Ghisalba (BG) 12/06/2017		(NC	ME E COGNOME)			
(Luogo e data)	=		(Firr	na)		
(-2000 6 2000)			(1.11)	- 1		

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°13.20 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Sabbia frantumata 1
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose), UNI EN 13139:2003 (Aggregati per malte)

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

- b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI	SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA				
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della	UNI EN 12620:2008	UNI EN 13139:2003	UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PREST	AZIONE	
REQUISITI GEOMETRICI Granulometria	AG	FINE	СР	FRAZIONE UNICA	FINE
Dimensione	d/D (mm)	0/4	0/4	0/4	0/4
Categoria	cat.	Gf85	-,	Ga90 Gtc20	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)	2,634	2,634	2,602	2,634
Assorbimento	WA (%)	1,23	1,23	WA24 2	WA24 2
PULIZIA Contenuto fini (polveri)	f	f 16	categoria 4	f 2,0	f 16
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	58	58	58	58
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	1,3	1,3	MBf 10	1,3
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h	1,5	1,0	14151 10	1,5
Contenuto di conchiglie	Cc	SC 2,3	2,3		
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 Resistenza allo shock termico	An ShK.Term.	An nr		An nr	
COMPOSIZIONE / CONTENUTO	Shk.remi.				
-	D D D				l e
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,				
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X				
Cloruri	CI-	0,022	0,022		
Solfati solubili in acido	SO ₄	AS0,2	AS0,2		AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric				
Zolfo totale	S	<0,001	<0,001		S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica	NPD	NPD		NDD
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico	NPD NPD	NPD NPD		NPD NPD
miscele con leganti idraulici	resis.comp. impur.organ	NPD NPD	NPD NPD		NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃	INID	INFD		
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE	303				
Reattività alcali silice	ASR	NR	NR		
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo		Fnr	NPD	Fnr	Fnr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr
STABILITA' DI VOLUME		NDD	NDD	NDD	NDD
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico	NPD NPD	NPD	NPD NPD	NPD NPD
	disint del ferro	NPD NPD		NPD NPD	NPD NPD
della scoria di acciaieria o di alto forno SOSTANZE PERICOLOSE	disilit del lello	INPU		INPU	INPU
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	Х	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
				vaienza da rocce di natur	
Conoscenza delle materie prime			-	(vulcaniche), anfiboliti,	calcari selciferi, rocce
DUDARUUTAL ACUI ACENTI ATRACCEERICI	quarzose, rocce feldsnat	tiche silicee-micro e crir	ntocristallina e dolomie		
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011,	tificato è conforme all'in:	•	•		
Firmato a nome e per conto del fabbrica	·	·			
Ghisalba (BG) 29/11/2019		(NC	DME E COGNOME)	_	
(Luogo e data)	-		(Firm	na)	

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°14.18 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Stabilizzato 1
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.l., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

- b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA				
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della				UNI EN 13242:2008	
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PRESTA	AZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI						
Granulometria	AG				FRAZIONE UNICA	
Dimensione	d/D (mm)				0/22	
Categoria	cat.				Ga85 GTa25	
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI nr	
Coefficiente di appiattimento	FI				FI20	
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)					
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD	
Assorbimento PULIZIA	WA (%)				NPD	
Contenuto fini (polveri)	f				f 12	
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	Сс					
REQUISITI FISICI						
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA				LA nr	
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ				SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale	Mde VL - PSV				Mde nr	
Resistenza alla levigabilità Resistenza alla abrasione superficiale	AAV					
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An					
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.					
COMPOSIZIONE / CONTENUTO						
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,					
aggregati grossi riciclati						
	R _a , R _g , FL, X					
Cloruri	CI-				AS0,2	
Solfati solubili in acido Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO₄ SO₄				A30,2	
Zolfo totale	ς				S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica					
·	acido fulvico				NPD	
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	resis.comp.				NPD	
miscele con leganti idraulici	impur.organ					
Contenuto in carbonato	CO ₃					
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE	ACD		1			
Reattività alcali silice	ASR Comparativa					
Prova di confronto con cls a caratter. note DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO	Comparativa					
Resistenza al gelo / disgelo					F nr	
Solfato di Magnesio	MgSO ₄				MS nr	
STABILITA' DI VOLUME	, ,					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento Costituenti che alterano la stabilità di volume					NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico				NPD	
della scoria di acciaieria o di alto forno	disint del ferro				NPD	
SOSTANZE PERICOLOSE			1		NELLIN MET DI LEGGE	
Emissione di radioattività	U Cr Db Cd Ha As				NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di metalli pesanti Rilascio di idrocarburi poliaromatici	Cr-Pb-Cd-Hg-As 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	
F	Descrizione Petrografica	a: Aggregato di origine ai	iuvionale formato in pre	vaienza da rocce di natura		
Conoscenza delle materie prime	rocce metamorfiche a	cide (gneiss) subordina	te rocce ignee effusive	(vulcaniche), anfiboliti,	calcari selciferi, rocce	
	quarzose, rocce feldsnat	tiche silicee-micro e crir	ntocristallina e dolomie			
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	C		1		60	
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr	
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011,		·	· ·	hiarazione di responsabil	ità viene emessa, in	
Firmato a nome e per conto del fabbrica	inte:	(NC	DME E COGNOME)			
Ghisalba (BG) 01/06/2018	-					
(Luogo e data)			(Firn	na)		

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°15 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo 1. Ghiaia 3
- Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante: 2. UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
- Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;

- Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008, fondandosi sui seguenti elementi: a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica

- b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA				
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della	UNI EN 12620:2008			UNI EN 13242:2008	
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PREST	AZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI						
Granulometria	AG	GROSSO			GROSSO	
Dimensione	d/D (mm)	20/32 Gc85/20			20/32 Gc85-15 GTc25/15	
Categoria Indice di forma dei granuli / particelle	cat.	SI nr			Gc85-15 GTc25/15 SI nr	
Coefficiente di appiattimento	FI	FI15			FI20	
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				Cnr/70	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,633			2,633	
Assorbimento PULIZIA	WA (%)	0,89			WA24 1	
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 REQUISITI FISICI	Cc	SC nr				
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				
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV nr				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod Resistenza allo shock termico	An ShK.Term.	An nr				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO	SIIK. TETIII.					
Classificazione dei costituenti di	R_u , R_c , R_{cug} , R_b ,					
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X					
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	<0,001			S1	
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica	NPD			NDD	
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico resis.comp.	NPD NPD			NPD NPD	
miscele con leganti idraulici	impur.organ	NPD			INFD	
Contenuto in carbonato	CO ₃					
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE						
Reattività alcali silice	ASR	NR				
Prova di confronto con cls a caratter. note DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO	Comparativa					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr			F nr	
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr			MS nr	
Solfato di Magnesio STABILITA' DI VOLUME						
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento	Problem 1995 and 1995 between	NPD			NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD			NPD NPD	
della scoria di acciaieria o di alto forno SOSTANZE PERICOLOSE	distrit del lerro	INFD			INFD	
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			NEI LIMITI DI LEGGE NEI LIMITI DI LEGGE	
Rilascio di altre sostanze pericolose	Descrizione Petrografica	a: Aggregato di origine ai	l lluvionale formato in pre	vaienza da rocce di natura	a carbonatica (caicari) e	
Conoscenza delle materie prime				(vulcaniche), anfiboliti,		
·	quarzose, rocce feldsnat	iche silicee -micro e crir	ntocristallina e dolomie			
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	Conn. Bac		I		CD nr	
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr	
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011,		· ·	•	chiarazione di responsabil	ità viene emessa, in	
Firmato a nome e per conto del fabbrica	inte:	(NC	DME E COGNOME)			
Ghisalba (BG) 12/06/2017	-					
(Luogo e data)			(Firr	na)		

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°16 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Pietrame Riciclato 1
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

fondandosi sui seguenti elementi:

a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della				UNI EN 13242:2008
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PREST	AZIONE	
·			I ILLUI	ALIONE	
REQUISITI GEOMETRICI Granulometria	AG				FRAZIONE UNICA
Dimensione	d/D (mm)				0/20
Categoria	cat.				Ga85 GTa25
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI20
Coefficiente di appiattimento	FI				FI20
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				<u> </u>
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD
Assorbimento PULIZIA	WA (%)				NPD
Contenuto fini (polveri)	f				f 12
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE				58
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB				NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Сс				
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA				LA35
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ				SZ nr
Resistenza alla usura superficiale Resistenza alla levigabilità	Mde VL - PSV				Mde35
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An				
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,				Rc 50, Rcug 90, Rb 10-,
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X				Ra 1-, Rg 2-, Fl 5-, X 1-
Cloruri	CI-				
Solfati solubili in acido	SO ₄				AS nr
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric				SS0,2
Zolfo totale	S				S nr
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica				
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico				NPD
miscele con leganti idraulici	resis.comp.				NPD
Contenuto in carbonato	impur.organ CO₃				<u> </u>
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE	CO ₃				
Reattività alcali silice	ASR				
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo					Fnr
Solfato di Magnesio STABILITA' DI VOLUME	MgSO ₄				MS nr
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento					NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico				NPD
della scoria di acciaieria o di alto forno	disint del ferro				NPD
SOSTANZE PERICOLOSE	district del rerro				2
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	Х				NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	FRANTLIMATO DI MATE	RIALI MISTI DELL'ATTIVIT	A' DI COSTRUZIONE E DE	MOLIZIONE	
conoscenza dene materie prime			A DI COSTROLIONE E DI	INTOLIZIONE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011, Firmato a nome e per conto del fabbrica	sotto la sola responsabili	ità del fabbricante sopra	· ·	chiarazione di responsabil	ità viene emessa, in
Ghisalba (BG) 12/06/2017	-				
(Luogo e data)			(Firr	na)	

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°18 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Pietrame Riciclato 3
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

- b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della		UNI EN 13242:2008		
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura	DDEC	TAZIONE		
•	prova y critica di misura	PRES	TAZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI			000000		
Granulometria	AG		GROSSO 20/80		
Dimensione	d/D (mm) cat.		20/80 Gc85-15 GTnr		
Categoria Indice di forma dei granuli / particelle	SI		Gc85-15 GTnr SI nr		
Coefficiente di appiattimento	FI		F120		
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)		C 90/3		
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)		NPD		
Assorbimento	WA (%)		NPD		
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f		f 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				
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.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,		Rc 50, Rcug 90, Rb 10-,		
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X		Ra 1-, Rg 2-, Fl 5-, X 1-		
Cloruri	CI-				
Solfati solubili in acido	SO ₄ "		AS nr		
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric		SS0,2		
Zolfo totale	S		S nr		
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica				
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico		NPD		
-	resis.comp.		NPD		
miscele con leganti idraulici	impur.organ				
Contenuto in carbonato	CO ₃				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR				
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO			F		
Resistenza al gelo / disgelo	MacO		Fnr		
Solfato di Magnesio STABILITA' DI VOLUME	MgSO ₄		MS nr		
			NPD		
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico		NPD NPD		
	disint del ferro		NPD		
della scoria di acciaieria o di alto forno SOSTANZE PERICOLOSE	disilit del lel lo		INFO		
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		
Conoscenza delle materie prime	FRANTUMATO DI MATE	RIALI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E I	DEMOLIZIONE		
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas		SB nr		
La prestazione del prodotto sopra indentificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento n.305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.					
Firmato a nome e per conto del fabbrica	Firmato a nome e per conto del fabbricante: (NOME E COGNOME)				
Ghisalba (BG) 01/07/2020	-				
(Luogo e data)		(F	irma)		

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°19 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Pietrame Riciclato 2
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
 - UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008, fondandosi sui seguenti elementi:

 a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della				UNI EN 13242:2008
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PREST	AZIONE	
·			I ILLUI	ALIONE	
REQUISITI GEOMETRICI Granulometria	AG				FRAZIONE UNICA
Dimensione	d/D (mm)				0/80
Categoria	cat.				Ga85 GTa20
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI				FI20
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				<u> </u>
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD
Assorbimento PULIZIA	WA (%)				NPD
Contenuto fini (polveri)	f				f5
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE				57
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB				NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Сс				
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA				LA35
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ Mde				SZ nr Mde35
Resistenza alla usura superficiale Resistenza alla levigabilità	VL - PSV				ividess
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An				
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,				Rc 50, Rcug 90, Rb 10-,
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X				Ra 1-, Rg 2-, Fl 5-, X 1-
Cloruri	CI-				- , , , -,
Solfati solubili in acido	SO ₄				AS nr
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric				SS0,2
Zolfo totale	S				Snr
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica				<u> </u>
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico				NPD
miscele con leganti idraulici	resis.comp.				NPD
Contenuto in carbonato	impur.organ CO₃				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE	CO ₃				
Reattività alcali silice	ASR			= =	
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo	11.00				Fnr
Solfato di Magnesio STABILITA' DI VOLUME	MgSO ₄				MS nr
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento					NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico				NPD
della scoria di acciaieria o di alto forno	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 C no!:				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico Rilascio di altre sostanze pericolose	C poli X				NEI LIMITI DI LEGGE NEI LIMITI DI LEGGE
Kliascio di altre sostanze pericolose	^				NEI LIVIITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	FRANTUMATO DI MATE	RIALI MISTI DELL'ATTIVIT	A' DI COSTRUZIONE E DE	EMOLIZIONE	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011, Firmato a nome e per conto del fabbrica	sotto la sola responsabili	ità del fabbricante sopra	identificato.	chiarazione di responsabili	ità viene emessa, in
Ghisalba (BG) 12/06/2017		(NC	ME E COGNOME)		
(Luogo e data)	-		(Firr	ma)	
(Luogo e data)			(FIII	,	

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°20 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Ghiaione
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.l., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

fondandosi sui seguenti elementi:

a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA				
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della				UNI EN 13242:2008	
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PREST	AZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI						
Granulometria	AG				GROSSO	
Dimensione	d/D (mm)				32/63	
Categoria	cat.				Gc85-15 GTc25/15	
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI nr	
Coefficiente di appiattimento	FI				Flnr	
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				0	
Massa volumica dei granuli Assorbimento	Pssa / Pdry (Mg/mc) WA (%)				NPD NPD	
PULIZIA	VVA (70)				NID	
Contenuto fini (polveri)	f				f 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	Сс					
REQUISITI FISICI	1.0				LA nr	
Resistenza alla frammentaz / frantumaz Resistenza alla frammentazione per urto	LA SZ				SZ nr	
Resistenza alla usura superficiale	Mde				Mde nr	
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV				IVIGE III	
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV					
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An					
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.					
COMPOSIZIONE / CONTENUTO						
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,					
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X					
Cloruri	CI-					
Solfati solubili in acido	SO ₄				AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric				7130,2	
Zolfo totale	S				S nr	
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica					
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico				NPD	
·	resis.comp.				NPD	
miscele con leganti idraulici	impur.organ					
Contenuto in carbonato	CO ₃					
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE Reattività alcali silice	ASR					
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa					
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO	Comparativa					
Resistenza al gelo / disgelo					Fnr	
Solfato di Magnesio	MgSO ₄				MS nr	
STABILITA' DI VOLUME						
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento Costituenti che alterano la stabilità di volume					NPD	
	disint. silicato dicalcico				NPD	
della scoria di acciaieria o di alto forno	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	
	_		· ·	vaienza da rocce di natur		
Conoscenza delle materie prime	rocce metamorfiche a	cide (gneiss) subordina	te rocce ignee effusive	(vulcaniche), anfiboliti,	calcari selciferi, rocce	
DUDARUITAL ACULACENTI ATRACCERIO	quarzose, rocce feldsna	tiche silicee-micro e crir	ntocristallina e dolomie			
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr	
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011, Firmato a nome e per conto del fabbrica	sotto la sola responsabili	ità del fabbricante sopra	•	chiarazione di responsabil	ità viene emessa, in	
Ghisalba (BG) 12/06/2017 (Luogo e data)	-		(Firn	na)		
,,			(•		

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°21 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Sassi
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.l., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

fondandosi sui seguenti elementi:

a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA				
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della				UNI EN 13242:2008	
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PREST	AZIONE		
REQUISITI GEOMETRICI						
Granulometria	AG				GROSSO	
Dimensione	d/D (mm)				63/125	
Categoria	cat.				Gc80-20 GTc25/15	
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI nr	
Coefficiente di appiattimento	FI				FI nr	
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				0	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD	
Assorbimento	WA (%)				NPD	
PULIZIA					f 2	
Contenuto fini (polveri) Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE				NPD	
Qualità dei fini (equivalente in Sabbia) Qualità dei fini (blu di metilene)	MB				NPD	
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				NFD	
Contenuto di conchiglie	Cc					
REQUISITI FISICI	CC					
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				11100111	
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV					
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An					
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.					
COMPOSIZIONE / CONTENUTO						
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,					
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X					
Cloruri	CI-					
Solfati solubili in acido	SO ₄				AS0,2	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric					
Zolfo totale	S				S nr	
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica				NDD	
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	acido fulvico				NPD NPD	
miscele con leganti idraulici	resis.comp.				NPD	
Contenuto in carbonato	impur.organ CO₃					
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE	CO3					
Reattività alcali silice	ASR					
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa					
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO	Comparativa					
Resistenza al gelo / disgelo					F nr	
Solfato di Magnesio	MgSO ₄				MS nr	
STABILITA' DI VOLUME	7					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento Costituenti che alterano la stabilità di volume					NPD	
Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico				NPD	
della scoria di acciaieria o di alto forno	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	. Vadredato di origine a	IIIVIONAIA TORMATO IN NE	vaienza da rocce di natura	NEI LIMITI DI LEGGE	
	_		· ·			
Conoscenza delle materie prime			=	(vulcaniche), anfiboliti,	caicari seiciteri, rocce	
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	quarzose rocce feldsnat	tiche, silicee -micro e crir	tocristallina e dolomie			
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr	
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011, Firmato a nome e per conto del fabbrica Ghisalba (BG) 12/06/2017	sotto la sola responsabili	ità del fabbricante sopra	•	chiarazione di responsabil	ità viene emessa, in	
(Luogo e data)	-		(Firn	na)		

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°22.19 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Pietrisco 7
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose),

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

fondandosi sui seguenti elementi:

a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della	UNI EN 12620:2008		UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PREST	AZIONE	
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	GROSSO		GROSSO	GROSSO
Dimensione	d/D (mm)	16/32		16/32	16/32
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	FI15		FI15	FI20
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)	2.627		C 100/0	C 90/3
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,637		2,614	2,637
Assorbimento	WA (%)	0,90		WA24 1	WA24 1
PULIZIA Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5		f1	f 2
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD		NPD	NPD
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	MB	NPD		MBf nr	NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h	MID		93-87	INID
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr		30 07	
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.			1,47	
COMPOSIZIONE / CONTENUTO				I	1
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,				
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X				
Cloruri	CI-	0,022			
Solfati solubili in acido	SO ₄	AS0,2			AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ric	7.50,2			7,30,2
Zolfo totale	S	<0,001			S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica	NPD			
1 '	acido fulvico	NPD			NPD
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	resis.comp.	NPD			NPD
miscele con leganti idraulici	impur.organ	NPD			
Contenuto in carbonato	CO ₃				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	NR			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO		_			
Resistenza al gelo / disgelo	MgSO ₄	Fnr		Fnr	Fnr
Solfato di Magnesio STABILITA' DI VOLUME	IVIg3O ₄	MS nr		MS nr	MS nr
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD		NPD	NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico	NPD		NPD	NPD
	disint del ferro	NPD		NPD	NPD
della scoria di acciaieria o di alto forno SOSTANZE PERICOLOSE	disint deriterro	111 2		141 5	111 2
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
	Descrizione Petrografica	a: Aggregato di origine ai	iuvionale formato in pre	vaienza da rocce di natur	a carbonatica (caicari) e
Conoscenza delle materie prime	rocce metamorfiche a	cide (gneiss) subordinat	te rocce ignee effusive	e (vulcaniche), anfiboliti,	calcari selciferi, rocce
	quarzose, rocce feldsna	t <mark>iche silicee-micro e crin</mark>	tocristallina e dolomie		
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	0.00				
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011,		· ·	•	chiarazione di responsabil	lità viene emessa, in
Firmato a nome e per conto del fabbrica	nte:	(NO	OME E COGNOME)		
Ghisalba (BG) 29/11/2019 (Luogo e data)	-		(Firi	ma)	
(raogo e data)			(FIFT	iia)	

CAVA GHISALBA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°23 - CGH.CPR 305/2011 All. III

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo Mistone Cava 1
- 2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:

UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),

- 3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 - Cava Ghisalba S.r.I., Strada Proviciale 99 snc 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 0363 92169, Email: info@cavaghisalba.it;
- 5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di attestazione 2+
- 6a L'organismo notificato Apave Italia CPM Srl ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 0398-CPR-AG-17.008,

fondandosi sui seguenti elementi:

a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie	Sigla identificativa della				UNI EN 13242:2008
indicati nella curva tipica	prova / Unità di misura		PREST.	AZIONE	
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG				FRAZIONE UNICA
Dimensione	d/D (mm)				0/125
Categoria	cat.				Ga85 GTa20
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SInr
Coefficiente di appiattimento Particelle schiacciate / superfici frantum	FI C - (%)				FI nr
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD
Assorbimento	WA (%)				NPD
PULIZIA	r.				(7
Contenuto fini (polveri)	SE				f 7 85
Qualità dei fini (equivalente in sabbia) Qualità dei fini (blu di metilene)	MB				NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				1412
Contenuto di conchiglie	Cc				
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA				LA25
Resistenza alla frammentazione per urto Resistenza alla usura superficiale	SZ Mde				SZ nr Mde15
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV				MIGELS
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An				
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di	R _u , R _c , R _{cug} , R _b ,				
aggregati grossi riciclati	R _a , R _g , FL, X				
Cloruri	Cl-				
Solfati solubili in acido	SO ₄				AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati Zolfo totale	SO₄¯ric				S nr
Componenti che alterano la velocità di presa ed	sost.umica				3111
	acido fulvico				NPD
indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle	resis.comp.				NPD
miscele con leganti idraulici	impur.organ				
Contenuto in carbonato DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE	CO ₃				
Reattività alcali silice	ASR				
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo	Maco				Fnr
Solfato di Magnesio STABILITA' DI VOLUME	MgSO ₄				MS nr
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento					NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume	disint. silicato dicalcico				NPD
della scoria di acciaieria o di alto forno SOSTANZE PERICOLOSE	disint del ferro				NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					NELLIMITI DI LECCE
Emissione di radioattività 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
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	Х				NEI LIMITI DI LEGGE
	_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	valenza da rocce di natur	
Conoscenza delle materie prime			_	(vulcaniche), anfiboliti,	calcari selciferi, rocce
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI	duarzose, rocce teldsna	tiche silicee-micro e crir	tocristallina e dolomie		
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr
La prestazione del prodotto sopra inden conformità al regolamento n.305/2011, Firmato a nome e per conto del fabbrica Ghisalba (BG) 12/06/2017	sotto la sola responsabil	ità del fabbricante sopra	•	chiarazione di responsabil	ità viene emessa, in
	-				
(Luogo e data)			(Firr	na)	