

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **MISTONE CAVA 1**

2. Usi previsti: UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.

3. Fabbrikante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).

5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.

6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	0/125
Granulometria	Categoria	-	-	-	G _A 85
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT _A NR
Indice di Appiattimento	Categoria $F_{I_{xx}}$	-	-	-	$F_{I_{20}}$
Indice di Forma	Categoria $S_{I_{xx}}$	-	-	-	$S_{I_{NR}}$
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_B$	-	-	-	2,67+2,73
	Valore $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	-	-	-	2,63+2,69
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rel}$	-	-	-	2,60+2,66
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	-	-	-	1,0+1,5
Contenuto di fini	Categoria f_x	-	-	-	f_7
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore $SE \%$	-	-	-	> 80
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	-	-	-	NPD
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	-	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria $C_{x/fk}$	-	-	-	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore $\% - 6h$	-	-	-	-
	Valore $\% - 24h$	-	-	-	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	-	-	-	LA_{25}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DEXX}	-	-	-	M_{DE15}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	-	-	-	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV_{xx}	-	-	-	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A_{NX}	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc_{xx}	-	-	-	Rc_{NR}
	Rcu_{xx}	-	-	-	-
	Rcu_{gxx}	-	-	-	Rcu_{gNR}
	Rb_{xx}	-	-	-	Rb_{NR}
	Ra_{xx}	-	-	-	Ra_{NR}
	Rg_{xx}	-	-	-	Rg_{NR}
	X_{xx}	-	-	-	X_{NR}
	FL_{xx}	-	-	-	FL_{NR}
	-	-	-	-	-
Cloruri solubili in acqua	Valore $C \%$	-	-	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS_{xx}	-	-	-	$AS_{0,2}$
Contenuto di zolfo totale	Valore $S \%$	-	-	-	Cat. S_1
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS_{xx}	-	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	-	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore $m_{LPC} \%$	-	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore $CO_2 \%$	-	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore $S \%$	-	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. $\%$	-	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	-	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	-	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	-	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	-	-	-	< limiti di legge
	Categoria F_x	-	-	-	F_1
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria $WA_{24}X$	-	-	-	Cat. $WA_{24}2$
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomite e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, siliceo-micro e criptoconistallina e calcari selciferi).			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	-	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.


Firmato e stampato per conto del Fabbrikante da
CAVA GHISALBA S.R.L.
Strada Provinciale 99
24050 GHISALBA (BG)
C.F. e P.IVA 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **SABBIA VAGLIATA 1**
2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13139 Aggregati per malta - UNI EN 13043 Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbrikante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	0/2	0/2	0/2	0/2
Granulometria	Categoria	G _{F85}	MP	G _{F85}	G _{F85}
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	--	--	G _{TCNR}	G _{TCNR}
Indice di Appiattimento	Categoria Fl_{xx}	Fl_{NR}	Fl_{NR}	Fl_{NR}	Fl_{NR}
Indice di Forma	Categoria Sl_{xx}	Sl_{NR}	Sl_{NR}	Sl_{NR}	Sl_{NR}
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	2,67+2,73	2,67+2,73	2,67+2,73	2,67+2,73
	Valore $Mg/m^3 \rho_{s,td}$	2,62+2,68	2,62+2,68	2,62+2,68	2,62+2,68
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	2,59+2,65	2,59+2,65	2,59+2,65	2,59+2,65
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	1,0+1,5	1,0+1,5	1,0+1,5	1,0+1,5
Contenuto di fini	Categoria f_x	f_3	Cat. 1	f_3	f_3
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore SE %	NPD	NPD	-	NPD
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	NPD	NPD	NPD	NPD
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	NPD	NPD	-	-
Superfici frantumate	Categoria $C_{v,x}$	-	-	C_{NR}	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	NR	-
	Valore % - 24h	-	-	NR	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	LA_{NR}	-	LA_{NR}	LA_{NR}
Resistenza all'Usura	Categoria $M_{DE,XX}$	$M_{DE,NR}$	-	$M_{DE,NR}$	$M_{DE,NR}$
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	VL_{NR}	-	PSV_{NR}	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV_{xx}	AAV_{NR}	-	AAV_{NR}	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria $A_{N,X}$	NPD	-	NPD	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	NR	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc_{xx}	Rc_{NR}	-	-	Rc_{NR}
	Rcu_{xx}	Rcu_{NR}	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	Rb_{xx}	Rb_{NR}	-	-	Rb_{NR}
	Ra_{xx}	Ra_{NR}	-	-	Ra_{NR}
	Rg_{xx}	XRg_{NR}	-	-	Rg_{NR}
	X_{xx}	-	-	-	X_{NR}
	FL_{xx}	FL_{NR}	-	-	FL_{NR}
Cloruri solubili in acqua	Valore C %	<0,001	<0,001	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS_{xx}	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	-	$AS_{0,2}$
Contenuto di zolfo totale	Valore S %	<0,001	<0,001	-	Cat. S_1
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS_{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	Passa	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Provinci di malta	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore $m_{LPC} \%$	Assenti	Assenti	Cat. $m_{LPC,NR}$	-
Contenuto di Carbonato	Valore $CO_2 \%$	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	NPD	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	NPD	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}
	Categoria $WA_{24,X}$	NR	-	Cat. $WA_{24,2}$	Cat. $WA_{24,2}$
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti) subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e cristallina e calcari soliferi.			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	RA_2	RA_2	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	NPD	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:



CAVA GHISALBA S.R.L.
 Strada Provinciale 99
 24050 GHISALBA (BG)
 C.F. e P.IVA 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **SABBIA 1**
2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13139 Aggregati per malta - UNI EN 13043 Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.
7. Presazioni Dichiarate

Caratteristiche Essenziali	Prestazione	Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
		6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	0/8	0/8	0/8	0/8
Granulometria	Categoria	G _{NG} 90	CP	G _A 90	G _A 85
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	--	--	G _{TC} NR	G _T NR
Indice di Appiattimento	Categoria F _{xx}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}
Indice di Forma	Categoria S _{xx}	S _{NR}	S _{NR}	S _{NR}	S _{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ ρ _b	2,67±2,73	2,67±2,73	2,67±2,73	2,67±2,73
	Valore Mg/m ³ ρ _{ssd}	2,62±2,68	2,62±2,68	2,62±2,68	2,62±2,68
	Valore Mg/m ³ ρ _{id}	2,59±2,65	2,59±2,65	2,59±2,65	2,59±2,65
Assorbimento d'acqua	Valore WA ₂₄ %	1,0±1,5	1,0±1,5	1,0±1,5	1,0±1,5
Contenuto di fini	Categoria f _x	f ₃	Cat. 1	f ₃	f ₃
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore SE %	>80	>80	-	>80
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	NPD	NPD	NPD	NPD
Contenuto in conchiglie	Categoria SC _x	NPD	NPD	-	-
Superfici frantumate	Categoria C _{xix}	-	-	C _{NR}	C _{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	NR	-
	Valore % - 24h	-	-	NR	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA _{xx}	LA _{NR}	-	LA _{NR}	LA _{NR}
Resistenza all'Usura	Categoria M _{DE} XX	M _{DE} NR	-	M _{DE} NR	M _{DE} NR
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	VL _{NR}	-	PSV _{NR}	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV _{NR}	-	AAV _{NR}	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A _N X	NPD	-	NPD	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	NR	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc _{xx}	Rc _{NR}	-	-	Rc _{NR}
	Rcu _{xx}	Rcu _{NR}	-	-	-
	Rcug _{xx}	-	-	-	Rcug _{NR}
	Rb _{xx}	Rb _{NR}	-	-	Rb _{NR}
	Ra _{xx}	Ra _{NR}	-	-	Ra _{NR}
	Rg _{xx}	XRg _{NR}	-	-	Rg _{NR}
	X _{xx}	-	-	-	X _{NR}
	FL _{xx}	FL _{NR}	-	-	FL _{NR}
Cloruri solubili in acqua	Valore C %	<0,001	<0,001	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS _{xx}	AS _{0.2}	AS _{0.2}	-	AS _{0.2}
Contenuto di zolfo totale	Valore S %	<0,001	<0,001	-	Cat. S ₁
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS _{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	Passa	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m _{LPC} %	Assenti	Assenti	Cat. m _{LPC} NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO ₂ %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	NPD	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	NPD	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F _x	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}	F _{NR}
	Categoria WA ₂₄ X	NR	-	Cat. WA ₂₄ 2	Cat. WA ₂₄ 2
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrogena a grana media e fine (arenaria e siltiti) subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria RA _x	RA ₂	RA ₂	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB _{LA}	-	-	NPD	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:


CAVA GHISALBA S.R.L.
 Inge. Stefano Villa (firma)
 Strada Provinciale 99
 24050 GHISALBA (BG)
 C.F. e P.IVA 04170730162

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **GHIAIETTO 1**

2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.

3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).

5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.


6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate

		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	8/16	-	-	8/16
Granulometria	Categoria	G _c 85/20	-	-	G _c 85-15
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT _{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria F _I _{xx}	F _I 15	-	-	F _I 20
Indice di Forma	Categoria S _I _{xx}	S _I NR	-	-	S _I NR
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ ρ _a	2,68±2,74	-	-	2,68±2,74
	Valore Mg/m ³ ρ _{s,td}	2,63±2,69	-	-	2,63±2,69
	Valore Mg/m ³ ρ _{r,d}	2,60±2,66	-	-	2,60±2,66
Assorbimento d'acqua	Valore WA ₂₄ %	0,8±1,3	-	-	0,8±1,3
Contenuto di fini	Categoria f _x	f _{1,5}	-	-	f ₂
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore SE %	NR	-	-	NR
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	NR	-	-	NR
Contenuto in conchiglie	Categoria SC _x	NPD	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria C _{x/fx}	-	-	-	C _{NR/70}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	-	-
	Valore % - 24h	-	-	-	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA _{xx}	LA ₂₅	-	-	LA ₂₅
Resistenza all'Usura	Categoria M _{DE} XX	M _{DE} 15	-	-	M _{DE} 15
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	NPD	-	-	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV _{xx}	NPD	-	-	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A _N X	NPD	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie				
	Rc _{xx}	Rc _{NR}	-	-	Rc _{NR}
	Rcu _{xx}	Rcu _{NR}	-	-	-
	Rcug _{xx}	-	-	-	Rcug _{NR}
	Rb _{xx}	Rb _{NR}	-	-	Rb _{NR}
	Ra _{xx}	Ra _{NR}	-	-	Ra _{NR}
	Rg _{xx}	XRg _{NR}	-	-	Rg _{NR}
	X _{xx}	-	-	-	X _{NR}
	FL _{xx}	FL _{NR}	-	-	FL _{NR}
Cloruri solubili in acqua	Valore C %	<0,001	-	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS _{xx}	AS _{0,2}	-	-	AS _{0,2}
Contenuto di zolfo totale	Valore S %	<0,001	-	-	Cat. S ₁
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS _{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m _{LPC} %	Assenti	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO ₂ %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F _x	F ₁	-	-	F ₁
	Categoria WA ₂₄ X	NR	-	-	Cat. WA ₂₄ 2
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selcefani.			
Reattività alcali silice	Categoria RA _x	RA ₂	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB _{LA}	-	-	-	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:


CAVA GHISALBA S.R.L.
 Strada Provinciale 99
 24050 GHISALBA (BG)
 C.F. e P.IVA 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **GHIAIA 1**
2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	16/32	-	-	16/32
Granulometria	Categoria	G_c85/20	-	-	G_c80-20
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT_{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{15}	-	-	FI_{20}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	-	-	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	2,67±2,73	-	-	2,67±2,73
	Valore $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	2,63±2,69	-	-	2,63±2,69
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	2,60±2,66	-	-	2,60±2,66
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	0,8±1,3	-	-	0,8±1,3
Contenuto di fini	Categoria f_x	$f_{1,5}$	-	-	f_2
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore SE %	NR	-	-	NR
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	NR	-	-	NR
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	NPD	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria C_{xLx}	-	-	-	$C_{NR/73}$
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	-	-
	Valore % - 24h	-	-	-	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	LA_{25}	-	-	LA_{25}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DEXX}	M_{DE15}	-	-	M_{DE15}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	VL_{NR}	-	-	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV_{xx}	AAV_{NR}	-	-	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A_{NX}	NPD	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc_{xx}	Rc_{NR}	-	-	Rc_{NR}
	Rcu_{xx}	Rcu_{NR}	-	-	-
	Rcu_{gxx}	-	-	-	Rcu_{gNR}
	Rb_{xx}	Rb_{NR}	-	-	Rb_{NR}
	Ra_{xx}	Ra_{NR}	-	-	Ra_{NR}
	Rg_{xx}	XRg_{NR}	-	-	Rg_{NR}
	X_{xx}	-	-	-	X_{NR}
	FL_{xx}	FL_{NR}	-	-	FL_{NR}
	Valore C %	<0,001	-	-	-
	Categoria AS_{xx}	$AS_{0,2}$	-	-	$AS_{0,2}$
	Valore S %	<0,001	-	-	Cat. S_1
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS_{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore $m_{LPC} \%$	Assenti	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore $CO_2 \%$	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_1	-	-	F_1
Descrizione petrografica	Categoria $WA_{24}X$	NR	-	-	Cat. WA_{242}
	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi).			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	RA_2	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

Curva tipica dichiarata: 31,5 mm (D): 100% - 16 mm (d): 0±20% - 8 mm (d/2): 0±5%.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **GHIAIA 3**
2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbrikante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Prestazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	20/40	-	-	20/40
Granulometria	Categoria	G _c 85/20	-	-	G _c 85-15
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	-	-	GT _{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria FI _{xx}	FI ₁₅	-	-	FI ₂₀
Indice di Forma	Categoria SI _{xx}	SI _{NR}	-	-	SI _{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ ρ _a	2,68+2,74	-	-	2,68+2,74
	Valore Mg/m ³ ρ _{sej}	2,63+2,69	-	-	2,63+2,69
	Valore Mg/m ³ ρ _{rd}	2,60+2,66	-	-	2,60+2,66
Assorbimento d'acqua	Valore WA ₂₄ %	0,8+1,3	-	-	0,8+1,3
Contenuto di fini	Categoria f _x	f _{1,5}	-	-	f ₂
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore SE %	NR	-	-	NR
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	NR	-	-	NR
Contenuto in conchiglie	Categoria SC _x	NPD	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria C _{xix}	-	-	-	C _{NR/70}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	-	-
	Valore % - 24h	-	-	-	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA _{xx}	LA ₂₅	-	-	LA ₂₅
Resistenza all'Usura	Categoria M _{DEXX}	M _{DE15}	-	-	M _{DE15}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	VL _{NR}	-	-	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV _{NR}	-	-	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A _{NX}	NPD	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc _{xx}	Rc _{NR}	-	-	Rc _{NR}
	Rcu _{xx}	Rcu _{NR}	-	-	-
	Rcug _{xx}	-	-	-	Rcug _{NR}
	Rb _{xx}	Rb _{NR}	-	-	Rb _{NR}
	Ra _{xx}	Ra _{NR}	-	-	Ra _{NR}
	Rg _{xx}	Rg _{NR}	-	-	Rg _{NR}
	X _{xx}	-	-	-	X _{NR}
	FL _{xx}	FL _{NR}	-	-	FL _{NR}
	Cloruri solubili in acqua	Valore C %	<0,001	-	-
	Solfati solubili in acido	Categoria AS _{xx}	AS _{0,2}	-	AS _{0,2}
	Contenuto di zolfo totale	Valore S %	<0,001	-	Cat. S ₁
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS _{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m _{LPC} %	Assenti	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO ₂ %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F _x	F ₁	-	-	F ₁
	Categoria WA ₂₄ X	NR	-	-	Cat. WA ₂₄ 2
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari calciferi)			
Reattività alcali silice	Categoria RA _x	RA ₂	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB _{LA}	-	-	-	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo

GHIAIONE

2. Usi previsti: UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.

3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).

5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.


6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Prestazioni Dichiarate

		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	32/63
Granulometria	Categoria	-	-	-	G _{0.85-15}
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT _{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria F_{xx}	-	-	-	F_{NR}
Indice di Forma	Categoria S_{xx}	-	-	-	S_{NR}
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_g$	-	-	-	2,68+2,74
	Valore $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	-	-	-	2,64+2,70
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	-	-	-	2,61+2,67
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	-	-	-	0,8+1,3
Contenuto di fini	Categoria f_x	-	-	-	f_2
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore $SE \%$	-	-	-	NR
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	-	-	-	NR
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	-	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria $C_{x/k}$	-	-	-	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore $\% - 6h$	-	-	-	-
	Valore $\% - 24h$	-	-	-	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	-	-	-	LA_{NR}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DEXX}	-	-	-	M_{DENR}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	-	-	-	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV_{xx}	-	-	-	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A_{NXX}	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc_{xx}	-	-	-	Rc_{NR}
	Rcu_{xx}	-	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	Rb_{xx}	-	-	-	Rb_{NR}
	Ra_{xx}	-	-	-	Ra_{NR}
	Rg_{xx}	-	-	-	Rg_{NR}
	X_{xx}	-	-	-	X_{NR}
	FL_{xx}	-	-	-	FL_{NR}
Cloruri solubili in acqua	Valore $C \%$	-	-	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS_{xx}	-	-	-	$AS_{0.2}$
Contenuto di zolfo totale	Valore $S \%$	-	-	-	Cat. S_1
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS_{xx}	-	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	-	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore $m_{LFC} \%$	-	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore $CO_2 \%$	-	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore $S \%$	-	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. $\%$	-	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	-	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	-	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	-	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	-	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	-	-	-	F_1
	Categoria WA_{24X}	-	-	-	Cat. WA_{242}
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrogeniche a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate) rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche silicee-micro e criptoconallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	-	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:


CAVA GHISALBA S.R.L.
 Ing. Stefano Villa (firmatario)
 24050 GHISALBA (BG)
 C.F. e P.IVA 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **SASSI**
2. Usi previsti: UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbrikante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Prestazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	63/125
Granulometria	Categoria	-	-	-	G _c 80-20
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT _{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria Fl_{xx}	-	-	-	Fl_{NR}
Indice di Forma	Categoria Sl_{xx}	-	-	-	Sl_{NR}
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	-	-	-	2,68+2,74
	Valore $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	-	-	-	2,64+2,70
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	-	-	-	2,61+2,67
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	-	-	-	0,8+1,3
Contenuto di fini	Categoria f_x	-	-	-	f_2
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore $SE \%$	-	-	-	NR
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	-	-	-	NR
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	-	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria $C_{x/x}$	-	-	-	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore $\% - 6h$	-	-	-	-
	Valore $\% - 24h$	-	-	-	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	-	-	-	LA_{NR}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DEXX}	-	-	-	M_{DENR}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	-	-	-	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV_{xx}	-	-	-	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A_{NX}	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc_{xx}	-	-	-	Rc_{NR}
	Rcu_{xx}	-	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	Rb_{xx}	-	-	-	Rb_{NR}
	Ra_{xx}	-	-	-	Ra_{NR}
	Rg_{xx}	-	-	-	Rg_{NR}
	X_{xx}	-	-	-	X_{NR}
	FL_{xx}	-	-	-	FL_{NR}
	-	-	-	-	-
Cloruri solubili in acqua	Valore $C \%$	-	-	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS_{xx}	-	-	-	$AS_{0.2}$
Contenuto di zolfo totale	Valore $S \%$	-	-	-	Cat. S_1
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS_{xx}	-	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	-	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore $m_{LPC} \%$	-	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore $CO_2 \%$	-	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore $S \%$	-	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. $\%$	-	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	-	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	-	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	-	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	-	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	-	-	-	F_{NR}
	Categoria WA_{24X}	-	-	-	Cat. WA_{242}
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate roccia ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristalline e calcari seliferi)			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	-	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:


CAVA GHISALBA S.R.L.
Ing. Stefano Villa (firma)
Strada Provinciale 99
24050 GHISALBA (BG)
C.F e P.IVA 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

MISTA 1

2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.

3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).

5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.

6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	0/16	-	-	0/16
Granulometria	Categoria	G _A 90	-	-	G _A 85
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	--	-	-	GT _A NR
Indice di Appiattimento	Categoria $F_{I_{xx}}$	$F_{I_{NR}}$	-	-	$F_{I_{NR}}$
Indice di Forma	Categoria $S_{I_{xx}}$	$S_{I_{NR}}$	-	-	$S_{I_{NR}}$
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	2,67+2,73	-	-	2,67+2,73
	Valore $Mg/m^3 \rho_{s,td}$	2,62+2,68	-	-	2,62+2,68
	Valore $Mg/m^3 \rho_{r,d}$	2,59+2,65	-	-	2,59+2,65
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	1,0+1,5	-	-	1,0+1,5
Contenuto di fini	Categoria f_x	f_3	-	-	f_3
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore $SE \%$	NPD	-	-	NPD
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore $MB \text{ g/kg}$	NPD	-	-	NPD
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	NPD	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria $C_{x/fx}$	-	-	-	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore $\% - 6h$	-	-	-	-
	Valore $\% - 24h$	-	-	-	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	LA_{25}	-	-	LA_{25}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DEXX}	M_{DE15}	-	-	M_{DE15}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	VL_{NR}	-	-	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV_{xx}	AAV_{NR}	-	-	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A_{NX}	NPD	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie				
	$R_{C_{xx}}$	$R_{C_{NR}}$	-	-	$R_{C_{NR}}$
	$R_{Cu_{xx}}$	$R_{Cu_{NR}}$	-	-	-
	$R_{Cu_{g_{xx}}}$	-	-	-	$R_{Cu_{g_{NR}}}$
	$R_{b_{xx}}$	$R_{b_{NR}}$	-	-	$R_{b_{NR}}$
	$R_{a_{xx}}$	$R_{a_{NR}}$	-	-	$R_{a_{NR}}$
	$R_{g_{xx}}$	$XR_{g_{NR}}$	-	-	$R_{g_{NR}}$
	X_{xx}	-	-	-	X_{NR}
	FL_{xx}	FL_{NR}	-	-	FL_{NR}
	Cloruri solubili in acqua	Valore $C \%$	<0,001	-	-
	Solfati solubili in acido	Categoria AS_{xx}	$AS_{0,2}$	-	$AS_{0,2}$
	Contenuto di zolfo totale	Valore $S \%$	<0,001	-	Cat. S_1
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS_{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provinci di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore $m_{LPC} \%$	Assenti	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore $CO_2 \%$	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore $S \%$	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. $\%$	NPD	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_1	-	-	F_1
	Categoria WA_{24X}	NR	-	-	Cat. $WA_{24,2}$
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomite e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi).			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	RA_2	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:


CAVA GHISALBA S.R.L.
Strada Provinciale 99
24050 GHISALBA (BG)
C.F e P.IVA 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

FINE PLASTICO

2. Usi previsti: UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.

3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).

5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.


6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate

		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
		6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Caratteristiche Essenziali	Prestazione				
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	O/1
Granulometria	Categoria	-	-	-	G _F 85
Tolleranza sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT _F NR
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	-	-	-	FI_{NR}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	-	-	-	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	-	-	-	2,65+2,71
	Valore $Mg/m^3 \rho_{sd}$	-	-	-	2,60+2,66
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	-	-	-	2,57+2,63
	Valore $WA_{24} \%$	-	-	-	1,0+1,5
Assorbimento d'acqua	Categoria f_x	-	-	-	f_{85}
Contenuto di fini	Valore $SE \%$	-	-	-	NPD
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore MB_F g/kg	-	-	-	< 12
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	-	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria $C_{x/x}$	-	-	-	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore $\% - 6h$	-	-	-	-
	Valore $\% - 24h$	-	-	-	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	-	-	-	LA_{NR}
Resistenza all'Usura	Categoria $M_{DE}XX$	-	-	-	$M_{DE}NR$
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	-	-	-	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV_{xx}	-	-	-	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria $A_{N}X$	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc_{xx}	-	-	-	Rc_{NR}
	Rcu_{xx}	-	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	Rb_{xx}	-	-	-	Rb_{NR}
	Ra_{xx}	-	-	-	Ra_{NR}
	Rg_{xx}	-	-	-	Rg_{NR}
	X_{xx}	-	-	-	X_{NR}
	FL_{xx}	-	-	-	FL_{NR}
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Cloruri solubili in acqua	Valore $C \%$	-	-	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS_{xx}	-	-	-	$AS_{0,2}$
Contenuto di zolfo totale	Valore $S \%$	-	-	-	Cat. S_1
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS_{xx}	-	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	-	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore $m_{LFC} \%$	-	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore $CO_2 \%$	-	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore $S \%$	-	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore $Espans. \%$	-	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	-	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	-	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	-	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	-	-	-	< limiti di legge
	Categoria F_x	-	-	-	F_{NR}
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria $WA_{24}X$	-	-	-	Cat. $WA_{24}2$
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e silti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, siltose-micro e criptocristallina e calcari selciferi).			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	-	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:


CAVA GHISALBA S.R.L.
 Ing. Stefano Villa (firma)
 Strada Provinciale 99
 24050 GHISALBA (BG)
 C.F e PIVA 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **SABBIA FRANTUMATA 1**
2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13139 Aggregati per malta - UNI EN 13043 Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impegno in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Prestazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impegno in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	0/4	0/4	0/4	0/4
Granulometria	Categoria	G _{F85}	CP	G _{A90}	G _{F85}
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	G _{TcNR}	G _{TcNR}
Indice di Appiattimento	Categoria $F_{I_{xx}}$	$F_{I_{NR}}$	$F_{I_{NR}}$	$F_{I_{NR}}$	$F_{I_{NR}}$
Indice di Forma	Categoria $S_{I_{xx}}$	$S_{I_{NR}}$	$S_{I_{NR}}$	$S_{I_{NR}}$	$S_{I_{NR}}$
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	2,67+2,73	2,67+2,73	2,67+2,73	2,67+2,73
	Valore $Mg/m^3 \rho_{std}$	2,62+2,68	2,62+2,68	2,62+2,68	2,62+2,68
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	2,59+2,65	2,59+2,65	2,59+2,65	2,59+2,65
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	1,0+1,5	1,0+1,5	1,0+1,5	1,0+1,5
Contenuto di fini	Categoria f_x	f_{16}	Cat. 4	$f_{14} (dich.)$	f_{16}
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore SE %	>50	>50	-	>50
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	<1,5	<1,5	Cat. MB _{F10}	<1,5
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	NPD	NPD	-	-
Superfici frantumate	Categoria $C_{x/x}$	-	-	C_{NR}	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	NR	-
	Valore % - 24h	-	-	NR	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	LA_{NR}	-	LA_{NR}	LA_{NR}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DEXX}	M_{DENR}	-	M_{DENR}	M_{DENR}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	VL_{NR}	-	PSV_{NR}	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV_{xx}	AAV_{NR}	-	AAV_{NR}	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A_{NXX}	NPD	-	NPD	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	NR	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc_{xx}	Rc_{NR}	-	-	Rc_{NR}
	Rcu_{xx}	Rcu_{NR}	-	-	-
	Rcu_{gxx}	-	-	-	Rcu_{NR}
	Rb_{xx}	Rb_{NR}	-	-	Rb_{NR}
	Ra_{xx}	Ra_{NR}	-	-	Ra_{NR}
	Rg_{xx}	XRg_{NR}	-	-	Rg_{NR}
	X_{xx}	-	-	-	X_{NR}
	FL_{xx}	FL_{NR}	-	-	FL_{NR}
	-	-	-	-	-
Cloruri solubili in acqua	Valore C %	<0,001	<0,001	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS_{xx}	$AS_{0.2}$	$AS_{0.2}$	-	$AS_{0.2}$
Contenuto di zolfo totale	Valore S %	<0,001	<0,001	-	Cat. S ₁
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS_{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	Passa	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore $m_{LPC} \%$	Assenti	Assenti	Cat. m_{LPCNR}	-
Contenuto di Carbonato	Valore $CO_2 \%$	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	NPD	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	NPD	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}
	Categoria WA_{24X}	NR	-	Cat. WA_{242}	Cat. WA_{242}
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenarie e siltiti) subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	RA_2	RA_2	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	NPD	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **SABBIA FRANTUMATA 2**
2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13139 Aggregati per malta - UNI EN 13043 Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	0/4	0/4	0/4	0/4
Granulometria	Categoria	G_F85	CP	G_A90	G_F85
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	- -	G_{TC}NR	GT_FNR
Indice di Appiattimento	Categoria $F_{I_{xx}}$	$F_{I_{NR}}$	$F_{I_{NR}}$	$F_{I_{NR}}$	$F_{I_{NR}}$
Indice di Forma	Categoria $S_{I_{xx}}$	$S_{I_{NR}}$	$S_{I_{NR}}$	$S_{I_{NR}}$	$S_{I_{NR}}$
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	2,67+2,73	2,67+2,73	2,67+2,73	2,67+2,73
	Valore $Mg/m^3 \rho_{sld}$	2,62+2,68	2,62+2,68	2,62+2,68	2,62+2,68
	Valore $Mg/m^3 \rho_{fd}$	2,59+2,65	2,59+2,65	2,59+2,65	2,59+2,65
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	1,0+1,5	1,0+1,5	1,0+1,5	1,0+1,5
Contenuto di fini	Categoria f_x	f_3	Cat. 1	f_3	f_3
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore $SE \%$	NPD	NPD	-	NPD
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	NPD	NPD	NPD	NPD
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	NPD	NPD	-	-
Superfici frantumate	Categoria $C_{x/x}$	-	-	C_{NR}	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore $\% - 6h$	-	-	NR	-
	Valore $\% - 24h$	-	-	NR	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	LA_{NR}	-	LA_{NR}	LA_{NR}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DEXX}	M_{DENR}	-	M_{DENR}	M_{DENR}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	VL_{NR}	-	PSV_{NR}	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV_{xx}	AAV_{NR}	-	AAV_{NR}	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A_{NXX}	NPD	-	NPD	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	NR	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc_{xx}	Rc_{NR}	-	-	Rc_{NR}
	Rcu_{xx}	Rcu_{NR}	-	-	-
	Rcu_{gxx}	-	-	-	Rcu_{gNR}
	Rb_{xx}	Rb_{NR}	-	-	Rb_{NR}
	Ra_{xx}	Ra_{NR}	-	-	Ra_{NR}
	Rg_{xx}	XRg_{NR}	-	-	Rg_{NR}
	X_{xx}	-	-	-	X_{NR}
	FL_{xx}	FL_{NR}	-	-	FL_{NR}
Cloruri solubili in acqua	Valore $C \%$	<0,001	<0,001	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS_{xx}	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	-	$AS_{0,2}$
Contenuto di zolfo totale	Valore $S \%$	<0,001	<0,001	-	Cat. S_1
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS_{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	Passa	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore $m_{LPC} \%$	Assenti	Assenti	Cat. $m_{LPC}NR$	-
Contenuto di Carbonato	Valore $CO_2 \%$	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore $S \%$	NPD	NPD	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Espansione sorie di acciaieria	Valore Espans. $\%$	NPD	NPD	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}
	Categoria WA_{24X}	NR	-	Cat. WA_{242}	Cat. WA_{242}
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti) subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e microcristallina e calcari scoloriti.			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	RA_2	RA_2	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	NPD	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

CAVA GHISALBA S.R.L.
Strada Provinciale 99
24050 GHISALBA (BG)
C.F. e P.IVA 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **PIETRISCETTO 1**
2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13043 Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	2/8	-	2/8	2/8
Granulometria	Categoria	G ₈₅ /20	-	G ₉₀ /10	G ₈₅ -15
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	G _{NR}	GT _{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria F _{Ixx}	F _{I15}	-	F _{I15}	F _{I20}
Indice di Forma	Categoria S _{Ixx}	S _{I_{NR}}	-	S _{I_{NR}}	S _{I_{NR}}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ ρ _{ij}	2,67+2,73	-	2,67+2,73	2,67+2,73
	Valore Mg/m ³ ρ _{sdd}	2,63+2,69	-	2,63+2,69	2,63+2,69
	Valore Mg/m ³ ρ _{id}	2,60+2,66	-	2,60+2,66	2,60+2,66
Assorbimento d'acqua	Valore WA ₂₄ %	0,8+1,3	-	0,8+1,3	0,8+1,3
Contenuto di fini	Categoria f _x	f _{1,5}	-	f ₁	f ₂
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore SE %	NR	-	-	NR
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	NR	-	NR	NR
Contenuto in conchiglie	Categoria SC _x	NPD	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria C _{x/fx}	-	-	C _{100/0}	C _{90/3}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	>90	-
	Valore % - 24h	-	-	>80	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA _{xx}	LA ₂₅	-	LA ₂₅	LA ₂₅
Resistenza all'Usura	Categoria M _{DEXX}	M _{DE15}	-	M _{DE15}	M _{DE15}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	VL ₅₀	-	PSV ₅₀	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV ₁₀	-	AAV ₁₀	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A _{NX}	NPD	-	NPD	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	<1,5	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc _{xx}	Rc _{NR}	-	-	Rc _{NR}
	Rcu _{xx}	Rcu _{NR}	-	-	-
	Rcu _{gxx}	-	-	-	Rcu _{gNR}
	Rb _{xx}	Rb _{NR}	-	-	Rb _{NR}
	Ra _{xx}	Ra _{NR}	-	-	Ra _{NR}
	Rg _{xx}	XRg _{NR}	-	-	Rg _{NR}
	X _{xx}	-	-	-	X _{NR}
	FL _{xx}	FL _{NR}	-	-	FL _{NR}
Cloruri solubili in acqua	Valore C %	<0,001	-	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS _{xx}	AS _{0,2}	-	-	AS _{0,2}
Contenuto di zolfo totale	Valore S %	<0,001	-	-	Cat. S ₁
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS _{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m _{LPC} %	Assenti	-	Cat. m _{LPC} NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO ₂ %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F _x	F ₁	-	F ₁	F ₁
	Categoria WA _{24X}	NR	-	Cat. WA ₂₄ 2	Cat. WA ₂₄ 2
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigena a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi).			
Reattività alcali silice	Categoria RA _x	RA ₂	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB _{LA}	-	-	NPD	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

CAVA GHISALBA SRL
 Strada Provinciale 99
 24050 GHISALBA (BG)
 C.F. e P.IVA 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **PIETRISCHETTO 3**
2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13043 Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	5/11	-	5/11	5/11
Granulometria	Categoria	G _c 85/20	-	G _c 85/15	G _c 85-15
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	G _{NR}	GT _{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria $F_{1,xx}$	$F_{1,15}$	-	$F_{1,15}$	$F_{1,20}$
Indice di Forma	Categoria $S_{1,xx}$	$S_{1,NR}$	-	$S_{1,NR}$	$S_{1,NR}$
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	2,68+2,74	-	2,68+2,74	2,68+2,74
	Valore $Mg/m^3 \rho_{sed}$	2,64+2,70	-	2,64+2,70	2,64+2,70
	Valore $Mg/m^3 \rho_{td}$	2,61+2,67	-	2,61+2,67	2,61+2,67
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	0,8+1,3	-	0,8+1,3	0,8+1,3
Contenuto di fini	Categoria f_x	$f_{1,5}$	-	f_1	f_2
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore $SE \%$	NR	-	-	NR
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	NR	-	NR	NR
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	NPD	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria $C_{x/x}$	-	-	$C_{100/0}$	$C_{80/3}$
Affinità leganti bituminosi	Valore $\% - 6h$	-	-	>90	-
	Valore $\% - 24h$	-	-	>80	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	LA_{25}	-	LA_{25}	LA_{25}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DEXX}	M_{DE15}	-	M_{DE15}	M_{DE15}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	VL_{50}	-	PSV_{50}	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV_{xx}	AAV_{10}	-	AAV_{10}	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A_{NX}	NPD	-	NPD	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	<1,5	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc_{xx}	Rc_{NR}	-	-	Rc_{NR}
	Rcu_{xx}	Rcu_{NR}	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	Rb_{xx}	Rb_{NR}	-	-	Rb_{NR}
	Ra_{xx}	Ra_{NR}	-	-	Ra_{NR}
	Rg_{xx}	XRg_{NR}	-	-	Rg_{NR}
	X_{xx}	-	-	-	X_{NR}
	FL_{xx}	FL_{NR}	-	-	FL_{NR}
	Cloruri solubili in acqua	Valore $C \%$	<0,001	-	-
	Solfati solubili in acido	Categoria AS_{xx}	$AS_{0,2}$	-	$AS_{0,2}$
	Contenuto di zolfo totale	Valore $S \%$	<0,001	-	Cat. S_1
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS_{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore $m_{LPC} \%$	Assenti	-	Cat. $m_{LPC}NR$	-
Contenuto di Carbonato	Valore $CO_2 \%$	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore $S \%$	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. $\%$	NPD	-	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Categoria F_x	F_1	-	F_1	F_1
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria WA_{24X}	NR	-	Cat. $WA_{24}2$	Cat. $WA_{24}2$
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomite e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrene a grana media e fine (arenaria e siltiti, subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari calciferi).			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	RA_2	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	NPD	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a norma e per conto del Fabbricante da:

CAVA GHISALBA S.r.l.
 Strada Provinciale 99
 24050 GHISALBA (BG)
 C.F. e P.IVA 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **PIETRISCHETTO 5**
2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13043 Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	10/20	-	10/20	10/20
Granulometria	Categoria	G _c 85/20	-	G _c 90/10	G _c 85-15
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	G _{NR}	GT _{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria F _I _{xx}	F _I 15	-	F _I 15	F _I 20
Indice di Forma	Categoria S _I _{xx}	S _I NR	-	S _I NR	S _I NR
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ ρ _a	2,67+2,73	-	2,67+2,73	2,67+2,73
	Valore Mg/m ³ ρ _{ssd}	2,63+2,69	-	2,63+2,69	2,63+2,69
	Valore Mg/m ³ ρ _{rd}	2,60+2,66	-	2,60+2,66	2,60+2,66
Assorbimento d'acqua	Valore WA ₂₄ %	0,8+1,3	-	0,8+1,3	0,8+1,3
Contenuto di fini	Categoria f _x	f _{1,5}	-	f ₁	f ₂
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore SE %	NR	-	-	NR
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	NR	-	NR	NR
Contenuto in conchiglie	Categoria SC _x	NPD	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria C _{u/x}	-	-	C _{100/0}	C _{90/0}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	>90	-
	Valore % - 24h	-	-	>80	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA _{xx}	LA ₂₅	-	LA ₂₅	LA ₂₅
Resistenza all'Usura	Categoria M _{DE} XX	M _{DE} 15	-	M _{DE} 15	M _{DE} 15
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	VL ₅₀	-	PSV ₅₀	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV ₁₀	-	AAV ₁₀	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A _N X	NPD	-	NPD	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	<1,5	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc _{xx}	Rc _{NR}	-	-	Rc _{NR}
	Rcu _{xx}	Rcu _{NR}	-	-	-
	Rcu _g _{xx}	-	-	-	Rcu _g _{NR}
	Rb _{xx}	Rb _{NR}	-	-	Rb _{NR}
	Ra _{xx}	Ra _{NR}	-	-	Ra _{NR}
	Rg _{xx}	XRg _{NR}	-	-	Rg _{NR}
	X _{xx}	-	-	-	X _{NR}
	FL _{xx}	FL _{NR}	-	-	FL _{NR}
	-	-	-	-	-
Cloruri solubili in acqua	Valore C %	<0,001	-	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS _{xx}	AS _{0,2}	-	-	AS _{0,2}
Contenuto di zolfo totale	Valore S %	<0,001	-	-	Cat. S ₁
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS _{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m _{LPC} %	Assenti	-	Cat. m _{LPC} NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO ₂ %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F _x	F ₁	-	F ₁	F ₁
Descrizione petrografica	Categoria WA ₂₄ X	NR	-	Cat. WA ₂₄ 2	Cat. WA ₂₄ 2
	Descrizione	Aggregato Naturale Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi).			
Reattività alcali silice	Categoria RA _x	RA ₂	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB _{LA}	-	-	NPD	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato e nome e per conto del fabbricante da:



CAVA GHISALBA S.R.L.
 Strada Provinciale 99
 24050 GHISALBA (BG)
 C.F. e P.IVA 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **PIETRISCO 7**
2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13043 Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbrikante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, SNC - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	16/32	-	16/32	16/32
Granulometria	Categoria	G _{C85/20}	-	G _{C90/10}	G _{C85-15}
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	G _{NR}	G _{TNR}
Indice di Appiattimento	Categoria F _{I,xx}	F _{I,15}	-	F _{I,15}	F _{I,20}
Indice di Forma	Categoria S _{I,xx}	S _{I,NR}	-	S _{I,NR}	S _{I,NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ ρ _a	2,68+2,74	-	2,68+2,74	2,68+2,74
	Valore Mg/m ³ ρ _{ssd}	2,64+2,70	-	2,64+2,70	2,64+2,70
	Valore Mg/m ³ ρ _d	2,61+2,67	-	2,61+2,67	2,61+2,67
Assorbimento d'acqua	Valore WA ₂₄ %	0,8+1,3	-	0,8+1,3	0,8+1,3
Contenuto di fini	Categoria f _x	f _{1,5}	-	f ₁	f ₂
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore SE %	NR	-	-	NR
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	NR	-	NR	NR
Contenuto in conchiglie	Categoria SC _x	NPD	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria C _{x/N}	-	-	C _{100/0}	C _{90/3}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	>90	-
	Valore % - 24h	-	-	>80	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA _{xx}	LA ₂₅	-	LA ₂₅	LA ₂₅
Resistenza all'Usura	Categoria M _{DE,XX}	M _{DE,15}	-	M _{DE,15}	M _{DE,15}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	VL ₅₀	-	PSV ₅₀	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV ₁₀	-	AAV ₁₀	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A _{NX}	NPD	-	NPD	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	<1,5	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie				
	Rc _{xx}	Rc _{NR}	-	-	Rc _{NR}
	Rcu _{xx}	Rcu _{NR}	-	-	-
	Rcug _{xx}	-	-	-	Rcug _{NR}
	Rb _{xx}	Rb _{NR}	-	-	Rb _{NR}
	Ra _{xx}	Ra _{NR}	-	-	Ra _{NR}
	Rg _{xx}	XRg _{NR}	-	-	Rg _{NR}
	X _{xx}	-	-	-	X _{NR}
	FL _{xx}	FL _{NR}	-	-	FL _{NR}
Cloruri solubili in acqua	Valore C %	<0,001	-	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS _{xx}	AS _{0,2}	-	-	AS _{0,2}
Contenuto di zolfo totale	Valore S %	<0,001	-	-	Cat. S ₁
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS _{xx}	NPD	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	Passa	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m _{LPC} %	Assenti	-	Cat. m _{LPC} NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO ₂ %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F _x	F ₁	-	F ₁	F ₁
	Categoria WA ₂₄ X	NR	-	Cat. WA ₂₄ 2	Cat. WA ₂₄ 2
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomite e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenarie e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e oncotocillina e calcari selofeni).			
Reattività alcali silice	Categoria RA _x	RA ₂	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB _{LA}	-	-	NPD	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del Fabbrikante da


CAVA GHISALBA S.r.l.
Ing. Stefano Villa (firma)
Strada Provinciale 99
24050 GHISALBA (BG)
C.F. e P.IVA. 04170730164

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **STABILIZZATO 1**
2. Usi previsti: UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	Prestazione	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	0/22
Granulometria	Categoria	-	-	-	G _A 85
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT _A NR
Indice di Appiattimento	Categoria F_{xx}	-	-	-	F_{20}
Indice di Forma	Categoria S_{xx}	-	-	-	S_{NR}
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	-	-	-	2,67+2,73
	Valore $Mg/m^3 \rho_{std}$	-	-	-	2,62+2,68
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	-	-	-	2,59+2,65
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	-	-	-	1,0+1,5
Contenuto di fini	Categoria f_x	-	-	-	f_{12}
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore SE %	-	-	-	> 80
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	-	-	-	NPD
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	-	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria $C_{x/x}$	-	-	-	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	-	-
	Valore % - 24h	-	-	-	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	-	-	-	LA_{25}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DEXX}	-	-	-	M_{DE15}
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	-	-	-	-
Resistenza all'Abrasion Superficiale	Categoria AAV_{xx}	-	-	-	-
Abrasion da pneumatici chiodati	Categoria A_{NX}	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore V_{LA} %	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	Rc_{xx}	-	-	-	Rc_{NR}
	Rcu_{xx}	-	-	-	-
	Rcu_{gxx}	-	-	-	Rcu_{gNR}
	Rb_{xx}	-	-	-	Rb_{NR}
	Ra_{xx}	-	-	-	Ra_{NR}
	Rg_{xx}	-	-	-	Rg_{NR}
	X_{xx}	-	-	-	X_{NR}
	FL_{xx}	-	-	-	FL_{NR}
Cloruri solubili in acqua	Valore C %	-	-	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS_{xx}	-	-	-	$AS_{0.2}$
Contenuto di zolfo totale	Valore S %	-	-	-	Cat. S_1
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria SS_{xx}	-	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	-	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	-	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	-	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	-	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Espansione scone di acciaieria	Valore Espans. %	-	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	-	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	-	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	-	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	-	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	-	-	-	F_1
	Categoria WA_{24X}	-	-	-	Cat. WA_{242}
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi).			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	-	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa in conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:


CAVA GHISALBA S.R.L.
 Ing. Stefano Villa (firma)

Strada Provinciale 99
24050 GHISALBA (BG)

C.F. e P.IVA 04170730164 Pag. 1/1