

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. 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	-	-	-	0/125
Granulometria	Categoria	-	-	-	G _{NR}
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT _{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria F _{lx}	-	-	-	F _{l20}
Indice di Forma	Categoria S _{lx}	-	-	-	S _{lNR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ ρ _a	-	-	-	2,67+2,73
	Valore Mg/m ³ ρ _{ssd}	-	-	-	2,63+2,69
	Valore Mg/m ³ ρ _{rd}	-	-	-	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 _{lx}	-	-	-	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'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	-	-	-	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria A _{NX}	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	R _c _{xx}	-	-	-	R _c _{NR}
	R _{cu} _{xx}	-	-	-	R _{cu} _{NR}
	R _{cug} _{xx}	-	-	-	R _{cug} _{NR}
	R _b _{xx}	-	-	-	R _b _{NR}
	R _a _{xx}	-	-	-	R _a _{NR}
	R _g _{xx}	-	-	-	R _g _{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 essiccamiento	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	Radicattività	-	-	-	< 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 ₂₄ X	-	-	-	Cat. WA 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 terigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, siliciclo-micropo e criptocristallina e calcareo silicifero).			
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.


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

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

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).

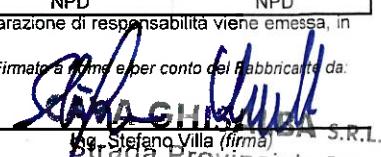
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.

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	0/2	0/2	0/2	0/2
Granulometria	Categoria	G _F 85	MP	G _F 85	G _F 85
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	--	--	G _{TC} NR	G _{TF} NR
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 p _a	2,67+2,73	2,67+2,73	2,67+2,73	2,67+2,73
	Valore Mg/m ³ p _{ssd}	2,62+2,68	2,62+2,68	2,62+2,68	2,62+2,68
	Valore Mg/m ³ p _{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 _{xx}	-	-	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'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV _{NR}	-	AAV _{NR}	-
Abrasione 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}				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 essiccamiento	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 Metalli pesanti Idrocarburi poliarom. Altre sostanze	< limiti di legge < limiti di legge < limiti di legge < limiti di legge	< limiti di legge < limiti di legge < limiti di legge < limiti di legge	< limiti di legge < limiti di legge < limiti di legge < limiti di legge	< limiti di legge < limiti di legge < limiti di legge < limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F _x Categoria WA ₂₄ X	F _{NR} NR	F _{NR} -	F _{NR} Cat. WA ₂₄ 2	F _{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 calcare) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie temprate a grana media e fine (arenaria e siltiti) subordinate rocce ignee effusive acide (rocce feldspatiche, silicee-micro e cripto-ocristalline e calcar-silicati).			
Reattività alcali silice "Sonnenbrand" del basalto	Categoria RA _x Categoria SB _{LA}	RA ₂ -	RA ₂ -	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:


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_c85/20	-	-	G_c85-15
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	--	-	-	GT_{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria <i>F</i> _{xx}	<i>F</i> ₁₅	-	-	<i>F</i> ₂₀
Indice di Forma	Categoria <i>S</i> _{xx}	<i>S</i> _{NR}	-	-	<i>S</i> _{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ <i>p_a</i>	2,68+2,74	-	-	2,68+2,74
	Valore Mg/m ³ <i>p_{sd}</i>	2,63+2,69	-	-	2,63+2,69
	Valore Mg/m ³ <i>p_{rd}</i>	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 <i>f</i> _x	<i>f</i> _{1,5}	-	-	<i>f</i> 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 _{xx}	-	-	-	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}	NPD	-	-	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	NPD	-	-	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria A _N X	NPD	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie				
	<i>Rc</i> _{xx}	<i>Rc</i> _{NR}	-	-	<i>Rc</i> _{NR}
	<i>Rcu</i> _{xx}	<i>Rcu</i> _{NR}	-	-	<i>Rcu</i> _{NR}
	<i>Rcug</i> _{xx}	-	-	-	<i>Rcug</i> _{NR}
	<i>Rb</i> _{xx}	<i>Rb</i> _{NR}	-	-	<i>Rb</i> _{NR}
	<i>Ra</i> _{xx}	<i>Ra</i> _{NR}	-	-	<i>Ra</i> _{NR}
	<i>Rg</i> _{xx}	<i>XRg</i> _{NR}	-	-	<i>Rg</i> _{NR}
	<i>X</i> _{xx}	-	-	-	<i>X</i> _{NR}
	<i>FL</i> _{xx}	<i>FL</i> _{NR}	-	-	<i>FL</i> _{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 essiccamiento	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 <i>F</i> _x	<i>F</i> ₁	-	-	<i>F</i> ₁
	Categoria WA _{2X}	NR	-	-	Cat. WA 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 felsasiche, silicee-micro e criptocristalline e calcari siliciferi.			
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. Fabbriante: 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.

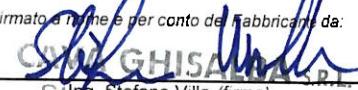
7. Presazioni Dichiarate	Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella 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 <i>FI</i> _{xx}	<i>FI</i> ₁₅	-	-	<i>FI</i> ₂₀
Indice di Forma	Categoria <i>SI</i> _{xx}	<i>SI</i> _{NR}	-	-	<i>SI</i> _{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ <i>ρ_a</i>	2,67+2,73	-	-	2,67+2,73
	Valore Mg/m ³ <i>ρ_{ssd}</i>	2,63+2,69	-	-	2,63+2,69
	Valore Mg/m ³ <i>ρ_{rd}</i>	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 <i>f_x</i>	<i>f_{1,5}</i>	-	-	<i>f₂</i>
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 _{xx}	-	-	-	C
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	-	C_{NR/70}
	Valore % - 24h	-	-	-	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA _{xx}	<i>LA</i> ₂₅	-	-	<i>LA</i> ₂₅
Resistenza all'Usura	Categoria M _{DEXX}	<i>M_{DE}15</i>	-	-	<i>M_{DE}15</i>
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	<i>VL</i> _{NR}	-	-	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	<i>AAV</i> _{NR}	-	-	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria A _{NX}	NPD	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie				
	<i>Rc</i> _{xx}	<i>Rc</i> _{NR}	-	-	<i>Rc</i> _{NR}
	<i>Rcu</i> _{xx}	<i>Rcu</i> _{NR}	-	-	<i>Rcu</i> _{NR}
	<i>Rcug</i> _{xx}	-	-	-	<i>Rcug</i> _{NR}
	<i>Rb</i> _{xx}	<i>Rb</i> _{NR}	-	-	<i>Rb</i> _{NR}
	<i>Ra</i> _{xx}	<i>Ra</i> _{NR}	-	-	<i>Ra</i> _{NR}
	<i>Rg</i> _{xx}	<i>XRg</i> _{NR}	-	-	<i>Rg</i> _{NR}
	<i>X</i> _{xx}	-	-	-	<i>X</i> _{NR}
	<i>FL</i> _{xx}	<i>FL</i> _{NR}	-	-	<i>FL</i> _{NR}
Cloruri solubili in acqua	Valore C %	<0,001	-	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria AS _{xx}	<i>AS</i> _{0,2}	-	-	<i>AS</i> _{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 essiccamiento	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 <i>F_x</i>	<i>F₁</i>	-	-	<i>F₁</i>
	Categoria WA _{24X}	NR	-	-	Cat. WA ₂₄
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcare) 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 criptocristalline e calcareo selcifere.			
Reattività alcali silice "Sonnenbrand" del basalto	Categoria RA _x	RA ₂	-	-	
	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.

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:


Stefano Villa (firma)
Strada Provinciale 99
24050 GHISALBA (BG)
C.F. e P.IVA 04170730164
DoP - Pag. 1/1

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. Fabbriante: 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	20/40	-	-	20/40
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 p _s	2,68+2,74	-	-	2,68+2,74
	Valore Mg/m ³ p _{sd}	2,63+2,69	-	-	2,63+2,69
	Valore Mg/m ³ p _{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 _{xx}	-	-	-	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}	VL _{NR}	-	-	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV _{NR}	-	-	-
Abrasione 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 essiccamiento	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 _{2,2}
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcar) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie ferrigne a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocrystallina e calcari siliciferi)			
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:



 Ing. Stefano Villa (firma)
 Strada Provinciale 99
 24050 GHISALBA (BG)
 C.F. e R.IVA 04170330164

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+.

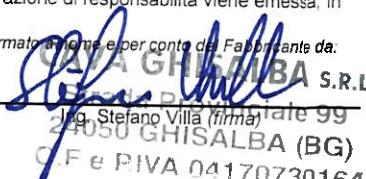
6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate

Caratteristiche Essenziali	Prestazione	Aggregati per calcestruzzo 6a. UNI EN 12620	Aggregati per malta 6a. UNI EN 13139	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico 6a. UNI EN 13043	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 13242
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	32/63
Granulometria	Categoria	-	-	-	Gc85-15
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT_{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria <i>FI</i> _{xx}	-	-	-	<i>FI</i>_{NR}
Indice di Forma	Categoria <i>SI</i> _{xx}	-	-	-	<i>SI</i>_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ <i>p_g</i>	-	-	-	2,68+2,74
	Valore Mg/m ³ <i>p_{sed}</i>	-	-	-	2,64+2,70
	Valore Mg/m ³ <i>p_{rd}</i>	-	-	-	2,61+2,67
Assorbimento d'acqua	Valore <i>WA</i> ₂₄ %	-	-	-	0,8+1,3
Contenuto di fini	Categoria <i>f_x</i>	-	-	-	<i>f₂</i>
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore <i>SE</i> %	-	-	-	NR
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	-	-	-	NR
Contenuto in conchiglie	Categoria <i>SC_x</i>	-	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria <i>C_{xx}</i>	-	-	-	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	-	-
	Valore % - 24h	-	-	-	-
Resistenza alla Fragmentazione	Categoria <i>LA</i> _{xx}	-	-	-	<i>LA</i>_{NR}
Resistenza all'Usura	Categoria <i>M_{DE}XX</i>	-	-	-	<i>M_{DE}NR</i>
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. <i>VL</i> _{xx} /PSV _{xx}	-	-	-	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria <i>AAV</i> _{xx}	-	-	-	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria <i>A_hX</i>	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore <i>V_{LA}</i> %	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	<i>Rc</i> _{xx}	-	-	-	<i>Rc</i>_{NR}
	<i>Rcu</i> _{xx}	-	-	-	-
	<i>Rcug</i> _{xx}	-	-	-	<i>Rcug</i>_{NR}
	<i>Rb</i> _{xx}	-	-	-	<i>Rb</i>_{NR}
	<i>Ra</i> _{xx}	-	-	-	<i>Ra</i>_{NR}
	<i>Rg</i> _{xx}	-	-	-	<i>Rg</i>_{NR}
	<i>X</i> _{xx}	-	-	-	<i>X</i>_{NR}
	<i>FL</i> _{xx}	-	-	-	<i>FL</i>_{NR}
Cloruri solubili in acqua	Valore C %	-	-	-	-
Solfati solubili in acido	Categoria <i>AS</i> _{xx}	-	-	-	<i>AS</i>_{0,2}
Contenuto di zolfo totale	Valore S %	-	-	-	Cat. S₁
Solfati idrosolubili aggregati riciclati	Categoria <i>SS</i> _{xx}	-	-	-	NPD
Sostanza Humica	Passa/Non Passa	-	-	-	Passa
Acido Fulvico	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	-	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore <i>m_{LPC}</i> %	-	-	-	NPD
Contenuto di Carbonato	Valore CO ₂ %	-	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamiento	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 <i>F_x</i>	-	-	-	<i>F₁</i>
	Categoria <i>WA</i> ₂₄ X	-	-	-	Cat. <i>WA</i>₂₄
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Non Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcare) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusiva acida, rocce feldspatiche silicee-micro e criptocrstallina e calcaria salficri)			
Reattività alcali silice	Categoria <i>RA_x</i>	-	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria <i>SB_{LA}</i>	-	-	-	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.
Stefano Villa (firmatario) 99
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. 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 miscela bituminosa 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	-	-	-	Gc ₈₀₋₂₀
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT _{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria FI _{xx}	-	-	-	FI _{NR}
Indice di Forma	Categoria SI _{xx}	-	-	-	SI _{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ ρ _g	-	-	-	2,68+2,74
	Valore Mg/m ³ ρ _{ssd}	-	-	-	2,64+2,70
	Valore Mg/m ³ ρ _{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'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	-	-	-	-
Abrasione 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}	-	-	-	Rcu _{NR}
	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 essiccamiento	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 poliariom.	-	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	-	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F _x	-	-	-	F _{NR}
	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 (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie ferrigne a grana media e fine (arenaria e siltiti) subordinate roccia ignea effusiva acida, rocce feldspatiche silicee-micro e criptocrystalline e calcari siliciferi			
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 (firmat)
Strada Provinciale 99
24050 GHISALBA (BG)
C.F. e P.IVA 04170730164 Pag. 1/1

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. Fabricante: 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	--	-	-	G _T _{ANR}
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 ρ _a	2,67+2,73	-	-	2,67+2,73
	Valore Mg/m ³ ρ _{ssd}	2,62+2,68	-	-	2,62+2,68
	Valore Mg/m ³ ρ _{rd}	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 g/kg	NPD	-	-	NPD
Contenuto in conchiglie	Categoria SC _x	NPD	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria C _{x/x}	-	-	-	C _{NR}
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}	VL _{NR}	-	-	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV _{NR}	-	-	-
Abrasione 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}	-	-	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 essiccamiento	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 terrigeni a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinati) rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criocristallina e calcaro-silicifere.			
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:


Stefano Mita (Firma) **A S.R.L.**
Strada Provinciale 99
24050 GHISALBA (BG)
C.F e P.IVA 04170730164

D.o.S. Pag. 1/1

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

FINE PLASTICO

2. Uso previsto: 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	-	-	-	0/1
Granulometria	Categoria	-	-	-	G_FNR
Tolleranza sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT_FNR
Indice di Appiattimento	Categoria <i>FI</i> _{xx}	-	-	-	<i>FI</i> _{NR}
Indice di Forma	Categoria <i>SI</i> _{xx}	-	-	-	<i>SI</i> _{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ <i>p_a</i>	-	-	-	2,65+2,71
	Valore Mg/m ³ <i>p_{ssd}</i>	-	-	-	2,60+2,66
	Valore Mg/m ³ <i>p_{rd}</i>	-	-	-	2,57+2,63
Assorbimento d'acqua	Valore WA ₂₄ %	-	-	-	1,0+1,5
Contenuto di fini	Categoria <i>f</i> _x	-	-	-	<i>f</i> ₈₅
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore SE %	-	-	-	NPD
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB _F g/kg	-	-	-	< 12
Contenuto in conchiglie	Categoria SC _x	-	-	-	-
Superfici frantumate	Categoria C _{xx}	-	-	-	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	-	-
	Valore % - 24h	-	-	-	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA _{xx}	-	-	-	LA_{NR}
Resistenza all'Usura	Categoria M _{DEXX}	-	-	-	M_{DE}NR
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	-	-	-	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	-	-	-	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria A _{NX}	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	<i>Rc</i> _{xx}	-	-	-	Rc_{NR}
	<i>Rcu</i> _{xx}	-	-	-	Rcu_{NR}
	<i>Rcug</i> _{xx}	-	-	-	Rcug_{NR}
	<i>Rb</i> _{xx}	-	-	-	Rb_{NR}
	<i>Ra</i> _{xx}	-	-	-	Ra_{NR}
	<i>Rg</i> _{xx}	-	-	-	Rg_{NR}
	<i>X</i> _{xx}	-	-	-	X_{NR}
	<i>FL</i> _{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 essiccamiento	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 <i>F</i> _x	-	-	-	F_{NR}
	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 (dolomiti e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie temigene a grana media e fine (arenaria e siltiti) subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcan 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

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

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 _F 85	CP	G _F 90	G _F 85
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	--	--	G _T C _{NR}	G _T F _{NR}
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 ρ _a	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 _{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 _F 10	<1,5
Contenuto in conchiglie	Categoria SC _x	NPD	NPD	-	-
Superfici frantumate	Categoria C _{xx}	-	-	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 _{DE} NR	-	M _{DE} NR	M _{DE} NR
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	VL _{NR}	-	PSV _{NR}	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV _{NR}	-	AAV _{NR}	-
Abrasione 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}	-	-	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 essiccamiento	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 poliariom.	< 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 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, siliciclastiche e criocristalline e calcaro-siliciclastiche			
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.

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:


CAVA GHISALBA SRL

Stefano Villani, strada 99

24050 GHISALBA (BG)

C.F. e P.IVA 04170730164

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **SABBIA FRANTUMATA 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.
- Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
- Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 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 _F 85	CP	G _A 90	G _F 85
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	--	--	G _T NR	G _T NR
Indice di Appiattimento	Categoria F _{lx}	F _l NR	F _l NR	F _l NR	F _l NR
Indice di Forma	Categoria S _{lx}	S _l NR	S _l NR	S _l NR	S _l NR
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ ρ _s	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 _{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 _{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 _{DE} NR	-	M _{DE} NR	M _{DE} NR
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	VL _{NR}	-	PSV _{NR}	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV _{NR}	-	AAV _{NR}	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria A _{NX}	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 _{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 essiccamiento	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 poliariom.	< 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 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-micre e criptocristallina e calcan selcifene.			
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: **PIETRISCHETTO 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.

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	
Designazione Granulometrica	d/D	6a. UNI EN 12620	6a. UNI EN 13139	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242	6a. UNI EN 13043	6a. UNI EN 13242	6a. UNI EN 13242	6a. UNI EN 13242
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 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 ρ _g	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 _{xx}	-	-	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 _{DEXX}	M _{DE15}	-	M _{DE15}	M _{DE15}						
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	VL ₅₀	-	PSV ₅₀	-						
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV ₁₀	-	AAV ₁₀	-						
Abrasione 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}
	Rc _u _{xx}	Rc _u _{NR}	-	-	-						Rc _u _{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 essiccamiento	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						< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge						< limiti di legge
	Idrocarburi poliariom.	< 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 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 (dolomie e calcare) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie temigene a grana media e fine (arenarie e siltiti) subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicic-e-micropi e criptocristallina e calcarei siliciferi.									
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 Fabricante da:

~~CAVU GHISA~~ *Carlo*

Sign. Stefano Villa (firma)

Strada Provinciale 99
34050 S. GIOVANNI

24050 GHISALBA (BG)

C.F. e P.IVA 04170730162

Digitized by srujanika@gmail.com

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **PIETRISCHETTO 3**
- 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.
- Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
- Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 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 matta	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}	G _T _{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 ρ _s	2,68±2,74	-	2,68±2,74	2,68±2,74
	Valore Mg/m ³ ρ _{sd}	2,64±2,70	-	2,64±2,70	2,64±2,70
	Valore Mg/m ³ ρ _{rd}	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 _{xx}	-	-	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 _{DE} 15	-	M _{DE} 15	M _{DE} 15
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	VL ₅₀	-	PSV ₅₀	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV ₁₀	-	AAV ₁₀	-
Abrasione 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 _{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 essiccamiento	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 poliariom.	< 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 (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 cripto-oclastica e calcaro-siliciferi.			
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

Stefano Villa

24050 GHISALBA (BG)

C.F. e RIVA 04170730164

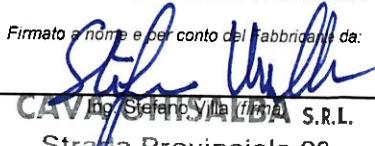
DoP - Pag. 1/1

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **PIETRISCHETTO 5**
- 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.
- Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
- Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
- 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}	G _{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria F _{lx}	F _l ₁₅	-	F _l ₁₅	F _l ₂₀
Indice di Forma	Categoria S _{lx}	S _l _{NR}	-	S _l _{NR}	S _l _{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ ρ _g	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 _{xx}	-	-	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 _{DE} 15	-	M _{DE} 15	M _{DE} 15
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	VL ₅₀	-	PSV ₅₀	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV ₁₀	-	AAV ₁₀	-
Abrasione 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}	-	-	-
	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 essiccamiento	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 (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate) rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcar seleniferi.			
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 S.R.L.
Strada Provinciale 99
24050 GHISALBA (BG)
C.F. e P.IVA 04170730164
Dop - Pag. 1/1

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. 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	16/32
Granulometria	Categoria	G _c 85/20	-	G _c 90/10	G _c 85-45
Tolleranza sulla granulometria	Categoria	--	-	G _{NR}	G _{NR}
Indice di Appiattimento	Categoria <i>Fl</i> _{xx}	<i>Fl</i> ₁₅	-	<i>Fl</i> ₁₅	<i>Fl</i> ₂₀
Indice di Forma	Categoria <i>Si</i> _{xx}	<i>Si</i> _{NR}	-	<i>Si</i> _{NR}	<i>Si</i> _{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ <i>p_a</i>	2,68+2,74	-	2,68+2,74	2,68+2,74
	Valore Mg/m ³ <i>p_{sd}</i>	2,64+2,70	-	2,64+2,70	2,64+2,70
	Valore Mg/m ³ <i>p_{rd}</i>	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 <i>f_x</i>	<i>f</i> _{1,5}	-	<i>f₁</i>	<i>f₂</i>
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 _{xx}	-	-	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'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	AAV ₁₀	-	AAV ₁₀	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria A _{NX}	NPD	-	NPD	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	<1,5	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie				
	<i>Rc</i> _{xx}	<i>Rc</i> _{NR}	-	-	<i>Rc</i> _{NR}
	<i>Rcu</i> _{xx}	<i>Rcu</i> _{NR}	-	-	-
	<i>Rcug</i> _{xx}	-	-	-	<i>Rcug</i> _{NR}
	<i>Rb</i> _{xx}	<i>Rb</i> _{NR}	-	-	<i>Rb</i> _{NR}
	<i>Ra</i> _{xx}	<i>Ra</i> _{NR}	-	-	<i>Ra</i> _{NR}
	<i>Rg</i> _{xx}	<i>Xrg</i> _{NR}	-	-	<i>Rg</i> _{NR}
	<i>X</i> _{xx}	-	-	-	<i>X</i> _{NR}
	<i>FL</i> _{xx}	<i>FL</i> _{NR}	-	-	<i>FL</i> _{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 essiccamiento	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 poliariom.	< 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 <i>F_x</i>	<i>F</i> ₁	-	<i>F</i> ₁	<i>F</i> 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 (dolomie e calcare) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, roccia sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate) rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicicliche-micro e criocristallina e calcaro-silicifere.			
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.

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da


CAVA GHISALBA srl

Strada Provinciale 99

24050 GHISALBA (BG)

C.F. e P.IVA 01170730164

Pag. 1/1

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	-	-	-	G _T NR
Indice di Appiattimento	Categoria F ₁ _{xx}	-	-	-	F ₁ ₂₀
Indice di Forma	Categoria S ₁ _{xx}	-	-	-	S ₁ _{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m ³ p _a	-	-	-	2,67+2,73
	Valore Mg/m ³ p _{ssd}	-	-	-	2,62+2,68
	Valore Mg/m ³ p _{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 _{DE} 15
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL _{xx} /PSV _{xx}	-	-	-	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV _{xx}	-	-	-	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria A _N X	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore V _{LA} %	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	R _c _{xx}	-	-	-	R _c _{NR}
	R _{cu} _{xx}	-	-	-	R _{cu} _{NR}
	R _{cug} _{xx}	-	-	-	R _{cug} _{NR}
	R _b _{xx}	-	-	-	R _b _{NR}
	R _a _{xx}	-	-	-	R _a _{NR}
	R _g _{xx}	-	-	-	R _g _{NR}
	X _{xx}	-	-	-	X _{NR}
	F _L _{xx}	-	-	-	F _L _{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 essiccamiento	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 poliariom.	-	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	-	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F _x	-	-	-	F ₁
	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 calcar) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie temigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcar seleniferi).			
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:


 Stefano Villa (firma)
 Strada Provinciale 99
 24050 GHISALBA (BG)
 C.F e P.IVA 04170730164