

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**FINE PLASTICO**

Aggregato Naturale, Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. FP.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	0/1
Granulometria	Categoria	-	-	-	G <sub>F</sub> 85
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	GT <sub>F</sub> NR
Indice di Appiattimento	Categoria $F_{xx}$	-	-	-	$F_{NR}$
Indice di Forma	Categoria $S_{xx}$	-	-	-	$S_{NR}$
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	-	-	-	2,65±2,71
	Valore $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	-	-	-	2,60±2,66
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	-	-	-	2,57±2,63
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	-	-	-	1,0±1,5
Contenuto di fini	Categoria $f_x$	-	-	-	$f_{85}$
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 $C_{x/x}$	-	-	-	$C_{NR}$
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 $A_NX$	-	-	-	-
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 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

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**GHIAIA 1**

Aggregato Naturale, Non Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. GH1.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	<b>16/32</b>	-	-	<b>16/32</b>
Granulometria	Categoria	<b>G<sub>c</sub>85/20</b>	-	-	<b>G<sub>c</sub>80-20</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	-	-	<b>GT<sub>NR</sub></b>
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 $Mg/m^3 \rho_a$	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 $C_{x/x}$	-	-	-	$C_{NR/70}$
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'Abrasione Superficiale	Categoria $AAV_{xx}$	$AAV_{NR}$	-	-	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria $A_{NX}$	NPD	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
	-	-	-	-	-
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 $WA_{24X}$	NR	-	-	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 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%.

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**GHIAIA 3**

Aggregato Naturale, Non Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. GH3.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	<b>20/40</b>	-	-	<b>20/40</b>
Granulometria	Categoria	<b>G<sub>c</sub>85/20</b>	-	-	<b>G<sub>c</sub>85-15</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	-	-	<b>GT<sub>NR</sub></b>
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 $Mg/m^3 \rho_a$	2,68÷2,74	-	-	2,68÷2,74
	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 $C_{x/x}$	-	-	-	$C_{NR/70}$
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'Abrasione Superficiale	Categoria $AAV_{xx}$	$AAV_{NR}$	-	-	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria $A_{NX}$	NPD	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie				
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
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 $WA_{24X}$	NR	-	-	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 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

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**GHIAIETTO 1**

Aggregato Naturale, Non Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. GT1.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	<b>8/16</b>	-	-	<b>8/16</b>
Granulometria	Categoria	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>	-	-	<b>G<sub>C</sub>85-15</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	-	-	<b>GT<sub>NR</sub></b>
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 $Mg/m^3 \rho_a$	2,68÷2,74	-	-	2,68÷2,74
	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 $C_{x/x}$	-	-	-	$C_{NR/70}$
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 $A_{NX}$	NPD	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie				
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
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 $WA_{24X}$	NR	-	-	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 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

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**GHIAIONE**

Aggregato Naturale, Non Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. GN.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	<b>32/63</b>
Granulometria	Categoria	-	-	-	<b>G<sub>C</sub>85-15</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	<b>GT<sub>NR</sub></b>
Indice di Appiattimento	Categoria $F_{xx}$	-	-	-	$F_{NR}$
Indice di Forma	Categoria $S_{xx}$	-	-	-	$S_{NR}$
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'Abrasione Superficiale	Categoria $AAV_{xx}$	-	-	-	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria $A_NX$	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	$Rc_{xx}$	-	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	-	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	-	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	-	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	-	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	-	-	-	$FL_{NR}$
	Valore $C \%$	-	-	-	-
	Categoria $AS_{xx}$	-	-	-	$AS_{0,2}$
	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 $F_x$	-	-	-	$F_1$
	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 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

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**MISTA 1**

Aggregato Naturale, Non Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. MS1.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	<b>0/16</b>	-	-	<b>0/16</b>
Granulometria	Categoria	<b>G<sub>A</sub>90</b>	-	-	<b>G<sub>A</sub>85</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	-	-	<b>GT<sub>A</sub>NR</b>
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 $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	2,62÷2,68	-	-	2,62÷2,68
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	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 $M_{DEXX}$	$M_{DE15}$	-	-	$M_{DE15}$
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 $A_{NX}$	NPD	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
	-	-	-	-	-
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 $WA_{24X}$	NR	-	-	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 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

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**MISTONE CAVA 1**

Aggregato Naturale, Non Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. MC1.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	<b>0/125</b>
Granulometria	Categoria	-	-	-	<b>G<sub>A</sub>85</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	<b>GT<sub>A</sub>NR</b>
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 $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	-	-	-	2,63±2,69
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	-	-	-	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 $C_{x/x}$	-	-	-	$C_{NR}$
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'Abrasione Superficiale	Categoria $AAV_{xx}$	-	-	-	-
Abrasione 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
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 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



Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**PIETRISCHETTO 1**

Aggregato Naturale, Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. PT1.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	<b>2/8</b>	-	<b>2/8</b>	<b>2/8</b>
Granulometria	Categoria	<b>G<sub>c</sub>85/20</b>	-	<b>G<sub>c</sub>90/10</b>	<b>G<sub>c</sub>85-15</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	-	<b>G<sub>NR</sub></b>	<b>GT<sub>NR</sub></b>
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 $Mg/m^3 \rho_a$	2,67÷2,73	-	2,67÷2,73	2,67÷2,73
	Valore $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	2,63÷2,69	-	2,63÷2,69	2,63÷2,69
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	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 $C_{x/x}$	-	-	$C_{100/0}$	$C_{90/3}$
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				
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
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. $m_{LPCNR}$	-
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. $WA_{242}$	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 criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria $RA_x$	$RA_2$	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria $SB_{LA}$	-	-	NPD	NPD



Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**PIETRISCHETTO 3**

Aggregato Naturale, Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. PT3.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	5/11	-	5/11	5/11
Granulometria	Categoria	G <sub>C85/20</sub>	-	G <sub>C85/15</sub>	G <sub>C85-15</sub>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	-	G <sub>NR</sub>	GT <sub>NR</sub>
Indice di Appiattimento	Categoria $F_{I_{xx}}$	$F_{I15}$	-	$F_{I15}$	$F_{I20}$
Indice di Forma	Categoria $S_{I_{xx}}$	$S_{I_{NR}}$	-	$S_{I_{NR}}$	$S_{I_{NR}}$
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	2,68±2,74	-	2,68±2,74	2,68±2,74
	Valore $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	2,64±2,70	-	2,64±2,70	2,64±2,70
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	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 $C_{x/x}$	-	-	C <sub>100/0</sub>	C <sub>90/3</sub>
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				
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
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. $m_{LPCNR}$	-
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. $WA_{242}$	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 criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria $RA_x$	$RA_2$	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria $SB_{LA}$	-	-	NPD	NPD

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**PIETRISCHETTO 5**

Aggregato Naturale, Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. PT5.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	<b>10/20</b>	-	<b>10/20</b>	<b>10/20</b>
Granulometria	Categoria	<b>G<sub>c</sub>85/20</b>	-	<b>G<sub>c</sub>90/10</b>	<b>G<sub>c</sub>85-15</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	-	<b>G<sub>NR</sub></b>	<b>GT<sub>NR</sub></b>
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 $Mg/m^3 \rho_a$	2,67÷2,73	-	2,67÷2,73	2,67÷2,73
	Valore $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	2,63÷2,69	-	2,63÷2,69	2,63÷2,69
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	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 $C_{x/x}$	-	-	$C_{100/0}$	$C_{90/3}$
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				
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
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. $m_{LPCNR}$	-
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. $WA_{242}$	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 criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria $RA_x$	$RA_2$	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria $SB_{LA}$	-	-	NPD	NPD

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**PIETRISCO 7**

Aggregato Naturale, Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. PT7.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	<b>16/32</b>	-	<b>16/32</b>	<b>16/32</b>
Granulometria	Categoria	<b>G<sub>c</sub>85/20</b>	-	<b>G<sub>c</sub>90/10</b>	<b>G<sub>c</sub>85-15</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	-	<b>G<sub>NR</sub></b>	<b>GT<sub>NR</sub></b>
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 $Mg/m^3 \rho_a$	2,68±2,74	-	2,68±2,74	2,68±2,74
	Valore $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	2,64±2,70	-	2,64±2,70	2,64±2,70
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	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 $C_{x/x}$	-	-	$C_{100/0}$	$C_{90/3}$
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				
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
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. $m_{LPCNR}$	-
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. $WA_{242}$	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 criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria $RA_x$	$RA_2$	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria $SB_{LA}$	-	-	NPD	NPD

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**SABBIA 1**

Aggregato Naturale, Non Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. SA1.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	<b>0/8</b>	<b>0/8</b>	<b>0/8</b>	<b>0/8</b>
Granulometria	Categoria	<b>G<sub>NG</sub>90</b>	<b>CP</b>	<b>G<sub>A</sub>90</b>	<b>G<sub>A</sub>85</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	- -	<b>G<sub>TC</sub>NR</b>	<b>GT<sub>A</sub>NR</b>
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 $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	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 $SE \%$	>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 $C_{x/x}$	-	-	$C_{NR}$	$C_{NR}$
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'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				
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
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 $WA_{24X}$	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 criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria $RA_x$	$RA_2$	$RA_2$	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria $SB_{LA}$	-	-	NPD	NPD

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**SABBIA FRANTUMATA 1**

Aggregato Naturale, Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. SF1.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	<b>0/4</b>	<b>0/4</b>	<b>0/4</b>	<b>0/4</b>
Granulometria	Categoria	<b>G<sub>F</sub>85</b>	<b>CP</b>	<b>G<sub>A</sub>90</b>	<b>G<sub>F</sub>85</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	- -	<b>G<sub>T</sub>NR</b>	<b>G<sub>T</sub>NR</b>
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 $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	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	$f_{14} \text{ (dich.)}$	$f_{16}$
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'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				
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
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 $WA_{24X}$	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 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 $RA_x$	$RA_2$	$RA_2$	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria $SB_{LA}$	-	-	NPD	NPD

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**SABBIA FRANTUMATA 2**

Aggregato Naturale, Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. SF2.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	<b>0/4</b>	<b>0/4</b>	<b>0/4</b>	<b>0/4</b>
Granulometria	Categoria	<b>G<sub>F</sub>85</b>	<b>CP</b>	<b>G<sub>A</sub>90</b>	<b>G<sub>F</sub>85</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	- -	<b>G<sub>T</sub>NR</b>	<b>G<sub>T</sub>NR</b>
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 $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	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 $C_{x/x}$	-	-	$C_{NR}$	$C_{NR}$
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'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				
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
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 $WA_{24X}$	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 criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria $RA_x$	$RA_2$	$RA_2$	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria $SB_{LA}$	-	-	NPD	NPD



Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**SABBIA VAGLIATA 1**

Aggregato Naturale, Non Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. SV1.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>
Granulometria	Categoria	<b>G<sub>F</sub>85</b>	<b>MP</b>	<b>G<sub>F</sub>85</b>	<b>G<sub>F</sub>85</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	- -	- -	<b>G<sub>T</sub>NR</b>	<b>G<sub>T</sub>NR</b>
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 $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	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 $C_{x/x}$	-	-	$C_{NR}$	$C_{NR}$
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'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				
	$Rc_{xx}$	$Rc_{NR}$	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	$Rcu_{NR}$	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	$Rb_{NR}$	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	$Ra_{NR}$	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	$XRg_{NR}$	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	$FL_{NR}$	-	-	$FL_{NR}$
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 $WA_{24X}$	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 criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria $RA_x$	$RA_2$	$RA_2$	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria $SB_{LA}$	-	-	NPD	NPD



Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**SASSI**

Aggregato Naturale, Non Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. SS.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	<b>63/125</b>
Granulometria	Categoria	-	-	-	<b>G<sub>C</sub>80-20</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	<b>GT<sub>NR</sub></b>
Indice di Appiattimento	Categoria $F_{xx}$	-	-	-	$F_{NR}$
Indice di Forma	Categoria $S_{xx}$	-	-	-	$S_{NR}$
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	-	-	-	2,73
	Valore $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	-	-	-	2,69
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	-	-	-	2,66
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	-	-	-	1,0
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 $A_NX$	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	$Rc_{xx}$	-	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	-	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	-	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	-	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	-	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	-	-	-	$FL_{NR}$
	Valore $C \%$	-	-	-	-
	Categoria $AS_{xx}$	-	-	-	$AS_{0,2}$
	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 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

Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008, rilasciato da Apave Italia CPM, Organismo Notificato 0398.

Produttore: Cava Ghisalba srl

Cava di origine: Cava Ghisalba srl

Denominazione Aggregato:

**STABILIZZATO 1**

Aggregato Naturale, Frantumato

La presente etichetta CE è riferita a:

Dichiarazione di Prestazione DoP N. SZ1.2 - Reg. (UE) CPR N. 305/2011 e Reg. Del. (UE) N. 574/2014

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
		UNI EN 12620	UNI EN 13139	UNI EN 13043	UNI EN 13242
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	<b>0/22</b>
Granulometria	Categoria	-	-	-	<b>G<sub>A</sub>85</b>
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	<b>GT<sub>A</sub>NR</b>
Indice di Appiattimento	Categoria $F_{xx}$	-	-	-	$F_{20}$
Indice di Forma	Categoria $S_{xx}$	-	-	-	$S_{NR}$
Massa Volumica	Valore $Mg/m^3 \rho_a$	-	-	-	2,70
	Valore $Mg/m^3 \rho_{ssd}$	-	-	-	2,65
	Valore $Mg/m^3 \rho_{rd}$	-	-	-	2,62
Assorbimento d'acqua	Valore $WA_{24} \%$	-	-	-	1,2
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'Abrasione Superficiale	Categoria $AAV_{xx}$	-	-	-	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria $A_{NX}$	-	-	-	-
Resistenza allo shock termico	Valore $V_{LA} \%$	-	-	-	-
Costituenti aggregati grossi riciclati	Categorie	-	-	-	-
	$Rc_{xx}$	-	-	-	$Rc_{NR}$
	$Rcu_{xx}$	-	-	-	-
	$Rcug_{xx}$	-	-	-	$Rcug_{NR}$
	$Rb_{xx}$	-	-	-	$Rb_{NR}$
	$Ra_{xx}$	-	-	-	$Ra_{NR}$
	$Rg_{xx}$	-	-	-	$Rg_{NR}$
	$X_{xx}$	-	-	-	$X_{NR}$
	$FL_{xx}$	-	-	-	$FL_{NR}$
	Valore $C \%$	-	-	-	-
Cloruri solubili in acqua	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 $F_x$	-	-	-	$F_1$
	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