Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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

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

3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
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_F85**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	**GT_FNR**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	-	-	-	FI_{NR}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	-	-	-	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	-	-	-	2,69
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	-	-	-	2,64
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	-	-	-	2,61
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	-	-	-	1,2
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_{DE}XX	-	-	-	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 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
Acdio 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_{24}X	-	-	-	Cat. $WA_{24}2$
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	-	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

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

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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

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

3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	**Prestazione**	6a. **UNI EN 12620**	6a. **UNI EN 13139**	6a. **UNI EN 13043**	6a. **UNI EN 13242**
Designazione Granulometrica	d/D	**16/32**	**-**	**-**	**16/32**
Granulometria	Categoria	**G_C85/20**	**-**	**-**	**G_C80-20**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	**- -**	**-**	**-**	**GT_{NR}**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{15}	-	-	FI_{20}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	-	-	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,69	-	-	2,69
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,65	-	-	2,65
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,63	-	-	2,63
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	1,0	-	-	1,0
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_{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_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 %	0,016	-	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_1	-	-	F_1
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 1,0%	-	-	Cat. WA_{24}1
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%.

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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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. 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	**20/40**	**-**	**-**	**20/40**
Granulometria	Categoria	**G_C85/20**	**-**	**-**	**G_C85-15**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	**- -**	**-**	**-**	**GT_{NR}**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{15}	-	-	FI_{20}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	-	-	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,73	-	-	2,73
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,69	-	-	2,69
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,66	-	-	2,66
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	1,0	-	-	1,0
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_{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_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 %	<0,050	-	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_1	-	-	F_1
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 1,0%	-	-	Cat. WA_{24}1
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

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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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 FI_{xx}	FI_{15}	-	-	FI_{20}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	-	-	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,73	-	-	2,73
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,68	-	-	2,68
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,65	-	-	2,65
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	1,0	-	-	1,0
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_{DE}XX	M_{DE}15	-	-	M_{DE}15
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 %	<0,050	-	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_1	-	-	F_1
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 1,0%	-	-	Cat. WA_{24}1
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

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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	**Prestazione**	6a. **UNI EN 12620**	6a. **UNI EN 13139**	6a. **UNI EN 13043**	6a. **UNI EN 13242**
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	**32/63**
Granulometria	Categoria	-	-	-	**G_C85-15**
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_a	-	-	-	2,73
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	-	-	-	2,69
	Valore Mg/m^3 ρ_{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_{DE}XX	-	-	-	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 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
Acdio 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_{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 terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	-	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

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

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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

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

3. Fabbricante: Cava Ghisalba srl - Strada Provinciale 99, snc - 24050 Ghisalba (BG).
5. Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione: 2+.
6a. Organismo Notificato: Apave Italia CPM, N. 0398 - Certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica N. 0398/CPR/AG/17.008.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	**Prestazione**	6a. **UNI EN 12620**	6a. **UNI EN 13139**	6a. **UNI EN 13043**	6a. **UNI EN 13242**
Designazione Granulometrica	d/D	**0/16**	-	-	**0/16**
Granulometria	Categoria	**G_A90**	-	-	**G_A85**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	**- -**	-	-	**GT_ANR**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{NR}	-	-	FI_{NR}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	-	-	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,70	-	-	2,70
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,66	-	-	2,66
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,63	-	-	2,63
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	1,1	-	-	1,1
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_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* %	<0,050	-	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	-	-	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore *S* %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	-	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	-	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_1	-	-	F_1
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 1,1%	-	-	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	-	-	-
"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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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_A85**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	**GT_ANR**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	-	-	-	FI_{NR}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	-	-	-	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	-	-	-	2,71
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	-	-	-	2,66
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	-	-	-	2,63
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	-	-	-	1,3
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_{DE}XX	-	-	-	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_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
Acdio 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_{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 terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	-	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

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

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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.

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	**Prestazione**	6a. **UNI EN 12620**	6a. **UNI EN 13139**	6a. **UNI EN 13043**	6a. **UNI EN 13242**
Designazione Granulometrica	d/D	**2/8**	**-**	**2/8**	**2/8**
Granulometria	Categoria	**G_C85/20**	**-**	**G_C90/10**	**G_C85-15**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	**- -**	**-**	**G_{NR}**	**GT_{NR}**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{15}	-	FI_{15}	FI_{20}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	-	SI_{NR}	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,71	-	2,71	2,71
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,68	-	2,68	2,68
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,65	-	2,65	2,65
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	0,9	-	0,9	0,9
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	-	-	98	-
	Valore % - 24h	-	-	91	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	LA_{25}	-	LA_{25}	LA_{25}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DE}XX	M_{DE}15	-	M_{DE}15	M_{DE}15
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	VL_{50}	-	PSV_{50}	-
Resistenza all'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} %	-	-	0,8	-
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 %	<0,050	-	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	-	Cat. m_{LPC}NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore S %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_1	-	F_1	F_1
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 0,9%	-	Cat. WA_{24}1	Cat. WA_{24}1
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

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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	**Prestazione**	6a. **UNI EN 12620**	6a. **UNI EN 13139**	6a. **UNI EN 13043**	6a. **UNI EN 13242**
Designazione Granulometrica	d/D	**5/11**	**-**	**5/11**	**5/11**
Granulometria	Categoria	**G_C85/20**	**-**	**G_C85/15**	**G_C85-15**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	**- -**	**-**	**G_{NR}**	**GT_{NR}**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{15}	-	FI_{15}	FI_{20}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	-	SI_{NR}	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,71	-	2,71	2,71
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,68	-	2,68	2,68
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,65	-	2,65	2,65
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	0,9	-	0,9	0,9
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	-	-	98	-
	Valore % - 24h	-	-	91	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	LA_{25}	-	LA_{25}	LA_{25}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DE}XX	M_{DE}15	-	M_{DE}15	M_{DE}15
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	VL_{50}	-	PSV_{50}	-
Resistenza all'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} %	-	-	0,8	-
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* %	<0,050	-	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	-	Cat. m_{LPC}NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore *S* %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_1	-	F_1	F_1
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 0,9%	-	Cat. WA_{24}1	Cat. WA_{24}1
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

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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	**Prestazione**	6a. **UNI EN 12620**	6a. **UNI EN 13139**	6a. **UNI EN 13043**	6a. **UNI EN 13242**
Designazione Granulometrica	d/D	**10/20**	**-**	**10/20**	**10/20**
Granulometria	Categoria	**G_C85/20**	**-**	**G_C90/10**	**G_C85-15**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	**- -**	**-**	**G_{NR}**	**GT_{NR}**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{15}	-	FI_{15}	FI_{20}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	-	SI_{NR}	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,71	-	2,71	2,71
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,67	-	2,67	2,67
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,64	-	2,64	2,64
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	1,1	-	1,1	1,1
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	-	-	98	-
	Valore % - 24h	-	-	91	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	LA_{25}	-	LA_{25}	LA_{25}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DE}XX	M_{DE}15	-	M_{DE}15	M_{DE}15
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	VL_{50}	-	PSV_{50}	-
Resistenza all'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} %	-	-	0,8	-
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* %	<0,050	-	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	-	Cat. m_{LPC}NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore *S* %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_1	-	F_1	F_1
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 1,1%	-	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	-	-	-
"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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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_C85/20**	**-**	**G_C90/10**	**G_C85-15**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	**- -**	**-**	**G_{NR}**	**GT_{NR}**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{15}	-	FI_{15}	FI_{20}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	-	SI_{NR}	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,73	-	2,73	2,73
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,69	-	2,69	2,69
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,66	-	2,66	2,66
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	1,0	-	1,0	1,0
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	-	-	98	-
	Valore % - 24h	-	-	91	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	LA_{25}	-	LA_{25}	LA_{25}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{DE}XX	M_{DE}15	-	M_{DE}15	M_{DE}15
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	VL_{50}	-	PSV_{50}	-
Resistenza all'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} %	-	-	0,8	-
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* %	<0,050	-	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	-	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	-	Cat. m_{LPC}NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore *S* %	NPD	-	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	-	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	-	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	-	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_1	-	F_1	F_1
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 1,0%	-	Cat. WA_{24}1	Cat. WA_{24}1
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

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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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

7. Presazioni Dichiarate		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	**0/8**	**0/8**	**0/8**	**0/8**
Granulometria	Categoria	**$G_{NG}90$**	**CP**	**G_A90**	**G_A85**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	**- -**	**- -**	**$G_{TC}NR$**	**GT_ANR**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{NR}	FI_{NR}	FI_{NR}	FI_{NR}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	SI_{NR}	SI_{NR}	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,71	2,71	2,71	2,71
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,66	2,66	2,66	2,66
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,63	2,63	2,63	2,63
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	1,2	1,2	1,2	1,2
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	Cat. MB_FNR	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_{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_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* %	<0,050	<0,050	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	Assenti	Cat. m_{LPC}NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore *S* %	NPD	NPD	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	NPD	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 1,2%	-	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

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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	**Prestazione**	6a. **UNI EN 12620**	6a. **UNI EN 13139**	6a. **UNI EN 13043**	6a. **UNI EN 13242**
Designazione Granulometrica	d/D	**0/4**	**0/4**	**0/4**	**0/4**
Granulometria	Categoria	**G_F85**	**CP**	**G_A90**	**G_F85**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	**- -**	**- -**	**G_{TC}NR**	**GT_FNR**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{NR}	FI_{NR}	FI_{NR}	FI_{NR}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	SI_{NR}	SI_{NR}	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,69	2,69	2,69	2,69
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,64	2,64	2,64	2,64
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,61	2,61	2,61	2,61
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	1,2	1,2	1,2	1,2
Contenuto di fini	Categoria f_x	f_{16}	Cat. 4	$f_{14\ (dich.)}$	f_{16}
Qualità dei fini - Equivalente in Sabbia	Valore *SE* %	>50	>50	-	>50
Qualità dei fini - Blu di Metilene	Valore MB g/kg	<1,5	<1,5	Cat. MB_F10	<1,5
Contenuto in conchiglie	Categoria SC_x	NPD	NPD	-	-
Superfici frantumate	Categoria $C_{x/x}$	-	-	C_{NR}	C_{NR}
Affinità leganti bituminosi	Valore % - 6h	-	-	NR	-
	Valore % - 24h	-	-	NR	-
Resistenza alla Frammentazione	Categoria LA_{xx}	LA_{NR}	-	LA_{NR}	LA_{NR}
Resistenza all'Usura	Categoria M_{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_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* %	<0,050	<0,050	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	Assenti	Cat. m_{LPC}NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore *S* %	NPD	NPD	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	NPD	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 1,2%	-	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

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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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

7. Presazioni Dichiarate		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per malta	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	**Prestazione**	6a. **UNI EN 12620**	6a. **UNI EN 13139**	6a. **UNI EN 13043**	6a. **UNI EN 13242**
Designazione Granulometrica	d/D	**0/4**	**0/4**	**0/4**	**0/4**
Granulometria	Categoria	**G_F85**	**CP**	**G_A90**	**G_F85**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	**- -**	**- -**	**G_{TC}NR**	**GT_FNR**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{NR}	FI_{NR}	FI_{NR}	FI_{NR}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	SI_{NR}	SI_{NR}	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,69	2,69	2,69	2,69
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,64	2,64	2,64	2,64
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,61	2,61	2,61	2,61
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	1,2	1,2	1,2	1,2
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_{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_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* %	<0,050	<0,050	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	Assenti	Cat. m_{LPC}NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore *S* %	NPD	NPD	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	NPD	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 1,2%	-	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

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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **SABBIA VAGLIATA 1**
2. Usi previsti: UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo - UNI EN 13139 Aggregati per malta - UNI EN 13043 Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico - UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
3. 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_F85**	**MP**	**G_F85**	**G_F85**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	**- -**	**- -**	**G_{TC}NR**	**GT_FNR**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	FI_{NR}	FI_{NR}	FI_{NR}	FI_{NR}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	SI_{NR}	SI_{NR}	SI_{NR}	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	2,70	2,70	2,70	2,70
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	2,64	2,64	2,64	2,64
	Valore Mg/m^3 ρ_{rd}	2,60	2,60	2,60	2,60
Assorbimento d'acqua	Valore WA_{24} %	1,4	1,4	1,4	1,4
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_{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_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* %	<0,050	<0,050	-	-
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
Acdio Fulvico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Provini di malta	Passa/Non Passa	NPD	NPD	-	NPD
Contaminanti leggeri	Valore m_{LPC} %	Assenti	Assenti	Cat. m_{LPC}NR	-
Contenuto di Carbonato	Valore CO_2 %	<10	-	-	-
Stabil. volume/Ritiro per essiccamento	Valore *S* %	NPD	NPD	-	-
Disintegrazione silicato dicalcico	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Disintegrazione del ferro	Passa/Non Passa	NPD	NPD	NPD	NPD
Espansione scorie di acciaieria	Valore Espans. %	NPD	NPD	NPD	NPD
Sostanze pericolose	Radioattività	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Metalli pesanti	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Idrocarburi poliarom.	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
	Altre sostanze	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge	< limiti di legge
Resistenza al gelo/disgelo	Categoria F_x	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}	F_{NR}
	Categoria WA_{24}X	Valore WA_{24} 1,4%	-	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

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:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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 miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Caratteristiche Essenziali	**Prestazione**	6a. **UNI EN 12620**	6a. **UNI EN 13139**	6a. **UNI EN 13043**	6a. **UNI EN 13242**
Designazione Granulometrica	d/D	-	-	-	**63/125**
Granulometria	Categoria	-	-	-	**G_C80-20**
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_a	-	-	-	2,73
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	-	-	-	2,69
	Valore Mg/m^3 ρ_{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_{DE}XX	-	-	-	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 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
Acdio 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_{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 terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	-	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

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

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*

Cava Ghisalba srl
Strada Provinciale 99, snc
24050 Ghisalba (BG)

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

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_A85**
Tolleranze sulla granulometria	Categoria	-	-	-	**GT_ANR**
Indice di Appiattimento	Categoria FI_{xx}	-	-	-	FI_{20}
Indice di Forma	Categoria SI_{xx}	-	-	-	SI_{NR}
Massa Volumica	Valore Mg/m^3 ρ_a	-	-	-	2,70
	Valore Mg/m^3 ρ_{ssd}	-	-	-	2,65
	Valore Mg/m^3 ρ_{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_{DE}XX	-	-	-	$M_{DE}15$
Resistenza alla Levigabilità VL	Cat. VL_{xx}/PSV_{xx}	-	-	-	-
Resistenza all'Abrasione Superficiale	Categoria AAV_{xx}	-	-	-	-
Abrasione da pneumatici chiodati	Categoria A_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
Acdio 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_{24}X	-	-	-	Cat. $WA_{24}2$
Descrizione petrografica	Descrizione	Aggregato Naturale Frantumato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica (dolomie e calcari) e rocce metamorfiche acide (gneiss), quarzo, rocce sedimentarie terrigene a grana media e fine (arenaria e siltiti subordinate rocce ignee effusive acide, rocce feldspatiche, silicee-micro e criptocristallina e calcari selciferi.			
Reattività alcali silice	Categoria RA_x	-	-	-	-
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria SB_{LA}	-	-	-	NPD

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

Firmato a nome e per conto del Fabbricante da:

Ghisalba (BG),
23/04/2025

Ing. Stefano Villa *(firma)*