

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°1 - FT.CPR 305/2011 All. III

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Sabbia**
- Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose), UNI EN 13139:2003 (Aggregati per malte)
- Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG); Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
- Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	UNI EN 12620:2008	UNI EN 13139:2003	UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	NATURALE 0/8	CP	FRAZIONE UNICA	FRAZIONE UNICA
Dimensione	d/D (mm)	0/8	0/8	0/8	0/8
Categoria	cat.	Gng90		Ga90 Gtc10	Ga85 GTa10
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr	SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI nr	NPD	FI nr	FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)			C nr	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,674	2,674	2,643	2,674
Assorbimento	WA (%)	1,19	1,19	WA24 2	WA24 2
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f	f 10	categoria 2	f 3,7	f 5
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	93	93	93	93
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD	NPD	MBf nr	NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr	NPD		
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA nr		LA nr	LA nr
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr		SZ nr	SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde nr		Mde nr	Mde nr
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL nr		PSV nr	
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV nr		AAV nr	
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr		An nr	
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _{1r} , R _{2r} , R _{25gr} , R _{2r} , R _{3r} , R _g , FL, X				
Cloruri	Cl-	0,01	0,01		
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻	AS0,2	AS0,2		AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				
Zolfo totale	S	0,015	0,015		S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ	Più chiara NPD NPD NPD	Più chiara NPD NPD NPD		NPD NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻	5,5			
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	RA2	RA2		
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr	NPD	F nr	F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD	NPD	NPD	NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD		NPD NPD	NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie.				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriato (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°2 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Ghiaietto**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	UNI EN 12620:2008			UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	GROSSO			GROSSO
Dimensione	d/D (mm)	8/20			8/20
Categoria	cat.	Gc90/15	Gt15		Gc85-15 GTnr
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr			SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI20			FI20
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				C 16/70
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,661			2,661
Assorbimento	WA (%)	1,01			WA24 2
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5			f 2
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD			NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD			NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr			
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA25			LA25
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr			SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde20			Mde20
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL nr			
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV nr			
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr			
Resistenza allo shock termico	Shk.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _s , R _g , FL, X				
Cloruri	Cl-	0,01			
Solfati solubili in acido	SO ₄ ⁻⁻	AS0,2			AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ⁻⁻ ric				
Zolfo totale	S	0,015			S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ	NPD NPD NPD NPD			NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ⁻⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	RA2			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr			F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr			MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD			NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD			NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriato (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°3 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Ghiaia**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	UNI EN 12620:2008			UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	GROSSO			GROSSO
Dimensione	d/D (mm)	16/32			16/32
Categoria	cat.	Gc85/20			Gc85-15 GTnr
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr			SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI20			FI20
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				C 16/70
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,677			2,677
Assorbimento	WA (%)	0,93			WA24 1
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5			f 2
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD			NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD			NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr			
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA25			LA25
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr			SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde20			Mde20
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL nr			
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV nr			
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr			
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _s , R _g , FL, X				
Cloruri	Cl-	0,01			
Solfati solubili in acido	SO ₄ ⁻⁻	AS0,2			AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ⁻⁻ ric				
Zolfo totale	S	0,015			S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ	NPD NPD NPD NPD			NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ⁻⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	RA2			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr			F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr			MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD			NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD			NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriato (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°4 - FT.CPR 305/2011 All. III

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Sabbia Vagliata**
- Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose), UNI EN 13139:2003 (Aggregati per malte)
- Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
- Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	UNI EN 12620:2008	UNI EN 13139:2003	UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	FINE	FP	FINE	FINE
Dimensione	d/D (mm)	0/2	0/2	0/2	0/2
Categoria	cat.	Gf85		Gf85 Gtc10	Gf85 Gtf10
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr	SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI nr	NPD	FI nr	FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)			C nr	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,688	2,688	2,658	2,688
Assorbimento	WA (%)	1,12	1,12	WA24 2	WA24 2
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f	f 3	categoria 1	f 3	f 3
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD	NPD	NPD	NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD	NPD	MBf nr	NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr	NPD		
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA nr		LA nr	LA nr
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr		SZ nr	SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde nr		Mde nr	Mde nr
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL nr		PSV nr	
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV nr		AAV nr	
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr		An nr	
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _a , R _g , FL, X				
Cloruri	Cl-	0,01	0,01		
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻	AS0,2	AS0,2		AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				
Zolfo totale	S	0,015	0,015		S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ	Più chiara NPD NPD NPD	Più chiara NPD NPD NPD		NPD NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻	5,5			
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	RA2	RA2		
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr	NPD	F nr	F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD	NPD	NPD	NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD		NPD NPD	NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie.				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriato (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°5 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Mista**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	UNI EN 12620:2008			UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	MISTO			FRAZIONE UNICA
Dimensione	d/D (mm)	0/16			0/16
Categoria	cat.	Ga90			Ga85 GTa20
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr			SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI nr			FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,671			2,671
Assorbimento	WA (%)	1,15			WA24 2
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f	f 11			f 5
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	92			92
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD			NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr			
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA25			LA25
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr			SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde20			Mde20
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL nr			
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV nr			
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr			
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _s , R _g , FL, X				
Cloruri	Cl-	0,01			
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻	AS0,2			AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				
Zolfo totale	S	0,015			S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ	Più chiara NPD NPD NPD			NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻	5,5			
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	RA2			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr			F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr			MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD			NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD			NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE			NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriata (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°6 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Frantumato 1**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose), UNI EN 13139:2003 (Aggregati per malte)
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Frattelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	UNI EN 12620:2008	UNI EN 13139:2003	UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008
PRESTAZIONE					
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	FINE	CP	FRAZIONE UNICA	FINE
Dimensione	d/D (mm)	0/4	0/4	0/4	0/4
Categoria	cat.	Gf85		Ga90 Gtc10	Gf85 Gtf20
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr	SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI nr	NPD	FI nr	FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)			C nr	
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,668	2,668	2,639	2,668
Assorbimento	WA (%)	1,09	1,09	WA24 2	WA24 2
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f	f 3	categoria 1	f 2,9	f 3
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD	NPD	NPD	NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD	NPD	MBf nr	NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr	NPD		
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA nr		LA nr	LA nr
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr		SZ nr	SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde nr		Mde nr	Mde nr
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL50		PSV50	
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV10		AAV10	
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr		An nr	
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.			1,5	
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _a , R _g , FL, X				
Cloruri	Cl-	0,008	0,008		
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻	AS0,2	AS0,2		AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				
Zolfo totale	S	0,021	0,021		S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD		NPD NPD NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	RA2	RA2		
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr	NPD	F nr	F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD	NPD	NPD	NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD		NPD NPD	NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie.				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriato (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°7 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Frantumato 2**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	UNI EN 12620:2008		UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	GROSSO		GROSSO	GROSSO
Dimensione	d/D (mm)	2/6		2/6	2/6
Categoria	cat.	Gc85/20		Gc90/10 Gnr	Gc85-15 GTnr
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr	SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI nr		FI nr	FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)			C 100/0	C 90/3
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,672		2,647	2,672
Assorbimento	WA (%)	0,93		WA24 1	WA24 1
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5		f 0,5	f 2
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD		NPD	NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD		MBf nr	NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h			96-92	
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr			
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA nr		LA nr	LA nr
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr		SZ nr	SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde nr		Mde nr	Mde nr
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL50		PSV50	
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV10		AAV10	
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr		An nr	
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.			1,5	
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _a , R _g , FL, X				
Cloruri	Cl-	0,008			
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻	AS0,2			AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				
Zolfo totale	S	0,021			S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica	NPD			
	acido fulvico	NPD			NPD
	resis.comp.	NPD			NPD
Contenuto in carbonato	impur.organ	NPD			
	CO ₃ ²⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	RA2			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr		F nr	F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD		NPD	NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico	NPD		NPD	NPD
	disint del ferro	NPD		NPD	NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie.				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriato (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°8 - FT.CPR 305/2011 All. III

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Frantumato 3**
- Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose),
- Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
- Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	UNI EN 12620:2008		UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	GROSSO		GROSSO	GROSSO
Dimensione	d/D (mm)	4/10		4/10	4/10
Categoria	cat.	Gc85/20		Gc90/10 G25/15	Gc85-15 GTc25/15
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr	SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI15		FI15	FI20
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)			C 100/0	C 90/3
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,666		2,642	2,666
Assorbimento	WA (%)	0,91		WA24 1	WA24 1
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5		f 0,5	f 2
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD		NPD	NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD		MBf nr	NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h			96-92	
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr			
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA20		LA20	LA20
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr		SZ nr	SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde15		Mde15	Mde15
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL50		PSV50	
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV10		AAV10	
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr		An nr	
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.			1,5	
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R ₁ , R ₂ , R _{2.5} , R ₃ , R ₄ , R ₅ , R ₆ , R ₈ , R ₁₀ , R ₁₂ , R ₁₅ , R ₂₀ , R ₂₅ , R ₃₀ , R ₃₅ , R ₄₀ , R ₄₅ , R ₅₀ , R ₆₀ , R ₇₅ , R ₉₀ , R ₁₀₅ , R ₁₂₀ , R ₁₅₀ , R ₁₈₀ , R ₂₁₀ , R ₂₄₀ , R ₂₈₀ , R ₃₁₅ , R ₃₇₅ , R ₄₂₅ , R ₄₇₅ , R ₅₂₅ , R ₆₀₀ , R ₆₇₅ , R ₇₅₀ , R ₈₂₅ , R ₉₀₀ , R ₁₀₀₀ , R ₁₁₂₅ , R ₁₂₅₀ , R ₁₄₀₀ , R ₁₆₀₀ , R ₁₈₀₀ , R ₂₀₀₀ , R ₂₂₅₀ , R ₂₅₀₀ , R ₂₈₀₀ , R ₃₁₅₀ , R ₃₅₀₀ , R ₃₉₀₀ , R ₄₂₅₀ , R ₄₇₅₀ , R ₅₂₅₀ , R ₅₈₀₀ , R ₆₃₀₀ , R ₆₉₀₀ , R ₇₅₀₀ , R ₈₁₀₀ , R ₈₇₀₀ , R ₉₃₀₀ , R ₁₀₀₀₀ , R ₁₀₈₀₀ , R ₁₁₆₀₀ , R ₁₂₅₀₀ , R ₁₃₅₀₀ , R ₁₄₅₀₀ , R ₁₅₆₀₀ , R ₁₆₈₀₀ , R ₁₈₀₀₀ , R ₁₉₂₀₀ , R ₂₀₆₀₀ , R ₂₂₀₀₀ , R ₂₃₅₀₀ , R ₂₅₀₀₀ , R ₂₆₆₀₀ , R ₂₈₂₀₀ , R ₂₉₉₀₀ , R ₃₁₆₀₀ , R ₃₃₅₀₀ , R ₃₅₅₀₀ , R ₃₇₅₀₀ , R ₃₉₆₀₀ , R ₄₁₈₀₀ , R ₄₄₀₀₀ , R ₄₆₃₀₀ , R ₄₈₇₀₀ , R ₅₁₂₀₀ , R ₅₃₈₀₀ , R ₅₆₅₀₀ , R ₅₉₃₀₀ , R ₆₂₂₀₀ , R ₆₅₂₀₀ , R ₆₈₃₀₀ , R ₇₁₅₀₀ , R ₇₄₈₀₀ , R ₇₈₂₀₀ , R ₈₁₇₀₀ , R ₈₅₃₀₀ , R ₈₉₀₀₀ , R ₉₂₈₀₀ , R ₉₆₇₀₀ , R ₁₀₀₇₀₀ , R ₁₀₄₈₀₀ , R ₁₀₉₀₀₀ , R ₁₁₃₃₀₀ , R ₁₁₇₉₀₀ , R ₁₂₂₆₀₀ , R ₁₂₇₅₀₀ , R ₁₃₂₅₀₀ , R ₁₃₇₆₀₀ , R ₁₄₂₈₀₀ , R ₁₄₈₁₀₀ , R ₁₅₃₆₀₀ , R ₁₅₉₂₀₀ , R ₁₆₅₀₀₀ , R ₁₇₁₀₀₀ , R ₁₇₇₁₀₀ , R ₁₈₃₃₀₀ , R ₁₈₉₇₀₀ , R ₁₉₆₃₀₀ , R ₂₀₃₁₀₀ , R ₂₁₀₁₀₀ , R ₂₁₇₂₀₀ , R ₂₂₄₅₀₀ , R ₂₃₂₁₀₀ , R ₂₄₀₀₀₀ , R ₂₄₈₁₀₀ , R ₂₅₆₄₀₀ , R ₂₆₅₀₀₀ , R ₂₇₃₈₀₀ , R ₂₈₂₉₀₀ , R ₂₉₂₂₀₀ , R ₃₀₁₈₀₀ , R ₃₁₁₆₀₀ , R ₃₂₁₇₀₀ , R ₃₃₂₀₀₀ , R ₃₄₂₆₀₀ , R ₃₅₃₄₀₀ , R ₃₆₄₄₀₀ , R ₃₇₅₆₀₀ , R ₃₈₇₁₀₀ , R ₃₉₈₈₀₀ , R ₄₁₀₈₀₀ , R ₄₂₃₁₀₀ , R ₄₃₅₆₀₀ , R ₄₄₈₃₀₀ , R ₄₆₁₃₀₀ , R ₄₇₄₆₀₀ , R ₄₈₈₂₀₀ , R ₅₀₂₁₀₀ , R ₅₁₆₃₀₀ , R ₅₃₀₈₀₀ , R ₅₄₅₆₀₀ , R ₅₆₀₇₀₀ , R ₅₇₆₀₀₀ , R ₅₉₁₆₀₀ , R ₆₀₇₅₀₀ , R ₆₂₃₇₀₀ , R ₆₄₀₂₀₀ , R ₆₅₇₀₀₀ , R ₆₇₄₁₀₀ , R ₆₉₁₅₀₀ , R ₇₀₉₂₀₀ , R ₇₂₈₁₀₀ , R ₇₄₇₃₀₀ , R ₇₆₆₈₀₀ , R ₇₈₆₆₀₀ , R ₈₀₆₇₀₀ , R ₈₂₇₁₀₀ , R ₈₄₇₈₀₀ , R ₈₆₈₈₀₀ , R ₈₉₀₁₀₀ , R ₉₁₁₇₀₀ , R ₉₃₃₆₀₀ , R ₉₅₅₈₀₀ , R ₉₇₈₃₀₀ , R ₁₀₀₁₁₀₀ , R ₁₀₂₄₂₀₀ , R ₁₀₄₇₆₀₀ , R ₁₀₇₁₃₀₀ , R ₁₀₉₅₃₀₀ , R ₁₁₁₉₆₀₀ , R ₁₁₄₄₂₀₀ , R ₁₁₆₉₁₀₀ , R ₁₁₉₄₃₀₀ , R ₁₂₁₉₈₀₀ , R ₁₂₄₅₇₀₀ , R ₁₂₇₁₉₀₀ , R ₁₂₉₈₄₀₀ , R ₁₃₂₅₂₀₀ , R ₁₃₅₂₃₀₀ , R ₁₃₇₉₇₀₀ , R ₁₄₀₇₄₀₀ , R ₁₄₃₅₄₀₀ , R ₁₄₆₃₇₀₀ , R ₁₄₉₂₃₀₀ , R ₁₅₂₁₂₀₀ , R ₁₅₅₀₄₀₀ , R ₁₅₇₉₉₀₀ , R ₁₆₀₉₇₀₀ , R ₁₆₃₉₈₀₀ , R ₁₆₇₀₁₀₀ , R ₁₇₀₀₇₀₀ , R ₁₇₃₁₅₀₀ , R ₁₇₆₂₆₀₀ , R ₁₇₉₃₉₀₀ , R ₁₈₂₅₄₀₀ , R ₁₈₅₇₁₀₀ , R ₁₈₈₉₁₀₀ , R ₁₉₂₁₃₀₀ , R ₁₉₅₃₇₀₀ , R ₁₉₈₆₃₀₀ , R ₂₀₁₉₁₀₀ , R ₂₀₅₂₁₀₀ , R ₂₀₈₅₃₀₀ , R ₂₁₁₈₇₀₀ , R ₂₁₅₂₃₀₀ , R ₂₁₈₆₁₀₀ , R ₂₂₂₀₁₀₀ , R ₂₂₅₄₃₀₀ , R ₂₂₈₈₇₀₀ , R ₂₃₂₃₃₀₀ , R ₂₃₅₈₁₀₀ , R ₂₃₉₃₁₀₀ , R ₂₄₂₈₃₀₀ , R ₂₄₆₃₇₀₀ , R ₂₄₉₉₃₀₀ , R ₂₅₃₅₁₀₀ , R ₂₅₇₁₁₀₀ , R ₂₆₀₇₃₀₀ , R ₂₆₄₃₇₀₀ , R ₂₆₈₀₃₀₀ , R ₂₇₁₇₁₀₀ , R ₂₇₅₄₁₀₀ , R ₂₇₉₁₃₀₀ , R ₂₈₂₈₇₀₀ , R ₂₈₆₆₃₀₀ , R ₂₉₀₄₁₀₀ , R ₂₉₄₂₁₀₀ , R ₂₉₈₀₃₀₀ , R ₃₀₁₈₇₀₀ , R ₃₀₅₇₃₀₀ , R ₃₀₉₆₁₀₀ , R ₃₁₃₅₁₀₀ , R ₃₁₇₄₃₀₀ , R ₃₂₁₃₇₀₀ , R ₃₂₅₃₃₀₀ , R ₃₂₉₃₁₀₀ , R ₃₃₃₃₁₀₀ , R ₃₃₇₃₃₀₀ , R ₃₄₁₃₇₀₀ , R ₃₄₅₄₃₀₀ , R ₃₄₉₅₁₀₀ , R ₃₅₃₆₁₀₀ , R ₃₅₇₇₃₀₀ , R ₃₆₁₈₇₀₀ , R ₃₆₆₀₃₀₀ , R ₃₇₀₂₁₀₀ , R ₃₇₄₅₁₀₀ , R ₃₇₈₈₃₀₀ , R ₃₈₃₁₇₀₀ , R ₃₈₇₅₃₀₀ , R ₃₉₁₉₁₀₀ , R ₃₉₆₃₁₀₀ , R ₄₀₀₇₃₀₀ , R ₄₀₅₁₇₀₀ , R ₄₀₉₆₃₀₀ , R ₄₁₄₁₁₀₀ , R ₄₁₈₆₁₀₀ , R ₄₂₃₁₃₀₀ , R ₄₂₇₆₇₀₀ , R ₄₃₂₂₃₀₀ , R ₄₃₆₈₁₀₀ , R ₄₄₁₄₁₀₀ , R ₄₄₆₀₃₀₀ , R ₄₅₀₆₇₀₀ , R ₄₅₅₃₃₀₀ , R ₄₆₀₀₁₀₀ , R ₄₆₄₇₁₀₀ , R ₄₆₉₄₃₀₀ , R ₄₇₄₁₇₀₀ , R ₄₇₈₉₃₀₀ , R ₄₈₃₇₁₀₀ , R ₄₈₈₅₁₀₀ , R ₄₉₃₃₃₀₀ , R ₄₉₈₁₇₀₀ , R ₅₀₃₀₃₀₀ , R ₅₀₇₉₁₀₀ , R ₅₁₂₈₁₀₀ , R ₅₁₇₇₃₀₀ , R ₅₂₂₆₇₀₀ , R ₅₂₇₆₃₀₀ , R ₅₃₂₆₁₀₀ , R ₅₃₇₆₁₀₀ , R ₅₄₂₆₃₀₀ , R ₅₄₇₆₇₀₀ , R ₅₅₂₇₃₀₀ , R ₅₅₇₈₁₀₀ , R ₅₆₂₉₁₀₀ , R ₅₆₈₀₃₀₀ , R ₅₇₃₁₇₀₀ , R ₅₇₈₃₃₀₀ , R ₅₈₃₅₁₀₀ , R ₅₈₈₇₁₀₀ , R ₅₉₃₉₃₀₀ , R ₅₉₉₁₇₀₀ , R ₆₀₄₄₃₀₀ , R ₆₀₉₇₁₀₀ , R ₆₁₅₀₃₀₀ , R ₆₂₀₃₇₀₀ , R ₆₂₅₇₃₀₀ , R ₆₃₁₁₁₀₀ , R ₆₃₆₅₁₀₀ , R ₆₄₁₉₃₀₀ , R ₆₄₇₃₇₀₀ , R ₆₅₂₈₃₀₀ , R ₆₅₈₃₁₀₀ , R ₆₆₃₈₁₀₀ , R ₆₆₉₃₃₀₀ , R ₆₇₄₈₇₀₀ , R ₆₈₀₄₃₀₀ , R ₆₈₆₀₁₀₀ , R ₆₉₁₆₁₀₀ , R ₆₉₇₂₃₀₀ , R ₇₀₂₈₇₀₀ , R ₇₀₈₅₃₀₀ , R ₇₁₄₂₁₀₀ , R ₇₂₀₀₁₀₀ , R ₇₂₅₈₁₀₀ , R ₇₃₁₆₃₀₀ , R ₇₃₇₄₇₀₀ , R ₇₄₃₃₃₀₀ , R ₇₄₉₂₁₀₀ , R ₇₅₅₁₁₀₀ , R ₇₆₁₀₃₀₀ , R ₇₆₆₉₇₀₀ , R ₇₇₂₉₃₀₀ , R ₇₇₈₉₁₀₀ , R ₇₈₄₉₁₀₀ , R ₇₉₀₉₃₀₀ , R ₇₉₆₉₇₀₀ , R ₈₀₃₀₃₀₀ , R ₈₀₉₁₁₀₀ , R ₈₁₅₂₁₀₀ , R ₈₂₁₃₃₀₀ , R ₈₂₇₄₇₀₀ , R ₈₃₃₆₁₀₀ , R ₈₃₉₇₇₀₀ , R ₈₄₅₉₃₀₀ , R ₈₅₂₁₁₀₀ , R ₈₅₈₃₁₀₀ , R ₈₆₄₅₃₀₀ , R ₈₇₀₇₇₀₀ , R ₈₇₇₀₁₀₀ , R ₈₈₃₂₇₀₀ , R ₈₈₉₅₃₀₀ , R ₈₉₅₈₁₀₀ , R ₉₀₂₁₁₀₀ , R ₉₀₈₄₁₀₀ , R ₉₁₄₇₃₀₀ , R ₉₂₁₀₇₀₀ , R ₉₂₇₄₁₀₀ , R ₉₃₃₇₇₀₀ , R ₉₄₀₁₃₀₀ , R ₉₄₆₄₇₀₀ , R ₉₅₂₈₃₀₀ , R ₉₅₉₁₇₀₀ , R ₉₆₅₅₁₀₀ , R ₉₇₁₈₇₀₀ , R ₉₇₈₂₁₀₀ , R ₉₈₄₅₇₀₀ , R ₉₉₀₉₃₀₀ , R ₉₉₇₂₇₀₀ , R ₁₀₀₃₆₃₀₀ , R ₁₀₁₀₀₁₀₀ , R ₁₀₁₆₃₇₀₀ , R ₁₀₂₂₇₃₀₀ , R ₁₀₂₉₀₇₀₀ , R ₁₀₃₅₄₃₀₀ , R ₁₀₄₁₇₇₀₀ , R ₁₀₄₈₁₁₀₀ , R ₁₀₅₄₄₇₀₀ , R ₁₀₆₀₈₁₀₀ , R ₁₀₆₇₁₇₀₀ , R ₁₀₇₃₅₁₀₀ , R ₁₀₇₉₈₇₀₀ , R ₁₀₈₆₂₁₀₀ , R ₁₀₉₂₅₇₀₀ , R ₁₀₉₈₉₁₀₀ , R ₁₁₀₅₂₇₀₀ , R ₁₁₁₁₆₁₀₀ , R ₁₁₁₇₉₇₀₀ , R ₁₁₂₄₃₁₀₀ , R ₁₁₃₀₆₇₀₀ , R ₁₁₃₇₀₁₀₀ , R ₁₁₄₃₃₇₀₀ , R ₁₁₄₉₇₁₀₀ , R ₁₁₅₆₀₇₀₀ , R ₁₁₆₂₄₁₀₀ , R ₁₁₆₈₇₇₀₀ , R ₁₁₇₅₁₁₀₀ , R ₁₁₈₁₄₇₀₀ , R ₁₁₈₇₈₁₀₀ , R ₁₁₉₄₁₇₀₀ , R ₁₂₀₀₅₁₀₀ , R ₁₂₀₆₈₇₀₀ , R ₁₂₁₃₂₁₀₀ , R ₁₂₁₉₅₇₀₀ , R ₁₂₂₅₉₁₀₀ , R ₁₂₃₂₂₇₀₀ , R ₁₂₃₈₆₁₀₀ , R ₁₂₄₄₉₇₀₀ , R ₁₂₅₁₃₁₀₀ , R ₁₂₅₇₆₇₀₀ , R ₁₂₆₄₀₁₀₀ , R ₁₂₇₀₃₇₀₀ , R ₁₂₇₆₇₁₀₀ , R ₁₂₈₃₀₇₀₀ , R ₁₂₈₉₄₁₀₀ , R ₁₂₉₅₇₇₀₀ , R ₁₃₀₂₁₁₀₀ , R ₁₃₀₈₄₇₀₀ , R ₁₃₁₄₈₁₀₀ , R ₁₃₂₁₁₇₀₀ , R ₁₃₂₇₅₁₀₀ , R ₁₃₃₃₈₇₀₀ , R ₁₃₄₀₂₁₀₀ , R ₁₃₄₆₅₇₀₀ , R ₁₃₅₂₉₁₀₀ , R ₁₃₅₉₂₇₀₀ , R ₁₃₆₅₆₁₀₀ , R ₁₃₇₁₉₇₀₀ , R ₁₃₇₈₃₁₀₀ , R ₁₃₈₄₆₇₀₀ , R ₁₃₉₁₀₁₀₀ , R ₁₃₉₇₃₇₀₀ , R ₁₄₀₃₇₁₀₀ , R ₁₄₁₀₀₇₀₀ , R ₁₄₁₆₄₁₀₀ , R ₁₄₂₂₇₇₀₀ , R ₁₄₂₉₁₁₀₀ , R ₁₄₃₅₄₇₀₀ , R ₁₄₄₁₈₁₀₀ , R ₁₄₄₈₁₇₀₀ , R ₁₄₅₄₅₁₀₀ , R ₁₄₆₀₈₇₀₀ , R ₁₄₆₇₂₁₀₀ , R ₁₄₇₃₅₇₀₀ , R ₁₄₇₉₉₁₀₀ , R ₁₄₈₆₂₇₀₀ , R ₁₄₉₂₆₁₀₀ , R ₁₄₉₈₉₇₀₀ , R ₁₅₀₅₃₁₀₀ , R ₁₅₁₁₆₇₀₀ , R ₁₅₁₈₀₁₀₀ , R ₁₅₂₄₃₇₀₀ , R ₁₅₃₀₇₁₀₀ , R ₁₅₃₇₀₇₀₀ , R ₁₅₄₃₄₁₀₀ , R ₁₅₄₉₇₇₀₀ , R ₁₅₅₆₁₁₀₀ , R ₁₅₆₂₄₇₀₀ , R ₁₅₆₈₈₁₀₀ , R ₁₅₇₅₁₇₀₀ , R ₁₅₈₁₅₁₀₀ , R ₁₅₈₇₈₇₀₀ , R ₁₅₉₄₂₁₀₀ , R ₁₆₀₀₅₇₀₀ , R ₁₆₀₆₉₁₀₀ , R ₁₆₁₃₂₇₀₀ , R ₁₆₁₉₆₁₀₀ , R ₁₆₂₅₉₇₀₀ , R ₁₆₃₂₃₁₀₀ , R ₁₆₃₈₆₇₀₀ , R ₁₆₄₅₀₁₀₀ , R ₁₆₅₁₃₇₀₀ , R ₁₆₅₇₇₁₀₀ , R ₁₆₆₄₀₇₀₀ , R ₁₆₇₀₄₁₀₀ , R ₁₆₇₆₇₇₀₀ , R ₁₆₈₃₁₁₀₀ , R ₁₆₈₉₄₇₀₀ , R ₁₆₉₅₈₁₀₀ , R ₁₇₀₂₁₇₀₀ , R ₁₇₀₈₅₁₀₀ , R ₁₇₁₄₈₇₀₀ , R ₁₇₂₁₂₁₀₀ , R ₁₇₂₇₅₇₀₀ , R ₁₇₃₃₉₁₀₀ , R ₁₇₄₀₂₇₀₀ , R ₁₇₄₆₆₁₀₀ , R ₁₇₅₂₉₇₀₀ , R ₁₇₅₉₃₁₀₀ , R ₁₇₆₅₆₇₀₀ , R ₁₇₇₂₀₁₀₀ , R ₁₇₇₈₃₇₀₀ , R ₁₇₈₄₇₁₀₀ , R ₁₇₉₁₀₇₀₀ , R ₁₇₉₇₄₁₀₀ , R ₁₈₀₃₇₇₀₀ , R ₁₈₁₀₁₁₀₀ , R ₁₈₁₆₄₇₀₀ , R ₁₈₂₂₈₁₀₀ , R ₁₈₂₉₁₇₀₀ , R ₁₈₃₅₅₁₀₀ , R ₁₈₄₁₈₇₀₀ , R ₁₈₄₈₂₁₀₀ , R ₁₈₅₄₅₇₀₀ , R ₁₈₆₀₉₁₀₀ , R ₁₈₆₇₂₇₀₀ , R ₁₈₇₃₆₁₀₀ , R ₁₈₈₀₀₇₀₀ , R ₁₈₈₆₄₁₀₀ , R ₁₈₉₂₇₇₀₀ , R ₁₈₉₉₁₁₀₀ , R ₁₉₀₅₀₇₀₀ , R ₁₉₁₁₄₁₀₀ , R ₁₉₁₇₇₇₀₀ , R ₁₉₂₄₁₁₀₀ , R ₁₉₃₀₄₇₀₀ , R ₁₉₃₆₈₁₀₀ , R ₁₉₄₃₁₇₀₀ , R ₁₉₄₉₅₁₀₀ , R ₁₉₅₅₈₇₀₀ , R ₁₉₆₂₂₁₀₀ , R ₁₉₆₈₅₇₀₀ , R ₁₉₇₄₉₁₀₀ , R ₁₉₈₁₂₇₀₀ , R ₁₉₈₇₆₁₀₀ , R ₁₉₉₃₉₇₀₀ , R ₂₀₀₀₃₁₀₀ , R ₂₀₀₆₆₇₀₀ , R ₂₀₁₃₀₁₀₀ , R ₂₀₁₉₃₇₀₀ , R ₂₀₂₅₇₁₀₀ , R ₂₀₃₂₀₇₀₀ , R ₂₀₃₈₄₁₀₀ , R ₂₀₄₄₇₇₀₀ , R ₂₀₅₁₁₁₀₀ , R ₂₀₅₇₄₇₀₀ , R ₂₀₆₃₈₁₀₀ , R ₂₀₇₀₁₇₀₀ , R ₂₀₇₆₅₁₀₀ , R ₂₀₈₂₈₇₀₀ , R ₂₀₈₉₂₁₀₀ , R ₂₀₉₅₅₇₀₀ , R ₂₁₀₁₉₁₀₀ , R ₂₁₀₈₂₇₀₀ , R ₂₁₁₄₆₁₀₀ , R ₂₁₂₀₉₇₀₀ , R ₂₁₂₇₃₁₀₀ , R ₂₁₃₃₆₇₀₀ , R ₂₁₄₀₀₁₀₀ , R ₂₁₄₆₃₇₀₀ , R ₂₁₅₂₇₁₀₀ , R ₂₁₅₉₀₇₀₀ , R ₂₁₆₅₄₁₀₀ , R ₂₁₇₁₇₇₀₀ , R ₂₁₇₈₁₁₀₀ , R ₂₁₈₄₄₇₀₀ , R ₂₁₉₀₈₁₀₀ , R ₂₁₉₇₁₇₀₀ , R ₂₂₀₃₅₁₀₀ , R ₂₂₀₉₈₇₀₀ , R ₂₂₁₆₂₁₀₀ , R ₂₂₂₂₅₇₀₀ , R ₂₂₂₈₉₁₀₀ , R ₂₂₃₅₂₇₀₀ , R ₂₂₄₁₆₁₀₀ , R ₂₂₄₇₉₇₀₀ , R ₂₂₅₄₃₁₀₀ , R ₂₂₆₀₆₇₀₀ , R ₂₂₆₇₀₁₀₀ , R ₂₂₇₃₃₇₀₀ , R ₂₂₇₉₇₁₀₀ , R ₂₂₈₆₀₇₀₀ , R ₂₂₉₂₄₁₀₀ , R ₂₂₉₈₇₇₀₀ , R ₂₃₀₅₁₁₀₀ , R ₂₃₁₁₄₇₀₀ , R ₂₃₁₇₈₁₀₀ , R ₂₃₂₃₇₀₀ , R ₂₃₃₀₀₇₀₀ , R ₂₃₃₆₄₁₀₀ , R ₂₃₄₂₇₇₀₀ , R ₂₃₄₉₁₁₀₀ , R ₂₃₅₅₄₇₀₀ , R ₂₃₆₁₈₁₀₀ , R ₂₃₆₈₁₇₀₀ , R ₂₃₇₄₅₁₀₀ , R ₂₃₈₀₈₇₀₀ , R ₂₃₈₇₂₁₀₀ , R ₂₃₉₃₅₇₀₀ , R ₂₄₀₀₀₁₀₀ , R ₂₄₀₆₃₇₀₀ , R ₂₄₁₂₇₁₀₀ , R ₂₄₁₉₀₇₀₀ , R ₂₄₂₅₄₁₀₀ , R ₂₄₃₁₇₇₀₀ , R ₂₄₃₈₁₁₀₀ , R ₂₄₄₄₄₇₀₀ , R ₂₄₅₀₈₁₀₀ , R ₂₄₅₇₁₇₀₀ , R ₂₄₆₃₅₁₀₀ , R ₂₄₆₉₈₇₀₀ , R ₂₄₇₆₂₁₀₀ , R ₂₄₈₂₅₇₀₀ , R ₂₄₈₈₉₁₀₀ , R ₂₄₉₅₂₇₀₀ , R ₂₅₀₁₆₁₀₀ , R ₂₅₀₇₉₇₀₀ , R ₂₅₁₄₃₁₀₀ , R ₂₅₂₀₆₇₀₀ , R ₂₅₂₇₀₁₀₀ , R ₂₅₃₃₃₇₀₀ , R ₂₅₃₉₇₁₀₀ , R ₂₅₄₆₀₇₀₀ , R ₂₅₅₂₄₁₀₀ , R ₂₅₅₈₇₇₀₀ , R ₂₅₆₅₁₁₀₀ , R ₂₅₇₁₄₇₀₀ , R ₂₅₇₇₈₁₀₀ , R ₂₅₈₄₁₇₀₀ , R ₂₅₉₀₅₁₀₀ , R ₂₅₉₆₈₇₀₀ , R ₂₆₀₃₂₁₀₀ , R ₂₆₀₉₅₇₀₀ , R ₂₆₁₅₉₁₀₀ , R ₂₆₂₂₂₇₀₀ , R ₂₆₂₈₆₁₀₀ , R ₂₆₃₄₉₇₀₀ , R ₂₆₄₁₃₁₀₀ , R ₂₆₄₇₆₇₀₀ , R ₂₆₅₄₀₁₀₀ , R ₂₆₆₀₃₇₀₀ , R ₂₆₆₆₇₁₀₀ , R ₂₆₇₃₀₇₀₀ , R ₂₆₇₉₄₁₀₀ , R ₂₆₈₅₇₇₀₀ , R ₂₆₉₂₁₁₀₀ , R ₂₆₉₈₄₇₀₀ , R ₂₇₀₄₈₁₀₀ , R ₂₇₁₁₁₇₀₀ , R ₂₇₁₇₅₁₀₀ , R ₂₇₂₃₈₇₀₀ , R ₂₇₃₀₂₁₀₀ , R ₂₇₃₆₅₇₀₀ , R ₂₇₄₂₉₁₀₀ , R ₂₇₄₉₂₇₀₀ , R ₂₇₅₅₆₁₀₀ , R ₂₇₆₁₉₇₀₀ , R ₂₇₆₈₃₁₀₀ , R ₂₇₇₄₆₇₀₀ , R ₂₇₈₁₀₁₀₀ , R ₂₇₈₇₃₇₀₀ , R ₂₇₉₃₇₁₀₀ , R ₂₈₀₀₀₇₀₀ , R ₂₈₀₆₄₁₀₀ , R ₂₈₁₂₇₇₀₀ , R ₂₈₁₉₁₁₀₀ , R ₂₈₂₅₄₇₀₀ , R ₂₈₃₁₈₁₀₀ , R ₂₈₃₈₁₇₀₀ , R ₂₈₄₄₅₁₀₀ , R ₂₈₅₀₈₇₀₀ , R ₂₈₅₇₂₁₀₀ , R ₂₈₆₃₅₇₀₀ , R ₂₈₆₉₉₁₀₀ , R ₂₈₇₆₂₇₀₀ , R ₂₈₈₂₆₁₀₀ , R ₂₈₈₈₉₇₀₀ , R ₂₈₉₅₃₁₀₀ , R ₂₉₀₁₆₇₀₀ , R ₂₉₀₈₀₁₀₀ , R ₂₉₁₄₃₇₀₀ , R ₂₉₂₀₇₁₀₀ , R ₂₉₂₇₀₇₀₀ , R ₂₉₃₃₄₁₀₀ , R ₂₉₃₉₇₇₀₀ , R ₂₉₄₆₁₁₀₀ , R ₂₉₅₂₄₇₀₀ , R ₂₉₅₈₈₁₀₀ , R ₂₉₆₅₁₇₀₀ , R ₂₉₇₁₅₁₀₀ , R ₂₉₇₇₈₇₀₀ , R ₂₉₈₄₂₁₀₀ , R ₂₉₉₀₅₇₀₀ , R ₂₉₉₆₉₁₀₀ , R ₃₀₀₃₂₇₀₀ , R ₃₀₀₉₆₁₀₀ , R ₃₀₁₅₉₇₀₀ , R ₃₀₂₂₃₁₀₀ , R ₃₀₂₈₆₇₀₀ , R ₃₀₃₅₀₁₀₀ , R ₃₀₄₁₃₇₀₀ , R ₃₀₄₇₇₁₀₀ , R ₃₀₅₄₀₇₀₀ , R ₃₀₆₀₄₁₀₀ , R ₃₀₆₆₇₇₀₀ , R ₃₀₇₃₁₁₀₀ , R ₃₀₇₉₄₇₀₀ , R ₃₀₈₅₈₁₀₀ , R ₃₀₉₂₁₇₀₀ , R ₃₀₉₈₅₁₀₀ , R ₃₁₀₄₈₇₀₀ , R ₃₁₁₁₂₁₀₀ , R ₃₁₁₇₅₇₀₀ , R ₃₁₂₃₉₁₀₀ , R ₃₁₃₀₂₇₀₀ , R ₃₁₃₆₆₁₀₀ , R ₃₁₄₂₉₇₀₀ , R ₃₁₄₉₃₁₀₀ , R ₃₁₅₅₆₇₀₀ , R ₃₁₆₂₀₁₀₀ , R ₃₁₆₈₃₇₀₀ , R ₃₁₇₄₇₁₀₀ , R ₃₁₈₁₀₇₀₀ , R ₃₁₈₇₄₁₀₀ , R ₃₁₉₃₇₇₀₀ , R ₃₂₀₀₁₁₀₀ , R ₃₂₀₆₄₇₀₀ , R ₃₂₁₂₈₁₀₀ , R ₃₂₁₉₁₇₀₀ , R ₃₂₂₅₅₁₀₀ , R ₃₂₃₁₈₇₀₀ , R ₃₂₃₈₂₁₀₀ , R ₃₂₄₄₅₇₀₀ , R ₃₂₅₀₉₁₀₀ , R ₃₂₅₇₂₇₀₀ , R ₃₂₆₃₆₁₀₀ , R ₃₂₆₉₉₇₀₀ , R ₃₂₇₆₃₁₀₀ , R ₃₂₈₂₆₇₀₀ , R ₃₂₈₉₀₁₀₀ , R ₃₂₉₅₃₇₀₀ , R ₃₃₀₁₇₁₀₀ , R ₃₃₀₈₀₇₀₀ , R ₃₃₁₄₄₁₀₀ , R ₃₃₂₀₇₇₀₀ , R<				

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°9 - FT.CPR 305/2011 All. III

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Frantumato 4**
- Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose),
- Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Frattelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
- Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	UNI EN 12620:2008		UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	GROSSO		GROSSO	GROSSO
Dimensione	d/D (mm)	8/16		8/16	8/16
Categoria	cat.	Gc85/20		Gc90/15 G25/15	Gc85-15 GtC25/15
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr	SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI15		FI15	FI20
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)			C 100/0	C 90/3
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,682		2,658	2,682
Assorbimento	WA (%)	0,89		WA24 1	WA24 1
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5		f 0,5	f 2
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD		NPD	NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD		MBf nr	NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h			96-92	
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr			
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA20		LA20	LA20
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr		SZ nr	SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde15		Mde15	Mde15
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL50		PSV50	
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV10		AAV10	
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr		An nr	
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.			1,5	
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R ₁ , R ₂ , R _{cu} , R _b , R _a , R _g , FL, X				
Cloruri	Cl-	0,008			
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻	AS0,2			AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				
Zolfo totale	S	0,021			S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ	NPD NPD NPD NPD			NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	RA2			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr		F nr	F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD		NPD	NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD		NPD NPD	NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli			NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriato (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°10 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Frantumato 5**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Frattelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	UNI EN 12620:2008		UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	GROSSO		GROSSO	GROSSO
Dimensione	d/D (mm)	8/20		8/20	8/20
Categoria	cat.	Gc90/15 Gt15		Gc90/10 G25/15	Gc85-15 GtC25/15
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr	SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	F15		F15	F10
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)			C 100/0	C 90/3
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,653		2,628	2,653
Assorbimento	WA (%)	0,95		WA24 1	WA24 1
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5		f 0,5	f 2
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD		NPD	NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD		MBf nr	NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h			96-92	
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr			
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA20		LA20	LA20
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr		SZ nr	SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde15		Mde15	Mde15
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL50		PSV50	
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV10		AAV10	
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr		An nr	
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.			1,5	
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _u , R _c , R _{cug} , R _b , R _a , R _g , FL, X				
Cloruri	Cl-	0,008			
Solfati solubili in acido	SO ₄ ⁻⁻	AS0,2			AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ⁻⁻ ric				
Zolfo totale	S	0,021			S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ	NPD NPD NPD NPD			NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ⁻⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	RA2			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr		F nr	F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD		NPD	NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD		NPD NPD	NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli			NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriato (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°11 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Stabilizzato**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura				UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG				FRAZIONE UNICA
Dimensione	d/D (mm)				0/32
Categoria	cat.				Ga85 GTa25
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI				FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD
Assorbimento	WA (%)				NPD
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f				f 9
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE				89
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB				NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc				
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA				LA nr
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ				SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde				Mde nr
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV				
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An				
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _{1r} , R _{2r} , R _{25gr} , R _{2r} , R _{3r} , R _{gr} , FL, X				
Cloruri	Cl-				
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻				AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				
Zolfo totale	S				S nr
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ				NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR				
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo					F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄				MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento					NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro				NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X				NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriate (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°12 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Stabilizzato Fine**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura				UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG				FRAZIONE UNICA
Dimensione	d/D (mm)				0/16
Categoria	cat.				Ga85 GTa25
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI				FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD
Assorbimento	WA (%)				NPD
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f				f 15
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE				89
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB				NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc				
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA				LA nr
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ				SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde				Mde nr
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV				
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An				
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _{1r} , R _{2r} , R _{25gr} , R _{3r} , R _{4r} , R _{5r} , FL, X				
Cloruri	Cl-				
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻				AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				
Zolfo totale	S				S nr
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ				NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR				
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo					F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄				MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento					NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro				NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X				NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriate (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°13 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Stabilizzato Riciclato Grosso**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura				UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG				FRAZIONE UNICA
Dimensione	d/D (mm)				0/63
Categoria	cat.				Ga85 GTa25
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI				FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD
Assorbimento	WA (%)				NPD
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f				f 5
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE				61
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB				NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc				
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA				LA35
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ				SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde				Mde30
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV				
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An				
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _{1r} , R _{2r} , R _{25gr} , R _{3r} , R _{4r} , R _{5r} , FL, X				Rc 50, Rcug 70, Rb 30-, Ra 5-, Rg 2-, FI 5-, X 1-
Cloruri	Cl-				
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻				AS nr
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				SS0,2
Zolfo totale	S				S nr
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ				NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR				
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo					F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄				MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento					NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro				NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X				NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriate (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°14 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Fine Plastico**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura				UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG				FINE
Dimensione	d/D (mm)				0/1
Categoria	cat.				Gf85 Gtf25
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI				FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD
Assorbimento	WA (%)				NPD
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f				f 94,2
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE				NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB				NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc				
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA				LA nr
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ				SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde				Mde nr
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV				
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An				
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _{1r} , R _{2r} , R _{25gr} , R _{4r} , R _{8r} , R _{16r} , FL, X				
Cloruri	Cl-				
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻				AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				
Zolfo totale	S				S nr
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ				NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR				
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo					F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄				MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento					NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro				NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X				NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriate (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°15 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Frantumato 6**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo), UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali), UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Frattelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura	UNI EN 12620:2008		UNI EN 13043:2004	UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG	GROSSO		GROSSO	GROSSO
Dimensione	d/D (mm)	12/32		12/32	12/32
Categoria	cat.	Gc90/15 Gt15		Gc90/20 Gnr	Gc80-20 GTnr
Indice di forma dei granuli / particelle	SI	SI nr		SI nr	SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI	FI15		FI15	FI20
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)			C 100/0	C 90/3
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)	2,671		2,647	2,671
Assorbimento	WA (%)	0,93		WA24 1	WA24 1
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f	f 1,5		f 0,5	f 2
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE	NPD		NPD	NPD
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB	NPD		MBf nr	NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h			96-92	
Contenuto di conchiglie	Cc	SC nr			
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA	LA20		LA20	LA20
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ	SZ nr		SZ nr	SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde	Mde15		Mde15	Mde15
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV	VL50		PSV50	
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV	AAV10		AAV10	
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An	An nr		An nr	
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.			1,5	
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _u , R _c , R _{cugr} , R _b , R _a , R _g , FL, X				
Cloruri	Cl-	0,008			
Solfati solubili in acido	SO ₄ ⁻⁻	AS0,2			AS0,2
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ⁻⁻ ric				
Zolfo totale	S	0,021			S1
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ	NPD NPD NPD NPD			NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ⁻⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR	RA2			
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo		F nr		F nr	F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄	MS nr		MS nr	MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento		NPD		NPD	NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro	NPD NPD		NPD NPD	NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X	NEI LIMITI DI LEGGE		NEI LIMITI DI LEGGE	NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti carbonatici, quarzo, rocce ignee effusive, metamorfiche acide (gneiss) e ignee intrusive (graniti e gabbri). Subordinate rocce silicee sedimentarie terrigene a grana media, miche e scisti ignee effusive basiche (felsiti), feldspati e sedimentarie				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas			SB nr	SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriate (BG) 31/07/2013

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°16 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Stabilizzato Riciclato Fine**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura				UNI EN 13242:2008
PRESTAZIONE					
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG				FRAZIONE UNICA
Dimensione	d/D (mm)				0/32
Categoria	cat.				Ga85 GTa10
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI20
Coefficiente di appiattimento	FI				FI20
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD
Assorbimento	WA (%)				NPD
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f				f 12
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE				54
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB				NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc				
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA				LA30
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ				SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde				Mde25
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV				
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An				
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _{1r} , R _{2r} , R _{25gr} , R _{1r} , R _{2r} , R _{gr} , FL, X				Rc 50, Rcug 70, Rb 30-, Ra 5-, Rg 2-, Fl 5-, X 1-
Cloruri	Cl-				
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻				AS nr
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				SS0,2
Zolfo totale	S				S nr
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ				NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR				
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo					F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄				MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento					NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro				NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X				NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriate (BG) 16/10/2015

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022

FRATELLI TESTA S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°17 - FT.CPR 305/2011 All. III

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo **Sabbione**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante:
UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali),
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Testa S.r.l., via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG) ; Contatti: Tel. 035-303892, Email: impianti@fratellitestasrl.com;
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato ICMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR - 0384, fondandosi sui seguenti elementi:
 - a) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
 - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

REQUISITI ESSENZIALI		SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA			
Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica	Sigla identificativa della prova / Unità di misura				UNI EN 13242:2008
		PRESTAZIONE			
REQUISITI GEOMETRICI					
Granulometria	AG				FRAZIONE UNICA
Dimensione	d/D (mm)				0/12
Categoria	cat.				Ga85 GTa25
Indice di forma dei granuli / particelle	SI				SI nr
Coefficiente di appiattimento	FI				FI nr
Particelle schiacciate / superfici frantum	C - (%)				
Massa volumica dei granuli	Pssa / Pdry (Mg/mc)				NPD
Assorbimento	WA (%)				NPD
PULIZIA					
Contenuto fini (polveri)	f				f 9
Qualità dei fini (equivalente in sabbia)	SE				94
Qualità dei fini (blu di metilene)	MB				NPD
Affinità ai leganti bituminosi	6h 24h				
Contenuto di conchiglie	Cc				
REQUISITI FISICI					
Resistenza alla frammentaz / frantumaz	LA				LA30
Resistenza alla frammentazione per urto	SZ				SZ nr
Resistenza alla usura superficiale	Mde				Mde25
Resistenza alla levigabilità	VL - PSV				
Resistenza alla abrasione superficiale	AAV				
Resistenza alla abrasione pneumat.chiod	An				
Resistenza allo shock termico	ShK.Term.				
COMPOSIZIONE / CONTENUTO					
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	R _{1r} , R _{2r} , R _{25gr} , R _{4r} , R _{8r} , R _{16r} , FL, X				Rc 90, Rcug 90, Rb 10-, Ra 1-, Rg 2-, Fl 5-, X 1-
Cloruri	Cl-				
Solfati solubili in acido	SO ₄ ²⁻				AS nr
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SO ₄ ²⁻ ric				SS0,2
Zolfo totale	S				S nr
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici	sost.umica acido fulvico resis.comp. impur.organ				NPD NPD
Contenuto in carbonato	CO ₃ ²⁻				
DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE					
Reattività alcali silice	ASR				
Prova di confronto con cls a caratter. note	Comparativa				
DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO					
Resistenza al gelo / disgelo					F nr
Solfato di Magnesio	MgSO ₄				MS nr
STABILITA' DI VOLUME					
Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento					NPD
Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno	disint. silicato dicalcico disint del ferro				NPD NPD
SOSTANZE PERICOLOSE					
Emissione di radioattività	U				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di metalli pesanti	Cr-Pb-Cd-Hg-As				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	IPA				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di carbonio poliaromatico	C poli				NEI LIMITI DI LEGGE
Rilascio di altre sostanze pericolose	X				NEI LIMITI DI LEGGE
Conoscenza delle materie prime	FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE				
DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Sonnenbrand del basalto	Sonn. Bas				SB nr

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

(NOME E COGNOME)

Cassinone-Seriate (BG) 31/03/2021

(Luogo e data)

(Firma)

Data ultimo controllo : 10/01/2022