Nome Commerciale	**GHIAINO 15**
Descrizione	AGGREGATO GROSSO NATURALE NON FRANTUMATO

CE

1305

Nr. 09217 – Nr. 96091
Sistema Gestione Qualità
ISO 9001

Nr. IT317834
Sistema Gestione Ambientale ISO 14001
Nr. IT 317931
Sistema Gestione Energia ISO 50001

Sede Legale: Cooperativa Trasporti Imola SCRL –Via Ca' di Guzzo n. 1 – 40026 IMOLA (BO)

Sede Produttiva: Via Sbago n. 19 – Località Linaro, 40026 IMOLA (BO)

21

Certificato FPC: n. **1305-CPR-0602**	EN 12620:2002+A1:2008	Aggregati per calcestruzzo

N_{DOP}	**05L2**
Codice di identificazione unico del prodotto-tipo	GHIAINO 15 LIN

Descrizione Petrografica	Composto da granuli poligenici, riferibili prevalentemente a rocce sedimentarie silico-carbonatiche e carbonatiche							
Curva tipica (mm/%)	Serie setacci	20	16	14	12.5	10	8	6.3
	Passante	-	-	-	-	-	-	-
	Serie setacci	4	2	1	0.500	0.250	0.125	0.063
	Passante	-	-	-	-	-	-	-

REQUISITI GEOMETRICI	EN 12620
Dimensione delle particelle (d/D)	10/16
Categoria di tolleranza (G_{xx})	G_C 80/20
Indice di forma (SI_{xx})	SI_{55}
Coefficiente di appiattimento (FI_{xx})	NPD
Contenuto di conchiglie (SC_{xx})	NPD
REQUISITI FISICI	EN 12620
Classificazione di aggregati grossi riciclati	NPD
Contenuto di fini (f_{xx})	$f_{1,5}$
Equivalente in sabbia (SE)	NPD
Valore di blu di metilene (MB in g/Kg.)	NPD
Massa volumica dei granuli (Mg/m^3)	2.61
Assorbimento di acqua (%WA24)	2.46
Resistenza alla frammentazione (LA)	LA_{30}
Resistenza alla Levigabilità (VL)	NPD
Resistenza all'abrasione superficiale (AAV)	NPD
Resistenza all'Usura (M_{DE})	M_{DE} 35

REQUISITI CHIMICI	EN 12620
Cloruri solubili in acqua (%C)	< 0,01%
Solfati solubili in acido (AS)	$AS_{0,2}$
Solfato idrosolubile (SS)	NPD
Zolfo totale (%S)	< 1%
Costituenti che alterano la velocità di presa e l' indurimento del calcestruzzo:	
- Sostanza umica	assente
- Acido fulvico	NPD
- Contaminanti organici (metodo malta)	NPD
- Impurezze organiche leggere	< 0,10%
Ritiro per essicamento (%WS)	NPD
Contenuto di carbonato (% m/m)	NPD
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati	NPD
Emissione di radioattività	assente
Rilascio metalli pesanti	assente
Rilascio idrocarburi poliaromatici	assente
Rilascio di altre sostanze pericolose	assente

DURABILITA'	EN 12620
Durabilità alla reazione alcali-silice	RA_2
Durabilità al gelo/disgelo	F_2

Cooperativa Trasporti Imola Scrl Soc. Coop.
Sede e Uffici: Via Ca' di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
Tel. 0542/634811 - Fax 0542/634815

Cod. Fisc. 00287060370
P. IVA 00498341205
info@cticoop.it

Nr. 09217 – Nr. 96091
Sistema Gestione Qualità
ISO 9001

Nr. IT317834
Sistema Gestione Ambientale ISO 14001
Nr. IT 317931
Sistema Gestione Energia ISO 50001

Nr. 1305-CPR-0602/03/04
UNI EN 12620
UNI EN 13043
UNI EN 13242

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N $_{DOP}$: 05L2 - GHIAINO 15

Ai sensi del regolamento UE n.305/2011 e al regolamento delegato UE n.574/2014

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **GHIAINO 15 LIN**
2. Numero di tipo, lotto e serie: **PRODUZIONE ANNO 2022**
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla:

   - **EN 12620:2002+A1:2008 - Aggregati per calcestruzzo**

4. Nome e indirizzo del fabbricante:

COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL.
Via Cà di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
Stabilimento di produzione:
Frazione Linaro - Via Sbago, 19 - 40026 Imola (BO)

5. Nome e indirizzo del mandatario (art. 12, paragrafo 2): **NON APPLICABILE**
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **2+**
7. L' Organismo Notificato: **ICMQ Srl** con codice identificativo n.1305, ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento produttivo e del controllo di produzione, la sorveglianza, la verifica e la valutazione continua del controllo di produzione secondo il sistema 2+ e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica **n° 1305-CPR-0602.**
8. Valutazione tecnica europea: **NON APPLICABILE**
9. Prestazione dichiarata:

Descrizione Petrografica	Composto da granuli poligenici, riferibili prevalentemente a rocce sedimentarie silico-carbonatiche e carbonatiche							
Curva tipica	Serie setacci	20	16	14	12.5	10	8	6.3
	Passante	-	-	-	-	-	-	-
	Serie setacci	4	2	1	0.500	0.250	0.125	0.063
	Passante	-	-	-	-	-	-	-

Caratteristiche essenziali	Prestazione
REQUISITI GEOMETRICI	EN 12620
Dimensione delle particelle (d/D)	10/16
Categoria di tolleranza (G_{xx})	G_C 80/20
Indice di forma (SI_{xx})	SI $_{55}$
Coefficiente di appiattimento (FI_{xx})	NPD
Contenuto di conchiglie (SCxx)	NPD
REQUISITI FISICI	EN 12620
Classificazione di aggregati grossi riciclati	NPD
Contenuto di fini (f_{xx})	$f_{1,5}$
Equivalente in sabbia (SE)	NPD
Valore di blu di metilene (MB in g/Kg.)	NPD
Massa volumica dei granuli (Mg/m^3)	2.61
Assorbimento di acqua (%WA24)	2.46
Resistenza alla frammentazione (LA)	LA $_{30}$
Resistenza alla Levigabilità (VL)	NPD
Resistenza all'abrasione superficiale (AAV)	NPD
Resistenza all'Usura (M_{DE})	M_{DE} 35

Caratteristiche essenziali	Prestazione
REQUISITI CHIMICI	EN 12620
Cloruri solubili in acqua (%C)	< 0,01%
Solfati solubili in acido (AS)	AS $_{0,2}$
Solfato idrosolubile (SS)	NPD
Zolfo totale (%S)	< 1%
Costituenti che alterano la velocità di presa e l' indurimento del calcestruzzo:	
- Sostanza umica	assente
- Acido fulvico	NPD
- Contaminanti organici (metodo malta)	NPD
- Impurezze organiche leggere	< 0,10%
Contenuto di carbonato (% m/m)	NPD
Ritiro per essicamento (%WS)	NPD
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati	NPD
Emissione di radioattività	assente
Rilascio metalli pesanti	assente
Rilascio idrocarburi poliaromatici	assente
Rilascio di altre sostanze pericolose	assente

DURABILITA'	EN 12620		EN 12620
Categoria di reattività UNI 8520-22	RA_2	Petrografia UNI EN 932-3 UNI 11530	EP_{III}
Prova su barre di malta UNI 11504	BM $_{0,2}$	Prova prismi di calcestruzzo UNI 11604	NPD
Appendice C della UNI 11504	$BM_{L\,0,33/0,48}$	Durabilità al gelo/disgelo	F_2

10. La prestazione del prodotto: **GHIAINO 15 LIN** è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva di:

COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL.

Il Presidente

COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL
Il Presidente
Camorani Giuliano

Imola, 28.04.2023

Cooperativa Trasporti Imola Scrl Soc. Coop.
Sede e Uffici: Via Ca' di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
Tel. 0542/634811 - Fax 0542/634815

Cod. Fisc. 00287060370
P. IVA 00498341205
info@cticoop.it

Nome Commerciale	**GHIAINO 15**
Descrizione	AGGREGATO GROSSO NATURALE NON FRANTUMATO

CE

1305

Nr. 09217 – Nr. 96091
Sistema Gestione Qualità
ISO 9001

Nr. IT317834
Sistema Gestione Ambientale ISO 14001
Nr. IT 317931
Sistema Gestione Energia ISO 50001

Sede Legale: Cooperativa Trasporti Imola SCRL –Via Ca' di Guzzo n. 1 – 40026 IMOLA (BO)

Sede Produttiva: Via Zello n. 18 – 40026 IMOLA (BO)

21

Certificato FPC: n. **1305-CPR-0604**	EN 12620:2002+A1:2008	Aggregati per calcestruzzo

N_{DOP}	**05Z2**
Codice di identificazione unico del prodotto-tipo	GHIAINO 15 ZEL

Descrizione Petrografica	Composto da granuli poligenici, riferibili prevalentemente a rocce sedimentarie silico-carbonatiche e carbonatiche							
Curva tipica (mm/%)	Serie setacci	20	16	14	12.5	10	8	6.3
	Passante	-	-	-	-	-	-	-
	Serie setacci	4	2	1	0.500	0.250	0.125	0.063
	Passante	-	-	-	-	-	-	-

REQUISITI GEOMETRICI	EN 12620
Dimensione delle particelle (d/D)	10/16
Categoria di tolleranza (G_{xx})	G_C 80/20
Indice di forma (SI_{xx})	SI_{55}
Coefficiente di appiattimento (FI_{xx})	NPD
Contenuto di conchiglie (SC_{xx})	NPD
REQUISITI FISICI	EN 12620
Classificazione di aggregati grossi riciclati	NPD
Contenuto di fini (f_{xx})	$f_{1,5}$
Equivalente in sabbia (SE)	NPD
Valore di blu di metilene (MB in g/Kg.)	NPD
Massa volumica dei granuli (Mg/m^3)	2.63
Assorbimento di acqua (%WA24)	2.10
Resistenza alla frammentazione (LA)	LA_{30}
Resistenza alla Levigabilità (VL)	NPD
Resistenza all'abrasione superficiale (AAV)	NPD
Resistenza all'Usura (M_{DE})	M_{DE} 35

REQUISITI CHIMICI	EN 12620
Cloruri solubili in acqua (%C)	< 0,01%
Solfati solubili in acido (AS)	$AS_{0,2}$
Solfato idrosolubile (SS)	NPD
Zolfo totale (%S)	< 1%
Costituenti che alterano la velocità di presa e l' indurimento del calcestruzzo:	
- Sostanza umica	assente
- Acido fulvico	NPD
- Contaminanti organici (metodo malta)	NPD
- Impurezze organiche leggere	< 0,10%
Ritiro per essicamento (%WS)	NPD
Contenuto di carbonato (% m/m)	NPD
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati	NPD
Emissione di radioattività	assente
Rilascio metalli pesanti	assente
Rilascio idrocarburi poliaromatici	assente
Rilascio di altre sostanze pericolose	assente

DURABILITA'	EN 12620
Durabilità alla reazione alcali-silice	RA_2
Durabilità al gelo/disgelo	F_1

Cooperativa Trasporti Imola Scrl Soc. Coop.
Sede e Uffici: Via Ca' di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
Tel. 0542/634811 - Fax 0542/634815

Cod. Fisc. 00287060370
P. IVA 00498341205
info@cticoop.it

Nr. 09217 – Nr. 96091
Sistema Gestione Qualità
ISO 9001

Nr. IT317834
Sistema Gestione Ambientale ISO 14001
Nr. IT 317931
Sistema Gestione Energia ISO 50001

Nr. 1305-CPR-0602/03/04
UNI EN 12620
UNI EN 13043
UNI EN 13242

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N $_{DOP}$: 05Z2 - GHIAINO 15

Ai sensi del regolamento UE n.305/2011 e al regolamento delegato UE n.574/2014

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **GHIAINO 15 ZEL**
2. Numero di tipo, lotto e serie: **PRODUZIONE ANNO 2022**
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla:

   - **EN 12620:2002+A1:2008 - Aggregati per calcestruzzo**

4. Nome e indirizzo del fabbricante:

COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL.
Via Cà di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
Stabilimento di produzione:
Via Zello, 18 - 40026 Imola (BO)

5. Nome e indirizzo del mandatario (art. 12, paragrafo 2): **NON APPLICABILE**
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **2+**
7. L' Organismo Notificato: **ICMQ Srl** con codice identificativo n.1305, ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento produttivo e del controllo di produzione, la sorveglianza, la verifica e la valutazione continua del controllo di produzione secondo il sistema 2+ e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica **n° 1305-CPR-0604.**
8. Valutazione tecnica europea: **NON APPLICABILE**
9. Prestazione dichiarata:

Descrizione Petrografica	Composto da granuli poligenici, riferibili prevalentemente a rocce sedimentarie silico-carbonatiche e carbonatiche							
Curva tipica	Serie setacci	20	16	14	12.5	10	8	6.3
	Passante	-	-	-	-	-	-	-
	Serie setacci	4	2	1	0.500	0.250	0.125	0.063
	Passante	-	-	-	-	-	-	-

Caratteristiche essenziali	Prestazione
REQUISITI GEOMETRICI	EN 12620
Dimensione delle particelle (d/D)	10/16
Categoria di tolleranza (G_{xx})	G_C 80/20
Indice di forma (SI_{xx})	SI $_{55}$
Coefficiente di appiattimento (FI_{xx})	NPD
Contenuto di conchiglie (SCxx)	NPD
REQUISITI FISICI	EN 12620
Classificazione di aggregati grossi riciclati	NPD
Contenuto di fini (f_{xx})	$f_{1,5}$
Equivalente in sabbia (SE)	NPD
Valore di blu di metilene (MB in g/Kg.)	NPD
Massa volumica dei granuli (Mg/m^3)	2.63
Assorbimento di acqua (%WA24)	2.10
Resistenza alla frammentazione (LA)	LA $_{30}$
Resistenza alla Levigabilità (VL)	NPD
Resistenza all'abrasione superficiale (AAV)	NPD
Resistenza all'Usura (M_{DE})	M_{DE} 35

Caratteristiche essenziali	Prestazione
REQUISITI CHIMICI	EN 12620
Cloruri solubili in acqua (%C)	< 0,01%
Solfati solubili in acido (AS)	AS $_{0,2}$
Solfato idrosolubile (SS)	NPD
Zolfo totale (%S)	< 1%
Costituenti che alterano la velocità di presa e l' indurimento del calcestruzzo:	
- Sostanza umica	assente
- Acido fulvico	NPD
- Contaminanti organici (metodo malta)	NPD
- Impurezze organiche leggere	< 0,10%
Contenuto di carbonato (% m/m)	NPD
Ritiro per essicamento (%WS)	NPD
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati	NPD
Emissione di radioattività	assente
Rilascio metalli pesanti	assente
Rilascio idrocarburi poliaromatici	assente
Rilascio di altre sostanze pericolose	assente

DURABILITA'	EN 12620		EN 12620
Categoria di reattività UNI 8520-22	RA_2	Petrografia UNI EN 932-3 UNI 11530	EP_{III}
Prova su barre di malta UNI 11504	BM $_{0,23}$	Prova prismi di calcestruzzo UNI 11604	PC $_{0,04}$
Appendice C della UNI 11504	NPD	Durabilità al gelo/disgelo	F_1

10. La prestazione del prodotto: **GHIAINO 15 ZEL** è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva di:

COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL.

Il Presidente

COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL
Il Presidente
Camorani Giuliano

Imola, 28.04.2023

Cooperativa Trasporti Imola Scrl Soc. Coop.
Sede e Uffici: Via Ca' di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
Tel. 0542/634811 - Fax 0542/634815

Cod. Fisc. 00287060370
P. IVA 00498341205
info@cticoop.it