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

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

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

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

1305

**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 $_{DOP}$: 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 2025**
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$^3$) | 2,62 |
| Assorbimento di acqua (%WA24) | 2,21 |
| 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

Imola, 11.08.2025

**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 2025**
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$^3$) | 2,62 |
| Assorbimento di acqua (%WA24) | 2,17 |
| 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, 11.08.2025

**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 ($Mg/m^3$) | 2,62 |
| Assorbimento di acqua (%WA24) | 2,21 |
| 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