



24

Impianto: Eureka srl
Cascina Fornace
20068 Peschiera Borromeo (MI)

Denominazione commerciale: Riciclato 0-30 - LOTTO 39

Normativa di riferimento: UNI EN 13242

Utilizzo: aggregati per la costruzione di strade

Sistema di attestazione 2+ certificato ICMQ 1305-CPR-0864

Aggregati costituiti da materiali non legati per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade provenienti dalla frantumazione, vagliatura e pulizia con sistemi pneumatici di rifiuti speciali non pericolosi


Data ultimo aggiornamento: 29/08/2024

| | |
|--|--|
| DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N° | 1 |
| UNI EN | 13242 |
| Granulometria (d/D) | Agg. in frazione unica 0/20 G _A 75 |
| Forma dei granuli | FI ₂₀ - SI ₂₀ |
| Percentuale di superfici frantumate | C _{50/10} |
| Massa volumica dei granuli (Mg/m ³): | NPD |
| Qualità delle polveri | f ₂₀ |
| Qualità delle polveri (SE) | 36 |
| Qualità delle polveri (MB) | 2 |
| Classificazione riciclato | Rc 44, Rcug 90, Rb 10-, Ra 1-, Rg 2-, X 1-, FL 5- |
| Resistenza alla framm./frant. | LA ₄₅ |
| Resistenza all'usura | M _{DE} 30 |
| Solfati solubili in acido | SS _{0,7} |
| Zolfo totale (%) | NPD |
| Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici (aspetto): sostanza humica | NPD |
| Stabilità di volume-Disintegrazione di silicato dicalcico delle scorie d'altoforno raffreddate ad aria | NPD |
| Stabilità di volume-Disintegrazione ferrosa delle scorie d'altoforno raffreddate ad aria | NPD |
| Stabilità di volume degli aggregati di scorie d'acciaio | NPD |
| Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria | NPD |
| Assorbimento di acqua (WA ₂₄ %) | NPD |
| Emissione di radioattività | Assente |
| Rilascio di metalli pesanti | Test di cessione conforme |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici | NPD |
| Rilascio di altre sostanze pericolose | Test di cessione conforme ai limiti del DM 186/05 Allegato 3 |
| Durabilità al gelo/disgelo | NPD |
| "Sonnenbrand" del basalto | NPD |
| Dichiarazione curva caratteristica: / | |

Allegato 13

Rev. 5 del 13/01/2021

Nota 1: Questa scheda viene consegnata congiuntamente alla scheda di sicurezza e alla DoP**Nota 2:** Il cliente che desidera una dichiarazione di conformità in riferimento alla Circolare Ministeriale n. 5205 del 15/07/2005 in riferimento agli Allegati C1 - C2 - C4 - C5 dovrà farne espressamente richiesta. L'azienda effettuerà così le prove per ogni singolo Lotto.**Nota 3:** Per ogni lotto prodotto di materiale è disponibile la relativa prova di ecocompatibilità

| | | |
|---|---|-------------|
|  | MANUALE DI PRODUZIONE | All. 14 MP |
| | | Rev. 2 |
| | DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N° 01 | 13/01/2021 |
| | | Pag. 1 di 1 |

(Secondo Allegato III Art. 6.2 CPR – Regolamento UE n°305/2011)

- 1) Codice di Identificazione unico del prodotto tipo: **Riciclato 0/30**
- 2) Uso previsto: **Aggregato per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.**
- 3) Fabbricante: **EUREKO SRL – Cascina Fornace – 20068 Peschiera Borromeo (MI)**
- 5) Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (VVCP): **Sistema 2+**
- 6) Norma Armonizzata: **UNI EN 13242:2008**
Organismo notificato: **ICMQ SpA – N°1305**
- 7) Prestazione dichiarata:

| Caratteristiche essenziali | Prestazione |
|--|--|
| Dimensione dell'aggregato | 0/20 |
| Granulometria | G _A 75 G _T ANR |
| Forma dell'aggregato grosso | FI 20 - SI 20 |
| Percentuale di particelle frantumate | C _{50/10} |
| Massa volumica dei granuli | NPD |
| Contenuto di Fini | f ₂₀ |
| Qualità delle Polveri (SE) | 36 |
| Qualità delle Polveri (MB) | 2,0 |
| Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso | LA ₄₅ |
| Stabilità volumetrica | NPD |
| Assorbimento d'acqua | NPD |
| Classificazione Aggregati grossi rec. | Rc 44, Rcug 90, Rb 10-, Ra 1-, Rg 2-, X 1-, FL 5- |
| Solfati idrosolubili | SS _{0,7} |
| Zolfo totale | NPD |
| Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici: sostanza humica | NPD |
| Resistenza all'attrito | M _{DE} 30 |
| Durabilità agli agenti atmosferici | NPD |
| Sostanze pericolose | Test di cessione conforme ai limiti del D.M. 186/05 Allegato 3 |
| Durabilità al gelo/disgelo | NPD |

LOTTO N. 39

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante

LUOGO e DATA

Peschiera Borromeo, 28/08/2024

Paolo Basso
RDP




I prodotti in questione non richiedono ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) una scheda di sicurezza. Tuttavia, si è reputato che tale scheda possa essere un utile strumento di informazione lungo tutta la catena di approvvigionamento, finalizzata a migliorare la gestione dei rischi. Questa scheda viene consegnata unitamente alla scheda tecnica CE.

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

- 1.1 Nome commerciale: Riciclato 0-30 / Riciclato 30-60 / Riciclato 0-60
- 1.2 Usi industriali per la formazione di rilevati e sottofondi stradali
- 1.3 Produttore: Eureka Srl – Loc. Cascina Fornace, 20068 Peschiera Borromeo (MI) – Tel. 0255305180 – info.eureka@greenthesisgroup.com
- 1.4 Telefono di emergenza: Centro Antiveleni Ospedale Niguarda di Milano: 02/66101029

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 La frazione più fine - se in soluzione – può risultare in alcuni casi alcalina e irritante per gli occhi. Le frazioni più grossolane possono in rari casi contenere parti contundenti o arrugginite.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

- 3.1 Composizione chimica: principalmente miscela di calcestruzzi e sassi maggiori di 2 mm con minime presenze di asfalti, mattoni e scorie di acciaierie. Calcestruzzo frantumato = 70-80% Muratura frantumata = 15-20% Scorie = 5% ± 2% Asfalto recuperato = 3% ± 2%

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

- 4.1 Contatto con gli occhi: lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per alcuni minuti prima a palpebre chiuse e poi bene aperte. Se l'irritazione non accenna a diminuire inviare l'infortunato dall'oculista presentandogli questa scheda di sicurezza.
- 4.2 Contatto con la pelle: nessun pericolo 4.3 Ingestione: rivolgersi al medico presentandogli questa scheda di sicurezza. 4.4 Inalazione: nessun pericolo

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- 6.1 Nessuna precauzione in particolare. Rimuovere completamente dal manto stradale per evitare mancanza di aderenza con gli pneumatici. Smaltire secondo le vigenti disposizioni.

7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Manipolazione: nessuna disposizione particolare. Nelle giornate secche usare dpi e tenere umidificato il materiale per evitare formazione di polveri sospese
- 7.2 Immagazzinamento: nei casi in cui vengano creati cumuli particolarmente alti mantenere un angolo di inclinazione minore del 20%

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- 9.1 Aspetto: solido 9.2 Colore: Eterogeneo 9.3 Odore: Inodore 9.4 Densità relativa a 20°C : vedere scheda tecnica CE per massa volumica
- 9.5 Viscosità a 20°C : non applicabile 9.6 pH (in soluzione 1 a 10) : 9.0 / 11,9 variabile a seconda delle principali componenti. Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed uso riportate al paragrafo 7

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Il prodotto deriva risulta costituito da un miscuglio eterogeneo costituito in prevalenza da ossidi inerti di varia natura in forma solida, stabile, aggregata tipica dei materiali da costruzione. Per tali prodotti non esiste un particolare approfondimento in campo tossicologico.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- 12.1 Eco tossicità: la lieve tossicità acquatica del prodotto è legata alla sua alcalinità.
- 12.2 Mobilità: il prodotto è allo stato solido e non risulta essere solubile
- 12.3 Degradabilità: il prodotto non è biodegradabile

13. INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Rifiuti contenenti il prodotto in oggetto sono da considerare speciali non pericolosi e conferibili in idonei impianti di recupero o discariche autorizzate in base ai regolamenti ed alla legislazione in vigore

14. TRASPORTI

Prodotto non soggetto alla normativa ADR/RID sul trasporto di merci pericolose su strade e per ferrovie. Attenersi alla normale regolamentazione per il trasporto di merci

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Il prodotto, conformemente alle direttive e ai regolamenti europei, non è soggetto a classificazione ed etichettatura

16. ALTRE INFORMAZIONI

La presente scheda contiene informazioni tecniche elaborate al meglio delle nostre attuali conoscenze. Il prodotto può contenere anche tracce di metalli (dovuti alla presenza di scorie di acciaieria) e di idrocarburi (dovuti alla presenza di asfalto) senza che tuttavia vi sia rilascio oltre i limiti di legge previsti dal DM 5 febbraio 1998 e smi. L'azienda verifica sistematicamente il rispetto dei test di cessione previsti da tale normativa con il controllo di enti terzi. Il prodotto potrebbe non essere compatibile con la specifica destinazione finale del suolo o con altre prescrizioni di cui solo l'utilizzatore è a conoscenza. Nei suoli ad uso agricolo o in suoli dove è prevista la risalita di falda, l'uso di materiale riciclato è sconsigliato. Nei siti ad uso residenziale si consiglia la verifica preliminare o l'utilizzo del solo materiale grossolano. Si raccomanda comunque una verificare preliminare di compatibilità del prodotto allo specifico utilizzo considerando le regolamentazioni nazionali, regionali e comunali applicabili in funzione allo specifico sito ed utilizzo.

I paragrafi 5. MISURE ANTINCENDIO, 8. CONTROLLO ESPOSIZIONE PERSONALE E 10. STABILITA' E REATTIVITA' sono stati omessi perché non applicabili per questa tipologia di prodotto.

Questa scheda annulla e sostituisce la precedente versione.

SPETT./LE

EUREKO S.R.L.

CASCINA FORNACE

PESCHIERA BORROMEO

RAPPORTO DI PROVA

| | | | |
|----------------------|---|--------------------|------------------|
| N.° DI LABORATORIO : | 5064 | data certificato : | 06-ago-24 |
| CAMPIONE : | RICICLATO 0-30 EOW | | |
| PROVENIENZA : | EUREKO SRL - Cascina Fornace - PESCHIERA BORROMEO | | |
| Ricevuto il : | 02-ago-24 | | |
| Consegnato da : | PRELEVATO DA TECNICO BIODATA - PRELEVATO SECONDO NORMA UNI 10802 | | |
| ETICHETTA : | RICICLATO 0-30 - LOTTO 39 - PRELEVATO 09/07/2024 ORE 13:30 | | |

| | | | |
|-----------------------------|------------------|---|--------------|
| DATA ESECUZIONE PROVA | 02-ago-24 | UMIDITA' CONTENUTA (M _c) | 4,5 % |
| MASSA PORZIONE DI PROVA (M) | 105 g | MASSA SECCA ANALIZZATA (M _{DW}) | 100 g |
| RESIDUO A 105°C | 95,5 % | VOLUME AGENTE LISCIVIANTE | 998 L |

| TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA | | | DM 05.02.1998 | DECRETO |
|--|----------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| DM 05.02.1998 - DM 05.04.2006 all. n.° 3 | | | DM 05.04.2006 n.° 186 | 27/09/2022 n 152 |
| UNI 10802 - UNI EN 12457-2 | | | allegato n.° 3 | |
| | | | Concentrazioni Limite | Concentrazioni Limite |
| pH | 10,5 | - | 5.5-12.0 | 5.5-12.0 |
| CONDUCIBILITA' | 402 | µS/cm | - | - |
| COD | 11,1 | mg/l | 30 | 30 |
| NITRATI | 10,5 | mg/l | 50 | 50 |
| FLUORURI | 0,1 | mg/l | 1,5 | 1,5 |
| SOLFATI | 61,7 | mg/l | 250 | 750 |
| CLORURI | 7,9 | mg/l | 100 | 750 |
| CIANURI | < 5 | µg/l | 50 | 50 |
| BARIO | 0,012 | mg/l | 1 | 1 |
| RAME | 0,005 | mg/l | 0,05 | 0,05 |
| ZINCO | 0,003 | mg/l | 3 | 3 |
| BERILLIO | < 1 | µg/l | 10 | 10 |
| COBALTO | < 20 | µg/l | 250 | 250 |
| NICHEL | < 1 | µg/l | 10 | 10 |
| VANADIO | < 20 | µg/l | 250 | 250 |
| ARSENICO | < 5 | µg/l | 50 | 50 |
| CADMIO | < 1 | µg/l | 5 | 5 |
| CROMO tot. | 14 | µg/l | 50 | 50 |
| PIOMBO | < 5 | µg/l | 50 | 50 |
| SELENIO | < 1 | µg/l | 10 | 10 |
| MERCURIO | 0,1 | µg/l | 1 | 1 |
| AMIANTO | < 1 | mg/l | 30 | 30 |

| | |
|------------------|---|
| GIUDIZIO: | IL TEST DI CESSIONE ESEGUITO SUL CAMPIONE IN OGGETTO IN CONFORMITA' A QUANTO INDICATO DAL DM 05.02.1998, MODIFICATO DAL DM 05.04.2006 N.° 186, HA EVIDENZIATO RELATIVAMENTE AI PARAMETRI RICERCATI, VALORI |
| | CONFORMI |
| | ALLE CONCENTRAZIONI LIMITE INDICATE NELLA TABELLA DI CUI ALL'ALLEGATO 3 AL DM 05/04/06 |
| | IL TEST DI CESSIONE ESEGUITO SUL CAMPIONE IN OGGETTO IN CONFORMITA' A QUANTO INDICATO IN APPENDICE A ALLA NORMA UNI 10802 CON LE MODIFICHE PREVISTE DALLA NORMA UNI EN 12457-2, HA EVIDENZIATO RELATIVAMENTE AI PARAMETRI RICERCATI, VALORI |
| | CONFORMI |
| | ALLE CONCENTRAZIONI LIMITE INDICATE NELLA TABELLA 3 DEL DECRETO 27/09/2022 n. 152 |

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.