I.CO.S. ECOLOGIA S.r.l.

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP N° VM-R0100

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **VM-R100 Riciclato Misto 0-100**

2. **Usi previsti:** Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici da utilizzare per opere di ingegneria civile.

3. **Fabbricante:**

I.CO.S. ECOLOGIA S.r.l.
Recupero e riciclaggio rifiuti misti di costruzioni e demolizioni
Str. Castello di Mirafiori, 272 - 10135 Torino
Tel. 011-605.60.06
www.icos.to

4. **Mandatario:** non opportuno in quanto non utilizzato mandatario.

5. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione: **2+**,

6a Norma armonizzata: **UNI EN 13242:2002+A1:2007** - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
Organismo notificato: **ICMQ SpA – 1305 CPR**

7. Prestazioni dichiarate

Riciclato Misto 0-100 14 1305-CPR-1107	
UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile	
Caratteristiche essenziali	**Prestazioni**
Forma dei granuli	NPD
Granulometria	Aggregato riciclato in frazione unica 0 - 90 (d/D) G_A 75
Massa volumica (ρ ssd)	2,02 Mg/m3
Contenuto di fini Qualità dei fini	f 7 SE>50
Percentuale di particelle frantumate	NPD
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	LA 55
Stabilità di volume	NPD
Assorbimento di acqua	WA_{24} % 0,71
Classificazione di aggregati grossi riciclati Solfati idrosolubili di aggregati riciclati Zolfo totale Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici (Sostanza humica)	NPD SS 0,7 NPD Colore più chiaro della soluzione di riferimento
Resistenza all'attrito	NPD
Rilascio di metalli pesanti mediante liscivazione	NPD
Rilascio di altre sostanze pericolose	Esito conforme ai limiti imposti dal test di cessione secondo il Decreto 5 aprile 2006, n.186, All.3
Durabilità al gelo-disgelo	NPD

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: non applicabile

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
Torino
Rev.12 valida a partire dal 11 novembre 2025

Legale Rappresentante
Luigi Colombino

Allegato C1

Circolare del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del 15/07/05 n.5205 ed ai relativi Allegati

Allegato C1 – CORPO DEI RILEVATI

PARAMETRO	MODALITA' DI PROVA E LIMITE	VALORE
Materiali litici di qualunque provenienza, pietrisco toltod'opera, calcestruzzi, laterizi, refrattari, prodotti ceramici, malte idrauliche ed aeree, intonaci, scorie spente e loppe di fonderia di metalli ferrosi (caratterizzate secondo EN 13242).	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004) Limite: > 70% in massa	> 90% in massa
Vetro e scorie vetrose	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004) Limite: ≤ 15% in massa	1% in massa
Conglomerati bituminosi	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004) Limite: ≤ 25% in massa	2% in massa
Altri rifiuti minerali dei quali sia ammesso il recupero nel corpo stradale ai sensi della legislazione vigente	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004) Limite: ≤ 15% in totale e ≤ 5% per ciascuna tipologia	CONFORME
Materiali deperibili: carta, legno, fibre tessili, cellulosa,residui alimentari, sostanze organiche eccetto bitume; Materiali plastici cavi: corrugati, tubi o parti di bottiglie inplastica, etc.	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004) Limite: ≤ 0,1% in massa	0,05% in massa
Altri materiali (metalli, gesso*, guaine, gomme, lana di roccia o di vetro etc.)	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004) Limite: ≤ 0,6% in massa	≤ 0,2% in massa
Passante al setaccio da 63 mm	UNI EN 933/1 Limite: 85 – 100%	90%
Passante al setaccio da 4 mm	UNI EN 933/1 Limite: ≤ 60%	25%
Passante al setaccio da 0,063 mm	UNI EN 933/1 Limite: ≤ 15%	4%
Equivalente in Sabbia	UNI EN 933-8 Limite: > 20	50
Dimensione massima D_{max}	UNI EN 933/1 Limite: = 125 mm	90 mm
Ecocompatibilità	Test di cessione di cui all'All. 3DM 05/02/1998	CONFORME

Allegato C5

Circolare del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del 15/07/05 n.5205 ed ai relativi Allegati

Allegato C5 – STRATI ACCESSORI AVENTI FUNZIONE ANTIGELO, ANTICAPILLARE, DRENANTE, ETC.

PARAMETRO	MODALITA' DI PROVA E LIMITE	VALORE
Materiali litici di qualunque provenienza, pietrisco toltod'opera, calcestruzzi, laterizi, refrattari, prodotti ceramici, malte idrauliche ed aeree, intonaci, scorie spente e loppe di fonderia di metalli ferrosi (caratterizzate secondo EN 13242).	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004) Limite: > 80% in massa	> 90% in massa
Vetro e scorie vetrose	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004) Limite: ≤ 10% in massa	1% in massa
Conglomerati bituminosi	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004) Limite: ≤ 15% in massa	2% in massa
Altri rifiuti minerali dei quali sia ammesso il recupero nel corpo stradale ai sensi della	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004)	CONFORME

legislazione vigente	Limite: ≤ 15% in totale e ≤ 5% per ciascuna tipologia	
Materiali deperibili: carta, legno, fibre tessili, cellulosa,residui alimentari, sostanze organiche eccetto bitume; Materiali plastici cavi: corrugati, tubi o parti di bottiglie inplastica, etc.	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004) Limite: ≤ 0,1% in massa	0,05% in massa
Altri materiali (metalli, gesso*, guaine, gomme, lana di roccia o di vetro etc.)	Separazione visiva sul trattenuto al setaccio 8 mm (rif. UNI EN 13285:2004) Limite: ≤ 0,4% in massa	≤ 0,2% in massa
Equivalente in Sabbia	UNI EN 933-8 Limite: > 30	50
Perdita in peso per abrasione con apparecchio "Los Angeles"	(UNI EN 1097/2) Limite: ≤ 45	44
Passante al setaccio da 63 mm	UNI EN 933/1 Limite: – 100%	90%
Passante al setaccio da 4 mm	UNI EN 933/1 Limite: ≤ 60%	25%
Rapporto tra il Passante al setaccio da 0,5 mm ed il Passante al setaccio da 0,063 mm	UNI EN 933/1 Limite: > 3/2	2,2
Passante al setaccio da 0,063 mm	UNI EN 933/1 Limite: ≤ 15%	4%
Indice di forma (frazione > 4 mm)	UNI EN 933/4 Limite: ≤ 40	CONFORME
Indice di appiattimento (frazione > 4 mm)	UNI EN 933/3 Limite: ≤ 35	CONFORME
Ecocompatibilità	Test di cessione di cui all'All. 3DM 05/02/1998	CONFORME