



**BENASSI S.r.l.**

Via G. Rinaldi, 101/A - 42124 REGGIO EMILIA (RE)

**19**

**Certificato N° 0948-CPR-0443 rev.4**

**UNI EN 13242:2008**

Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

**ECO COMPATTATO MISTO 0/40 (Aggregato riciclato in frazione unica d0-D31.5)**

**Lotto 1/2024**

| CARATTERISTICHE  | SIMBOLO         | U.M.              | PRESTAZIONE        | NORMA                           |
|--|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| Dimensione dell'aggregato  | d/D             | Dichiarato        | d0-D31.5           | UNI EN 933-1:2012               |
| Categoria granulometrica   | G               | Categoria         | G <sub>A</sub> 85  | UNI EN 933-1:2012               |
| Categoria di tolleranza  | GT              | Categoria         | GT <sub>A</sub> 10 | UNI EN 933-1:2012               |
| Indice di forma  | SI              | %                 | 32 (SI 40)         | UNI EN 933-4:2008               |
| Indice di appiattimento  | FI              | %                 | 30 (FI 35)         | UNI EN 933-3:2012               |
| Massa volumica delle particelle  | $\rho$          | Mg/m <sup>3</sup> | 2,49               | UNI EN 1097-6:2013              |
| Contenuto dei fini   | f               | %                 | 0.12 (f3)          | UNI EN 933-1:2012               |
| Equivalenti in sabbia  | SE              | %                 | 30.8               | UNI EN 933-8:2015               |
| Valore al blu di metilene  | MB              | g/Kg              | 2.4                | UNI EN 933-9:2013               |
| Contenuto di conchiglie  | SC              | %                 | Assente            | UNI EN 933-7:2000               |
| Resistenza alla frammentazione / frantumazione (con prova Los Angeles) | LA              | %                 | 29 (LA 30)         | UNI EN 1097-2:2020              |
| Resistenza all'usura (con Micro Deval)                                 | M <sub>DE</sub> | ≤                 | 30 (Mde 30)        | UNI EN 1097-1:2011              |
| Assorbimento all'acqua   | WA              | %                 | 1.42               | UNI EN 1097-6:2013              |
| Sostanza Umica   |                 | %                 | NPD                | UNI EN 1744-1:2013              |
| Cloruri idrosolubili   | Cl              | %                 | <0,1               | UNI EN 1744-1:2013              |
| Solfati solubili in acido  | AS              | %                 | <0,1 (AS 0,2)      | UNI EN 1744-1:2013              |
| Zolfo totale   | S               | %                 | <0,1 (S1)          | UNI EN 1744-1:2013              |
| Solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato                          | SS              | %                 | <0,1 (SS 0,2)      | UNI EN 1744-1                   |
| Contenuto di carbonato aggregati fini                                  |                 | Dichiarato        | NPD                | UNI EN 1744-1:2013              |
| Rilascio metalli pesanti   |                 | Dichiarato        | Nei limiti         | Se necessario in caso di dubbio |
| Rilascio altre sostanze pericolose                                     |                 | Dichiarato        | Nei limiti         | Se necessario in caso di dubbio |
| Test di cessione   |                 | Dichiarato        | Nei limiti         | D.M. 27 Settembre 2022 n.152    |

|   |  |            |   |  |
|---|--|------------|---|--|
| Classificazione costituenti dell'aggregato grosso riciclato |  | %          | Rc+Ru+Rg 85.7 (Rcug <sub>70</sub> )<br>Rb 11.4 (Rb <sub>30-</sub> )<br>Ra 2.7 (Ra <sub>5-</sub> )<br>FL <0,1 (FL <sub>5-</sub> )<br>X <0,1 (X <sub>1-</sub> ) | UNI EN 933-11                          |
| Circolare MATTM n. 5205 del 15 luglio 2005                  |  | Dichiarato | Nei limiti di All.to C1, C2, C4 e C5  | Circolare MATTM n. 5205 del 15/07/2005 |
| Particelle Frantumate                                       |  | Dichiarato | C 90/3  | UNI EN 933-5                           |

**Legenda: NPD = nessuna prestazione determinata**

**Reggio Emilia, li 22/02/2024**

**BENASSI s.r.l.**  
 Via Rinaldi, 101/A  
 42124 REGGIO EMILIA  
 C.F. e P.IVA 00690640354  
 COD. SDI M5UXCR1