



**BENASSI S.r.l.**

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

**19**

**Certificato N° 0948-CPR-0443**

**Lotto 2/2023**

**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

**MACINATO MISTO (Aggregato riciclato in frazione unica d0-D90)**

CARATTERISTICHE	SIMBOLO	U.M.	PRESTAZIONE	NORMA
Dimensione dell'aggregato	d/D	Dichiarato	d0-D90	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	%	31 (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	%	0.22 (f3)	UNI EN 933-1:2012
Equivalente in sabbia	SE	%	36.9	UNI EN 933-8:2015
Valore al blu di metilene	MB	g/Kg	5.0	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	%	1,15	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 1774-1:2013
Solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato	SS	%	<0,1 (SS 0,2)	UNI EN 1774-1
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 85.6 (Rcug <sub>70</sub> ) Rb 11.8 (Rb <sub>30-</sub> ) Ra 2.4 (Ra <sub>5-</sub> ) FL <0,1 (FL <sub>5-</sub> ) 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, 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, lì 31/01/2024

Timbro e firma

**BENASSI S.R.L.**  
Via Rinaldi, 10/A  
42124 REGGIO EMILIA  
C.F. e P.IVA 00690640354  
COD. SDI M5UXCR1