

1 Codice di identificazione unico del prodotto tipo **Aggregato 8/12,5**

2 Uso previsto del prodotto da costruzione in accordo alle seguenti specifiche tecniche armonizzate

Norma Rif.	Uso previsto
UNI EN 12620	Aggregati per calcestruzzo
UNI EN 13043	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade. Aeroporti e altre aree soggette a traffico
UNI EN 13242	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

3 Nome, denominazione commerciale e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'art. 11

GIUGGIA COSTRUZIONI S.r.l. - Via Cave 28/3 - 12089 Villanova Mondovì (CN) - Italy
STABILIMENTO: Via Cave 28/3 - 12089 Villanova Mondovì (CN) - Italy

 4 Sistema di AVCP: **2+**

 5 **TÜV Italia srl – Gruppo TÜV SÜD Viale Fulvio Testi 280 20126 MILANO (MI) - Italia**
Ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo in sistema AVCP 2+.
Ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n. 0948-CPR-0016

 6 **Prestazioni dichiarate**

CE	Nome Produttore		GIUGGIA Costruzioni S.r.l. Villanova Mondovì (CN)			Anno	2007
	Descrizione		Aggregato 8/12,5 mm, naturale, frantumato, costituito da frammenti di rocce dolomitiche e calcareo-dolomitiche provenienti dalla cava di monte sita nel Comune di Vado Ligure (SV) Loc. Trevo, lavorazione stabilimento loc. Rocchetta in Villanova Mondovì.				
Nome Commerciale			Aggregato 8/12,5				
Informazione sul prodotto			Impiego			Norma di Rif.	
			Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per miscele bituminose	Aggregati per opere di ing. Civile e costruzioni Strade		
Descr. Caratteristica		Unita di Misura	UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13242		
Granulometria (EN 933-1)		Tipo di aggregato	Grosso	Grosso	Grosso		
		Designazione (d/D)	8/12,5	8/12,5	8/12,5		
		Categorie di Tolleranza	G _{C 80/15} - G ₁₅	G _{C 85/35} - G _{20/15}	G _{C 80/20} - G _{T,20/15}		
Contenuto di fini: passante allo staccio 0,063 mm (EN 933-1)		Categoria (f _{1,5})	f _{1,5}	f _{0,5}	f ₂		
Forma dell'aggregato grosso: Indice di appiattimento (EN 933-3)		Categoria (Fl ₁₅)	Fl ₁₅	Fl ₁₅	Fl ₂₀		
Forma dell'aggregato grosso: Indice di forma (EN 933-4)		Categoria (Sl ₂₀)	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀		
Percentuale di superfici frantumate dell'aggregato grosso (EN 933-5)		Categoria (C _x)	NPD	C _{100/0}	C _{100/0}		
Spigolosità dell'aggregato fine (EN 933-6)		Categoria (E _{CX})	NPD	NPD	NPD		
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta (EN 1097-6)		Valore (r _{sd}) Mg/m ³	2,844	2,844	2,844		
Assorbimento d'acqua (EN 1097-6)		Valore (WA)	0,66	0,66	0,66		
Massa volumica apparente (EN 1097-6)		Valore (r _a) Mg/m ³	NPD	NPD	NPD		
Massa volumica in mucchio (EN 1097-3)		Valore (r _{ic}) Mg/m ³	NPD	NPD	NPD		
Contenuto di conchiglie (EN 933-7)		Categoria (SC _x)	NPD	NPD	NPD		
Qualità delle polveri: Equivalente in sabbia (EN 933-8)		Valore (SE) %	NPD	NPD	NPD		
Qualità delle polveri: Blu di metilene (EN 933-9)		Valore/Cat.(MB,MB ₂) g/kg	NPD	NPD	NPD		
Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso (EN 1097-2)		Categoria (LA ₂₅)	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅		
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso (EN 1097-1)		Categoria (M _{100X})	M _{100,15}	M _{100,15}	M _{100,15}		
Resistenza all'urto (EN 1097-2)		Categoria (SZ _x)	NPD	NPD	NPD		
Resistenza alla levigazione (EN 1097-8)		Categoria (PSV _x)	NPD	NPD	NPD		
Resistenza all'abrasione superficiale (EN 1097-8)		Categoria (AAV ₁₀)	AAV ₁₀	AAV ₁₀	NPD		
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati (EN 1097-9)		Categoria (A _x)	NPD	NPD	NPD		
Contenuto cloruri idrosolubili (EN 1744-1)		Valore (Cl) %	≤0,015	NPD	≤0,015		
Contenuto di solfati solubili in acido (EN 1744-1)		Categoria (AS ₂)	AS _{0,2}	NPD	AS _{0,2}		
Contenuto di zolfo totale (come S) (EN 1744-1)		Passa / Non passa	0,080	NPD	0,08 - S ₁		
Contenuto di sostanze umiche (EN 1744-1) Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimento		Passa / Non passa	assente	NPD	NPD		
Contaminanti organici leggeri (EN 1744-1)		Valore/Cat.(m _{1,PC} , m _{1,PC} X) %	< 0,05	m _{1,PC} 0,1	NPD		
Contenuto di carbonato di calcio (EN 1744-1)		Valore (CO ₂) %	NPD	NPD	NPD		
Composizione chimica (EN 932-3)		Descrizione	Carbonatica	Carbonatica	Carbonatica		
Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi (EN 12697-11)		Valore (copert. Bitume) %	NPD	NPD	NPD		
Reattività a alcali-silice (EN 8520-22)		Valore (espansione lin.) %	EP ₁ - BM _{0,1} - RA ₀	EP ₁ - BM _{0,1} - RA ₀	EP ₁ - BM _{0,1} - RA ₀		
Resistenza al gelo/disgelo (EN 1367-1)		Categoria (F _x)	NPD	F ₁	F ₁		
Degradabilità al solfato di magnesio (EN 1367-2)		Categoria (MS _x)	NPD	NPD	NPD		
"Sonnenbrand" del basalto (EN 1367-3)		Categoria (SB ₂₂ o SB _{1A})	NPD	NPD	NPD		
Stabilità di volume ritiro per essiccamento (EN 1367-4)		Valore (r _{rd}) Mg/m ³	NPD	NPD	NPD		
Resistenza allo shock termico (EN 1367-5)		Valore (V _{1A} o V ₂)	NPD	NPD	NPD		
Massa volumica dei granuli pre-essiccati (EN 1097-5)		Valore (r _{rd}) Mg/m ³	NPD	NPD	NPD		
Emissione di radioattività		Valore	NPD	NPD	NPD		
Rilascio di metalli pesanti		Valore	NPD	NPD	NPD		
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		Valore	NPD	NPD	NPD		
Rilascio di altre sostanze pericolose		Valore	NPD	NPD	NPD		

Legenda:

NPD: Nessuna Prestazione Determinata
: Requisito non applicabile alla norma
****:** Requisito non applicabile al materiale

7 La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di Luca Giuggia (Rappresentante della Direzione per il Controllo della Produzione di Fabbrica)