

1 Codice di identificazione unico del prodotto tipo

Tout venant di cava 0/45

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 13242	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
UNI EN 13043	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico

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 Lazio loc. TREVÒ - Vado Ligure (SV) - Italy

 4 Sistema di AVCP: **2+**

5 TÜV Italia srl – Gruppo TÜV SÜD Via 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-0467

6 Prestazioni dichiarate

	Nome Produttore		Anno		
	GIUGGIA Costruzioni S.r.l. Villanova Mondovì (CN)		2020		
Descrizione		Aggregato naturale 0/45 mm, frantumato, costituito da frammenti di rocce dolomitiche e calcareo-dolomitiche provenienti dalla cava di monte denominata Trevo sita nel Comune di Vado Ligure.			
Nome Commerciale		Tout venant di cava 0/45			
Informazione sul prodotto		Impiego			
		Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per miscele bituminose	Aggregati per opere di ing. Civile e costruzioni Strade	
Descr. Caratteristica	Unita di Misura	Norma di Rif.			
		UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13242	
Granulometria (EN 933-1)	Tipo di aggregato	Misto	Misto	In frazione unica	
	Designazione (d/D)	0/40	0/40	0/40	
	Categorie di Tolleranza	GA _{90/15}	GA _{90/15}	G _{A,80} - GT _{NR}	
Contenuto di fini: passante allo staccio 0,063 mm (EN 933-1)	Categoria (f ₃)	f ₃	f ₃	f ₃	
Forma dell'aggregato grosso: indice di appiattimento (EN 933-3)	Categoria (S _L)	F ₁₅	F ₁₀	F ₂₀	
Forma dell'aggregato grosso: indice di forma (EN 933-4)	Categoria (F _L)	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₂₀	
Percentuale di superfici frantumate dell'aggregato grosso (EN 933-5)	Categoria (C _g)	NPD	C _{100/0}	C _{20/3}	
Spigolosità dell'aggregato fine (EN 933-6)	Categoria (E _{cs} X)	NPD	NPD	NPD	
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta (EN 1097-6)	Valore (r _{sd}) Mg/m ³	2,813	2,813	2,813	
Assorbimento d'acqua (EN 1097-6)	Valore (WA)	0,9	0,9	0,9	
Massa volumica apparente (EN 1097-6)	Valore (r _a) Mg/m ³	2,862	2,846	2,862	
Massa volumica in mucchio (EN 1097-3)	Valore (r _b) Mg/m ³	NPD	NPD	NPD	
Contenuto di conchiglie (EN 933-7)	Categoria (S _C)	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 ₁) g/kg	NPD	NPD	NPD	
Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso (EN 1097 - 2)	Categoria (LA _s)	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅	
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso (EN1097-1)	Categoria (M ₁₀ X)	M ₁₀ 15	M ₁₀ 15	M ₁₀ 20	
Resistenza all'urto (EN 1097 - 2)	Categoria (S _Z)	NPD	NPD	NPD	
Resistenza alla levigabilità (EN 1097-8)	Categoria (VL _s)	NPD	NPD	NPD	
Resistenza all'abrasione superficiale (EN 1097-8)	Categoria (AAV _s)	NPD	NPD	NPD	
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati (EN 1097-9)	Categoria (A _s X)	NPD	NPD	NPD	
Contenuto cloruri idrosolubili (EN 1744-1)	Valore (Cl) %	0,002	0,002	0,002	
Contenuto di solfati solubili in acido (EN 1744-1)	Categoria (AS _s)	AS _{0,2}	NPD	AS _{0,2}	
Contenuto di zolfo totale (come S) (EN 1744-1)	Passa / Non passa	Passa	NPD	S ₁	
Contenuto di sostanze Humiche (EN 1744-1) costituenti che alterano la velocità di presa e indurimento	Passa / Non passa	Passa	NPD	Passa	
Contaminanti organici leggeri (EN 1744-1)	Valore/Cat.(m ₁₀ PC, m ₁₀ CX) %	< 0,05	m ₁₀ 0,1	< 0,05	
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.) %	NPD	NPD	NPD	
Resistenza al gelo/disgelo (EN 1367-1)	Categoria (F _r)	F ₁	F ₁	F ₁	
Degradabilità al solfato di magnesio (EN 1367-2)	Categoria (MS _s)	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)	Passa / Non passa	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 _{sd}) 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)