



Ecospрыз Gunite WLT è una malta premiscelata pronta all'uso fibrorinforzata a ritiro compensato non accelerata costituita da cemento pozzolanico tipo IV/A – 42,5 secondo la norma UNI EN 197/1 con Alta Resistenza ai Solfati secondo UNI 9156/97 e priva di additivi alcalini aggiunti. La malta ad elevata tixotropia di facile finitura e lisciatura, grazie alle particolari caratteristiche di coesività, consente un'ottima adesione in parete per strati di spessore anche superiori ai 4 cm. Con **Ecospрыз Gunite WLT** si ottiene una malta pompabile, tixotropica e non segregabile, caratterizzata da elevate resistenze meccaniche, bassa permeabilità ed elevata durabilità. Grazie all'espansione controllata viene compensato sia il ritiro in fase plastica sia il ritiro idraulico che si manifesta durante l'indurimento dell'impasto.

Buzzi Unicem **Ecospрыз Gunite WLT** Premiscelato fibrorinforzato a ritiro compensato per malte proiettate



Impieghi correnti

Ecospрыз Gunite WLT viene impiegato per il ripristino o il rifacimento di strutture in calcestruzzo ammalorato; è un prodotto non accelerato che consente una corretta finitura con ogni tipo di frattazzo sia manuale sia meccanico, poiché la malta rimane "frattazzabile" per oltre 60 minuti.

Le applicazioni tipiche sono tutte quelle in cui è possibile prevedere l'utilizzo di una malta proiettata strutturale, adottando sia la tecnologia di proiezione "a secco" sia quella "a umido"; quest'ultima è particolarmente indicata in quanto esalta la tixotropicità dell'impasto e ne riduce notevolmente gli sfridi per rimbalzo durante la proiezione.

In particolare si possono indicare:

- rivestimenti di canalizzazioni, opere idrauliche, paratie
- rivestimenti e riporti strutturali di gallerie, scarpate, pareti, opere in calcestruzzo
- consolidamento di pendii rocciosi friabili
- gunitatura a secco di cunicoli, gallerie, ecc...

Dati tecnici

Classe di appartenenza secondo UNI 1504-3	R4
Tipologia	Malta CC
Finezza	100% passante a 3 mm
Saggio di pozzolanicità	Positivo
Rapporto Acqua/Prodotto	10,8 ÷ 12,8 % sul peso del prodotto secco
Massa volumica dell'impasto	ca. 2300 Kg/m ³
Temperatura di utilizzo	da +5°C a +35°C
Lavorabilità	Consistenza plastica tixotropica
Tempo di lavorabilità a 20°C	Circa 60 minuti (prodotto non accelerato)
Conservazione	6 mesi in luogo asciutto negli imballi originali
Sostanze pericolose: conforme al punto 5.4 della EN 1504-3 Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE	Irritante. Prima dell'uso vedere la informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza

Caratteristiche

Caratteristiche prestazionali	Metodo di prova	Requisiti secondo EN 1504-3 malte classe R4	Prestazioni del prodotto
Resistenza a compressione	EN 12190	≥ 45 Mpa [dopo 28 giorni]	> 20 MPa [dopo 1 giorno] > 45 MPa [dopo 7 giorni] > 60 MPa [dopo 28 giorni]
Resistenza a flessione	EN 196/1	nessuno	> 5 MPa [dopo 1 giorno] > 7 MPa [dopo 7 giorni] > 9 MPa [dopo 28 giorni]
Modulo elastico a compressione	EN 13412	≥ 20 GPa [dopo 28 giorni]	27 GPa
Contenuti ioni cloruro	EN 1015-17	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %
Aderenza del supporto [su calcestruzzo con supporto tipo MC 0,40 – rapporto a/c 0,40 secondo EN 1766]	EN 1542	≥ 2,0 MPa [dopo 28 giorni]	≥ 3,0 MPa [dopo 28 giorni]
Espansione contrastata	UNI 8147	nessuno	> 400 µm/m [7 giorni] 480 µm/m [28 giorni]
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	Profondità di carbonatazione ≤ calcestruzzo di controllo [MC 0,45 secondo EN 1766]	Rispetta i valori di specifica
Compatibilità termica ai cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti	EN 13687-1	≥ 2,0 MPa [dopo 50 cicli]	> 2,0 MPa
Resistenza allo slittamento	EN 13036-4	Classe I: > 40 PTV* con prova a umido Classe II: > 40 PTV* con prova a secco Classe III: > 55 PTV* con prova a umido	> 80 PTV*
Assorbimento capillare	EN 13057	≤ 0,5 Kg · m ⁻² · h ^{0,5}	< 0,20 Kg · m ⁻² · h ^{0,5}
Reazione al fuoco	Euroclasse	Parametro dichiarato dal produttore, secondo punto 5.5	A1

* PTV: Valore del Test a Pendolo

Vantaggi

Durabilità

Ecospritz Gunita WLT conferisce alla malta spruzzata una funzione strutturale, assicurando elevata qualità; infatti la base pozzolanica da cui è derivato, e la totale assenza di acceleranti di presa alcalini, garantiscono la resistenza agli attacchi solfatici e prevengono la reazione alcali-aggregati.

Protezione ambientale

Ecospritz Gunita WLT si comporta come una malta confezionata con un normale cemento, infatti in nessuna fase di lavorazione fa ricorso ad additivi alcalini.

Non contiene componenti nocivi per l'ambiente e per gli utilizzatori e risulta essere idoneo all'utilizzo in contatto con acqua per usi potabili.

È certificato compatibile con acqua potabile in base al DPR 236/88.

Modalità d'impiego

Si utilizza con normali pompe intonacatrici ma è ottimamente posato anche con le tecnologie di proiezione più consuete.

Il confezionamento della malta a mano può richiedere quantitativi maggiori d'acqua, compromettendo alcune caratteristiche del prodotto indurito; è consigliabile, in tal caso operare con agitatore meccanico a bassa velocità al fine di ottenere un impasto omogeneo e tixotropico.

Per ogni sacco (25kg) sono richiesti 2,7 -3,2 litri d'acqua aggiunti al mescolatore.

Avvertenze

- Non abbondare con l'acqua.
- Non aggiungere additivi né solidi né liquidi; non mescolare con gesso o scagliola.
- Una volta terminata l'esecuzione della finitura è opportuno proteggere le superfici lavorate dall'eccessiva evaporazione dell'acqua, dal vento e dal gelo per evitare possibili cavillature e/o fessurazioni.
- Nel caso si utilizzi il prodotto sfuso, consegnato tramite autociserna, è consigliabile procedere alle operazioni di scarico con una pressione moderata, per evitare l'insorgere di fenomeni di demiscelazione.
- Non applicare il prodotto per spessori inferiori a 3 cm.

Nota: Le prescrizioni sopra riportate, frutto della nostra migliore esperienza, sono da ritenersi del tutto indicative. Non si assumono responsabilità per difetti o danni causati dall'utilizzo improprio del prodotto e quando le condizioni di impiego non corrispondono alle nostre indicazioni. Il Servizio Assistenza Tecnica è a completa disposizione per consigli inerenti il corretto uso del prodotto e per l'esecuzione delle prove tecniche.

Buzzi Unicem S.p.A

via Luigi Buzzi, 6
15033 Casale Monferrato [AL]
Italia
tel +39 0142 416219
fax +39 0142 416320
info@buzziunicem.it
www.buzziunicem.it