

Ecospritz WLT è un legante speciale fibrorinforzato, a ritiro compensato, non accelerato, costituito da cemento pozzolanico privo di additivi alcalini aggiunti, con alta resistenza ai solfati ed altissima resistenza al dilavamento: CEM IV/A (P-V) 42,5N-SR in conformità alla norma EN 197-1 e ARS-AARD in conformità alla norma UNI 9156. Gli aggregati di idonea granulometria, uniti al legante e adeguatamente miscelati, formano una malta ad elevata tixotropia di facile finitura e lisciatura, che grazie alle particolari caratteristiche di coesività consente l'adesione in parete per strati di spessore anche superiore ai 4 cm. Con **Ecospritz 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

Ecospritz WLT Legante speciale fibrorinforzato a ritiro compensato per malte proiettate

Impieghi correnti

Ecospritz WLT viene impiegato per il confezionamento di malte o betoncini adatte al ripristino o al rifacimento di strutture in calcestruzzo ammalorato; è un prodotto non accelerato che consente una corretta finitura in quanto rimane frattazzabile per oltre 60 minuti.

Le applicazioni tipiche sono tutte quelle in cui è possibile prevedere l'utilizzo di una malta o di un betoncino proiettato permanente, adottando sia la tecnologia di proiezione "a secco" sia quella "ad 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 permanenti di gallerie, scarpate, pareti, opere in calcestruzzo
- consolidamento di pendii rocciosi friabili
- gunitatura a secco di cunicoli, gallerie, ecc.

Vantaggi

Durabilità

Ecospritz WLT conferisce alla malta o al betoncino proiettato elevata qualità: 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-aggregato.

Protezione ambientale

Ecospritz WLT non contiene al suo interno e non utilizza in fase di proiezione additivi alcalini. Non contiene componenti nocivi per l'ambiente e per gli utilizzatori.

Modalità di impiego

Si utilizza con normali pompe intonacatrici ma è ottimamente posato anche con le tecnologie di proiezione più consuete. La miscelazione manuale della malta 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. Si consiglia un rapporto a/c $\leq 0,50$.

Caratteristiche

Tempo di lavorabilità a 20° C	Circa 60' [prodotto non accelerato]
Saggio di pozzolanicità	Positivo
Contenuto minimo di cemento	92%

Esempio applicativo Ecospritz WLT

Si riporta di seguito l'esempio di un'applicazione di cantiere relativo al ripristino di una struttura in c.a. effettuato tramite la proiezione ad umido. Le prestazioni sono state rilevate in conformità alla norma EN 1504-3 *Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo. Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Parte 3: Riparazione strutturale e non strutturale.*

Per impieghi in conformità alla norma EN 14487-1 *Calcestruzzo proiettato Parte: Definizioni, specificazioni e conformità.*

Nel calcolo del contenuto minimo di cemento e del rapporto acqua/cemento del calcestruzzo realizzato con Ecospritz WLT, è sufficiente ricordare il suo contenuto minimo di cemento garantito del 92%. Nell'esempio applicativo riportato nel presente documento, il contenuto minimo di cemento corrisponde a 550 kg ed il rapporto acqua/cemento a 0,40.

Miscela

Materia prima	Dosaggio
Ecospritz WLT	600 kg/m ³
Aggregato D _{max} < 4 mm	1.400 kg/m ³
Acqua	220 l/m ³

Prestazioni

Tempo di maturazione	Resistenza a compressione	Resistenza a flessione
	MPa	MPa
24 ore	> 10	> 3
7 giorni	> 30	> 6
28 giorni	> 45	> 8
	Espansione contrastata	
	micron/metro	
7 giorni	> 400	
28 giorni	480	
	Aderenza al supporto	
	MPa	
28 giorni	> 3,0	

Avvertenze

- Non abbondare con l'acqua.
- Non aggiungere additivi né solidi né liquidi.
- Non mescolare con gesso o scagliola.
- Terminata l'esecuzione della finitura è opportuno proteggere le superfici lavorate dall'eccessiva evaporazione dell'acqua, dal vento e dal gelo.

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
direzionecommerciale@buzziunicem.it
www.buzziunicem.it