

# WEPOX TUNNELING

RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE PIGMENTATO  
IN VEICOLO ACQUOSO AD ELEVATA RIFLETTANZA PER LA  
FINITURA DEI PIEDRITTI DELLE GALLERIE STRADALI



**WEPOX TUNNELING** è una resina epossidica bicomponente pigmentata in fase acquosa ad effetto ceramizzato, caratterizzata da elevata adesione al supporto e tolleranza all'umidità. **WEPOX TUNNELING** è ideale per la finitura dei piedritti delle gallerie stradali, visto l'alto valore di riflettanza che indica un elevato potere riflettente della luce.

## VANTAGGI

- ✓ **ELEVATA RESISTENZA CHIMICA:** i rivestimenti realizzati con **WEPOX TUNNELING** garantiscono resistenza ai più comuni agenti aggressivi.
- ✓ **FORMULAZIONE ECOCOMPATIBILE IN DISPERSIONE ACQUOSA:** **WEPOX TUNNELING** è sicuro per l'ambiente e per l'applicatore, la formulazione in dispersione acquosa lo rende ideale per applicazioni in ambienti chiusi.
- ✓ **FACILITÀ DI PULIZIA:** crea un rivestimento impermeabile e inassorbente, facile da pulire e caratterizzato dal ridotto accumulo di polvere.
- ✓ **RAPPORTO COSTO-PRESTAZIONI:** le rese elevatissime ( $< 200 \text{ g/m}^2$ ) unite alla facilità di esecuzione (non richiede primer) e alle caratteristiche prestazionali rendono **WEPOX TUNNELING** ideale per seguire verniciature e rivestimenti a film sottile.
- ✓ **PERMEABILE AL VAPORE ACQUEO:** **WEPOX TUNNELING** crea un rivestimento caratterizzato da elevata traspirazione al vapore prevenendo fenomeni di blistering.
- ✓ **ELEVATA ADESIONE AL SUPPORTO:** **WEPOX TUNNELING** ha un'elevata adesione al calcestruzzo prevenendo fenomeni di distacco senza necessità di primerizzazione.
- ✓ **ELEVATA RIFLESSIONE LUMINOSA:** **WEPOX TUNNELING** nella versione Bianco RAL 9010 possiede un valore di riflettanza certificato pari a 0,76 pc.



## CAMPI D'IMPIEGO

**WEPOX TUNNELING** è ideale come rivestimento protettivo per superfici verticali in calcestruzzo o intonaco a base cementizia specificamente formulato per incrementare la luminosità all'interno delle strutture in sotterraneo a luce artificiale, in particolare le gallerie stradali.

**WEPOX TUNNELING** è marcato CE in accordo alla norma EN 1504-2.

## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

### REQUISITI DEL SUPPORTO

Prima di procedere all'applicazione di **WEPOX TUNNELING** assicurarsi che il supporto abbia una resistenza minima allo strappo di almeno 1,5 MPa. La superficie dovrà essere priva di parti incoerenti, e l'umidità del supporto non superiore al 15% ca.

### PULIZIA

- ▶ **Rimuovere tutte le parti incoerenti** di calcestruzzo dall'area interessata al ripristino, attraverso scalpellatura meccanica o idrolavaggio avendo cura di non danneggiare le strutture.
- ▶ **Eliminare macchie, efflorescenze o impregnazioni** di olio grassi, vernici, calce, polvere, sporco, ecc.;
- ▶ **Eliminare ogni traccia di polvere, sporco o qualsiasi residuo che possa costituire interfaccia di distacco con il rivestimento.**

### RIPRISTINO E REGOLARIZZAZIONE

- ▶ **Superfici in CLS o rivestimenti in resina esistenti: irruvidire la superficie** con mezzi meccanici (pallinatura o carteggiatura) raggiungendo il calcestruzzo sano e compatto per favorire l'adesione. Eventuali avallamenti, buchi o irregolarità evidenti devono essere ripristinati con le malte della gamma FLUECO.
- ▶ **Supporti umidi soggetti a risalita di umidità:** procedere all'applicazione della barriera antirisalita AQUASTOP T in uno spessore di 2-3 mm pari ad un consumo minimo complessivo di 1 kg/m<sup>2</sup>. Qualora il fondo sia soggetto a importanti fenomeni di risalita di umidità e sali si raccomanda di aumentare il consumo minimo complessivo fino a 2 kg/m<sup>2</sup>.

### PRIMERIZZAZIONE

**WEPOX TUNNELING** applicato su superfici coese e regolari con umidità non superiore al 5% non necessita di primer. In presenza di superfici particolarmente assorbenti o farinose è consigliato applicare **WEPOX PRIMER** a rullo o pennello in ragione di circa 50-100 g/m<sup>2</sup> per mano.

## APPLICAZIONE DEL RIVESTIMENTO

### PREPARAZIONE DEI COMPONENTI

Miscolare i componenti A (formulato base) e B (indurente) ciascuno nel proprio contenitore prima di effettuare la miscelazione. Non prelevare quantitativi parziali dalle confezioni per evitare eventuali errori nel rapporto di miscelazione che causerebbero un mancato o incompleto indurimento. Versare quindi il componente B nel contenitore del componente A. Miscelare il tutto per qualche minuto servendosi di un agitatore meccanico a velocità variabile fino a ottenere un impasto omogeneo, di colore uniforme e privo di grumi. **Aggiungere l'acqua di diluizione:** la prima mano diluita con acqua in ragione del 10÷20% in funzione della porosità, della coesione del supporto e della temperatura; la seconda di finitura andrà diluita in ragione del 6÷11%. Aggiunta l'acqua di diluizione protrarre la miscelazione per qualche minuto.

### MODALITÀ D'USO

**WEPOX TUNNELING** si applica a spruzzo o con un rullo a "pelo corto". Si consiglia l'applicazione del prodotto in almeno due mani incrociate a temperature non inferiori a 5°C.

### PRECAUZIONI

- ▶ Si consiglia di ventilare l'ambiente di lavoro utilizzando aria forzata allo scopo di facilitare l'evaporazione.
- ▶ Usare guanti di gomma e occhiali protettivi sia durante il lavoro che la pulizia degli attrezzi.
- ▶ Pulire gli attrezzi subito dopo l'applicazione con acqua.
- ▶ Pulire le superfici con detergenti neutri.
- ▶ Nel caso di applicazioni su superfici orizzontali non piane occorre fare attenzione a non lasciare ristagni di prodotto in eccesso in cavità, ecc. perché ciò causa anomalie nell'indurimento del prodotto.

## CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

WEPOX TUNNELING è confezionato in:

Fustino da 5 kg + Fustino da 1,5 kg = (a+B) **6,5 kg**

Fustino da 10 kg + Fustino da 3 kg = (a+B) **13 kg**

Ogni confezione è specificatamente etichettata e riporta il codice di produzione (lotto) che identifica l'impianto e il periodo di produzione.

Il prodotto, nella sua confezione originale ben chiusa, conservato in ambiente protetto, temperato e al riparo dal gelo, mantiene le sue caratteristiche per un anno.



### ACCORGIMENTI IN PRESENZA DI CLIMI CALDI

- ▶ Conservare **WEPOX TUNNELING** all'ombra;
- ▶ eseguire i lavori nelle ore più temperate della giornata;
- ▶ non operare con temperature ambiente oltre i 35°C.



### ACCORGIMENTI IN PRESENZA DI CLIMI FREDDI

- ▶ Conservare **WEPOX TUNNELING** in ambiente riparato da gelo;
- ▶ non posare in opera il prodotto con temperature inferiori a 5°C;
- ▶ iniziare i lavori nelle ore più calde e comunque con temperatura ambiente di almeno 5°C.

## CARATTERISTICHE PRODOTTO

ASPETTO	Liquido
COLORI	Bianco simil RAL 9010 Altri colori disponibili su richiesta
GRADO DI GLOSS - UNI EN ISO 2813	Satinato 30 ÷ 60 (a 60°)
DENSITÀ PICNOMETRO - UNI EN ISO 2811	Comp A 1,55 kg/l Comp B 1,10 kg/l
PESO SPECIFICO	1,15 kg/l
CONTENUTO DI CENERI - UNI EN ISO 3451-1	Comp A 66% Comp B 0,2%
VISCOSITÀ - UNI EN ISO 3219	Comp A 11300 MPa.s Comp B 8800 MPa.s
CONFEZIONI	Fustino da 5 kg + Fustino da 1,5 kg = (a+B) <b>6,5 kg</b> Fustino da 10 kg + Fustino da 3 kg = (a+B) <b>13 kg</b>
CONSERVAZIONE	12 mesi

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

**WEPOX TUNNELING:** Rivestimento epossidico bicomponente pigmentato in veicolo acquoso conforme ai requisiti minimi richiesti dalla **EN 1504-2 "Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"** per la classe: prodotti per la protezione superficiale – rivestimento (C) Principi PI - *protezione contro i rischi della penetrazione* (1.3) e MC - *controllo dell'umidità* (2.2).

## SPECIFICHE APPLICATIVE

RAPPORTO DI MISCELAZIONE	A:B=1:0,3
RESIDUO SECCO	63%
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	5°C ÷ 35°C
LAVORABILITÀ	A 10°C: 50-60 minuti A 23°C: 30-40 minuti
INDURIMENTO AL TATTO	a 10°C: 20 ore ca. a 23°C: 6 ore ca.
SOVRAPPLICAZIONE TRA LE MANI	Min. 6 ore - max 24 ore
INDURIMENTO COMPLETO	10 giorni
TEMPO DI ATTESA PRIMA DELLA POSA DELLA FINITURA PROTETTIVA TRASPARENTE	Ca. 12-24 ore
CONSUMO	Nominale: 1,15 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore Per mano: 90÷110 g/m <sup>2</sup> Minimo consigliato: 180 ÷ 220 g/m <sup>2</sup>

I tempi variano in funzione della temperatura del supporto e delle condizioni termo-igrometriche ambientali.  
I valori sopra indicati se non specificato sono indicativi e calcolati a una temperatura di 23°C e umidità relativa del 65%.

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI spessore di 130 µm

CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI MINIMI EN 1504-2 (C) Princ. PI-MC	PRESTAZIONI PRODOTTO
PERMEABILITÀ ALLA CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m	2140 m
PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO	UNI EN ISO 7783-2	Classe I S <sub>D</sub> < 5m Classe II 5m S <sub>D</sub> ≤ 50m Classe III S <sub>D</sub> > 50 m	Classe II (12m)
ASSORBIMENTO CAPILLARE E PERMEABILITÀ ALL'ACQUA	UNI EN 1062-3	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	0,021 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
ADESIONE PER TRAZIONE DIRETTA MC (0,40) secondo EN 1766 a 7 giorni	UNI EN 1542	Media Fessurazione o sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8 MPa (0,5) con traffico: ≥ 1,5 MPa (1,0) Sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 MPa (0,7) con traffico: ≥ 2,0 MPa (1,0)	3 MPa
<b>ALTRE CARATTERISTICHE</b>			
RESISTENZA ALL'ABRAZIONE (TABER MOLA CS 17) 1000 GIRI, 1000 CICLI	UNI 8298-9	-	≤ 150 mg
RIFLETTANZA SOLARE	ISO 9050	-	0,76 pe (76%)

**Note legali** - Versione SLCMP del 01.03.2017. Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it), e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico. Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e /o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate. Considerata la natura del prodotto, per differenti lotti produttivi non è possibile assicurare una perfetta corrispondenza di colori, tuttavia questo non ha alcuna influenza sulla funzionalità e sulle prestazioni del prodotto stesso. Usare su superfici contigue solo colori della stessa produzione (lotto). Per evitare eventuali errori di coloritura si prega di verificare la correttezza del colore e corrispondenza del lotto prima di procedere con l'applicazione