

NATURA DEL PRODOTTO

Membrana liquida fibrata elastomero-bituminosa dispersa in acqua, impermeabilizzante, antiradice, resistente al ristagno d'acqua, formulato nei laboratori di Ricerca & Sviluppo WINKLER.

WINGUM PRO TECK ANTIRADICE è formulato con materie prime di nuova generazione, che gli permettono di resistere al punzonamento provocato dalle radici, in accordo con quanto prescritto dalla norma UNI EN 13948.

CAMPI D'IMPIEGO

Protezione ed impermeabilizzazione di strutture anche piane in: calcestruzzo, legno, fibrocemento, massetti cementizi, che ospiteranno semi o radici come fioriere e giardini pensili.

Il prodotto è applicabile anche su membrana bituminosa (liscia o ardesiata).

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Pulire accuratamente il supporto per rimuovere: polvere, parti friabili, sostanze estranee o anti-aderenti. L'applicazione dovrà avvenire su superfici e supporti asciutti. Verificare la presenza di umidità nel sottofondo per evitare la formazione di bolle dovute a tensioni di vapore.

Un metodo pratico da adottare per verificare l'umidità occultata nel supporto da trattare, può essere il coprire un metro quadrato di superficie - meglio se esposta al sole - con un foglio di polietilene di spessore almeno 2 decimi, sigillandolo ermeticamente ai bordi con del nastro bi-adesivo.

Verificare dopo 24 - 48 ore l'eventuale presenza, sotto di esso, di condensa.

Su sottofondi sfarinati si consiglia, per favorire l'adesione, una preventiva applicazione di WINFIX CONCRETE oppure dello stesso WINGUM PRO TECK ANTIRADICE preventivamente diluito con il 20% di acqua pulita (1,0 L per il secchio da 5 kg, 2 L per il secchio da 10 kg e 4 L per il secchio da 20 kg), attendere fino a che il primer non risulti fuori tatto (circa 30 minuti a 20°C) di seguito procedere con l'applicazione del prodotto.

MEMBRANE BITUMINOSE

In caso di applicazione su membrana bitume polimero attendere almeno 180 giorni di ossidazione della stessa, prima della sovra applicazione con WINGUM PRO TECK ANTIRADICE.

Verificare il buono stato della superficie, in particolare l'eventuale presenza di coccodrillature, reptazioni, sormonti non aderenti, bolle di umidità e distacchi in genere e successivamente procedere come di seguito descritto.

Coccodrillature: se la superficie dovesse presentare questo tipo di fenomeno, valutare la profondità di queste e in caso dovessero essere minore di 1mm di profondità, allora procedere con accurata pulizia, ad esempio tramite aspirazione, e procedere con l'applicazione del prodotto.

Sormonti non aderenti: Valutare la presenza di acqua al di sotto della membrana sollevata, attendere la completa evaporazione di questa e successivamente sigillare con WINSEAL, sigillante gommo bituminoso a freddo. Immediatamente dopo procedere con l'applicazione di WINGUM PRO TECK ANTIRADICE.

Bolle di umidità: procedere con il taglio a X di queste e attendere la completa evaporazione dell'acqua sottostante. Sigillare nuovamente la membrana con WINSEAL e immediatamente dopo procedere con l'applicazione di WINGUM PRO TECK ANTIRADICE.

Per ulteriori situazioni, contattare l'ufficio tecnico WINKLER.

SUPERFICI IN METALLO

Su supporti metallici si consiglia di asportare accuratamente l'eventuale ruggine presente sulla superficie da trattare, pulire accuratamente e procedere direttamente con l'applicazione di WINGUM PRO TECK ANTIRADICE. Eventuali giunzioni tra lastre di metallo, andranno trattate preventivamente con BC SEAL BAND, nastro butilico autoadesivo rivestito con TNT di polipropilene per evitare che eventuali movimenti possano provocare delle fessurazioni e quindi compromettere la continuità dello strato impermeabilizzante. In questa applicazione specifica è molto importante applicare la bandella con il metodo denominato a "OMEGA". Questo consiste nel far aderire due estremità del nastro alle due porzioni di lamiera da collegare, lasciando invece la parte centrale della banda libera di assecondare eventuali i movimenti e dilatazioni dei supporti.

RACCOMANDAZIONI

Non aggiungere additivi.

Non utilizzare se il contenitore è danneggiato.

Non aggiungere acqua.

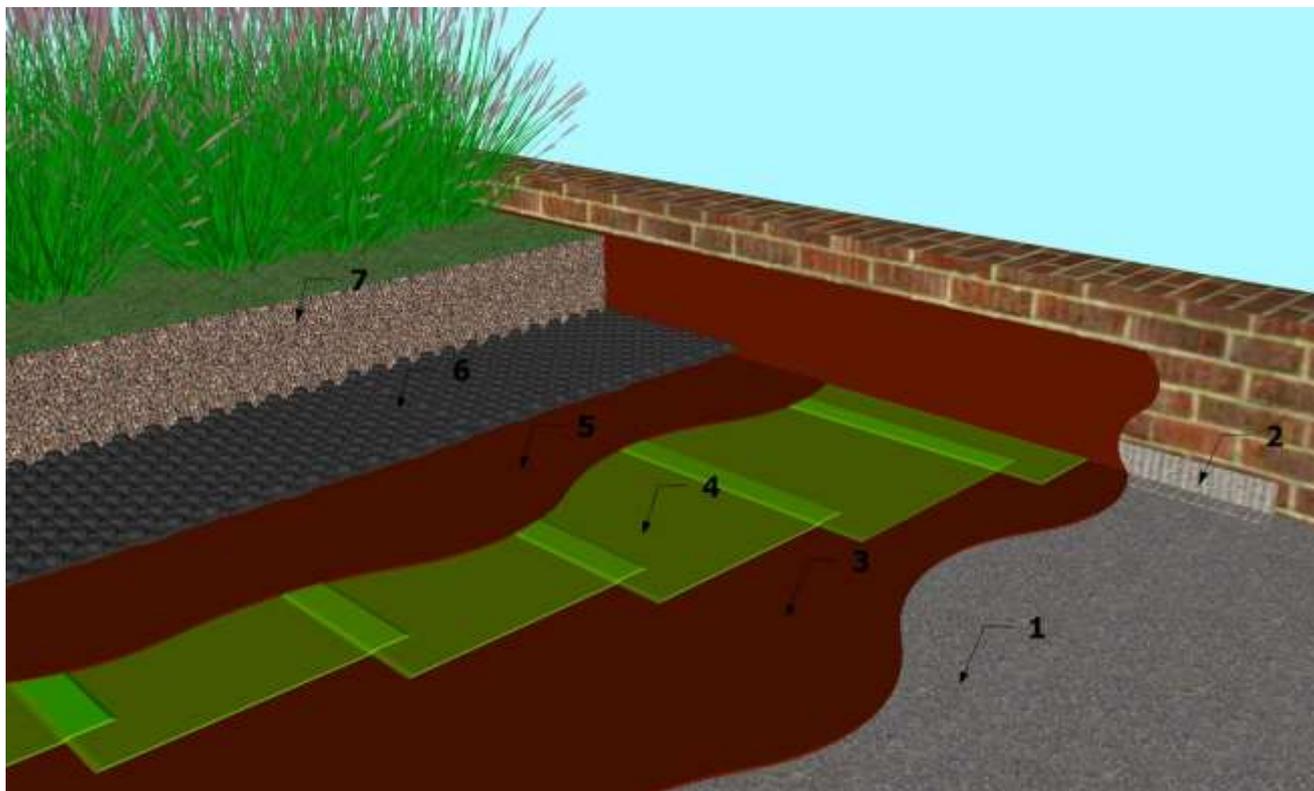
APPLICAZIONE

Il prodotto è pronto all'uso. WINGUM PRO TECK ANTIRADICE può essere applicato a rullo, pennello, spatola o cazzuola.

Dal momento che le rese dipendono dalle possibili alterazioni superficiali, oltre che dalle porosità del supporto, al fine di ottenere uno strato omogeneo e continuo è consigliata l'applicazione di due o più mani, annegando tra la prima e la seconda mano, l'armatura di rinforzo WINTECHNO MAT.

La seconda mano va applicata quando la prima è completamente essiccata (12 – 24 ore in funzione delle temperature)

Esempio applicazione fioriera



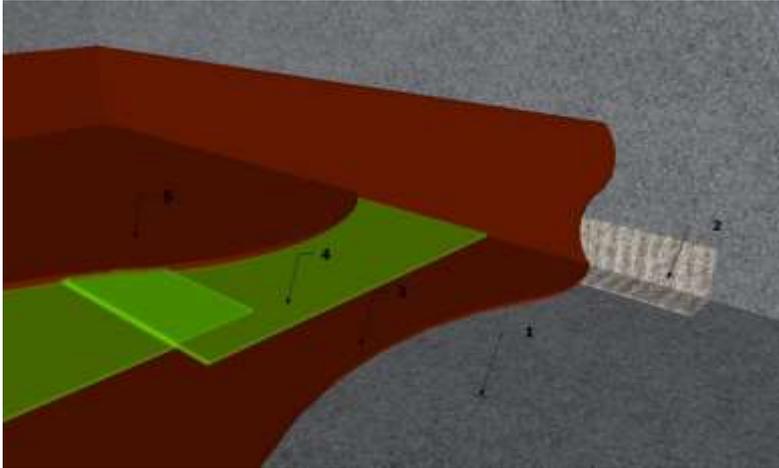
LEGENDA:

1. Sottofondo fioriera;
2. **BC SEAL BAND**;
3. Prima mano di **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**;
4. **WINTechno MAT**, armatura in TNT da 70 g/m²;
5. Seconda mano di **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**;
6. Tappetino drenante;
7. Terreno.

Per il rinforzo e la sigillatura degli angoli, si consiglia l'applicazione del nastro butilico rivestito con TNT di polipropilene **BC SEAL BAND**.

Per l'impermeabilizzazione di corpi emergenti, tubi, messicani e scarichi in genere, utilizzare **BC SEAL PAD**, quadrato autoadesivo butilico.

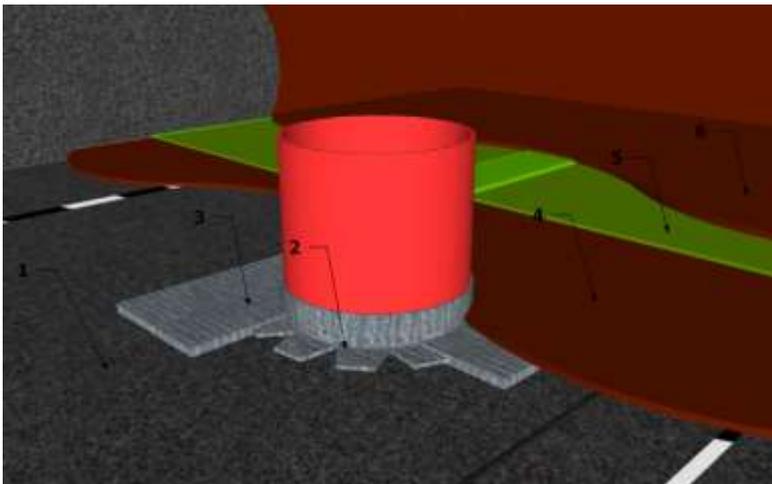
Dettaglio angolo perimetrale con BC SEAL BAND



LEGENDA:

1. Sottofondo strutturale/massetto
2. **BC SEAL BAND**
3. Prima mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**
4. **WINTechno MAT**
5. Seconda mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**

Dettaglio esalatore trattato



LEGENDA:

1. Membrana bituminosa
2. **BC SEAL BAND** applicato a "collare"
3. **BC SEAL PAD**
4. Prima mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**
5. **WINTechno MAT**
6. Seconda mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**

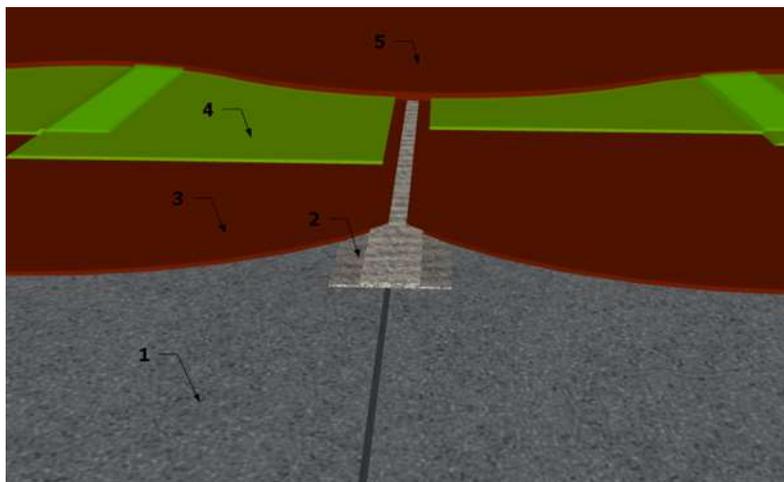
SUPERFICI CON GIUNTI:

I giunti di larghezza **fino a 1cm**, andranno sigillati mediante bandella coprigiunto WINJOINT BAND (banda elastica impermeabile, realizzata in gomma e tessuto in poliesteri, idonea all'impermeabilizzazione dei giunti) come di seguito descritto:

Dopo aver creato i nuovi giunti o ripristinati quelli esistenti, applicare WINGUM PRO TECK ANTIRADICE lateralmente al giunto e per una larghezza che risulti superiore a quella del coprigiunto. Stendere il coprigiunto facendo aderire "a fresco" la fascia forata laterale alla zona pretrattata con WINGUM PRO TECK ANTIRADICE.

Una volta seccato, il prodotto potrà essere integralmente ricoperto con l'ultima mano di WINGUM PRO TECK ANTIRADICE.

Dettaglio sigillatura giunti con larghezza fino a 1cm



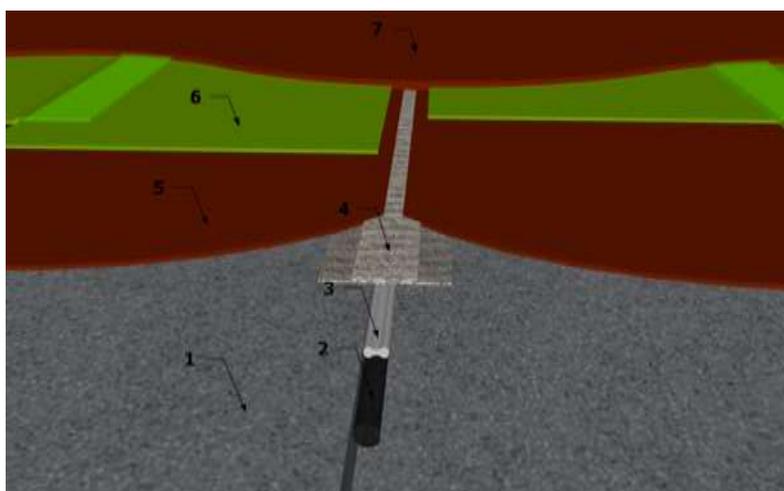
LEGENDA:

1. Sottofondo strutturale/massetto
2. **WINJOINT BAND**
3. Prima mano di **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**
4. **WINTECHNO MAT**
5. Seconda mano di **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**

I giunti di larghezza **superiore a 1cm**, andranno sigillati mediante sistema composto da WINJOINT FOAM (fondo giunto comprimibile), WINJOINT SEAL (sigillante poliuretano) e WINJOINT BAND come di seguito descritto:

Dopo aver creato i nuovi giunti o ripristinati quelli esistenti, inserire WINJOINT FOAM all'interno del giunto fino alla profondità desiderata e successivamente estrarre WINJOINT SEAL per tutta la lunghezza del giunto. Ad asciugatura del sigillante avvenuta, applicare WINJOINT BAND come precedentemente descritto.

Dettaglio sigillatura giunti con larghezza maggiore di 1cm



LEGENDA:

1. Sottofondo strutturale/massetto
2. **WINJOINT FOAM**
3. **WINJOINT SEAL**
4. **WINJOINT BAND**
5. Prima mano di **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**
6. **WINTECHNO MAT**
7. Seconda mano di **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**

AVVERTENZE

WINGUM PRO TECK ANTIRADICE non può esplicare le sue funzioni impermeabilizzanti se almeno una volta non raggiunge la completa essiccazione, come tale non si deve applicare in condizioni ambientali avverse come in prossimità di pioggia e su superfici gelate o sottoposte ai rigori notturni. Proteggere nelle prime 24 ore dalla sua applicazione, da acqua, pioggia e neve. Non applicare in presenza di elevata umidità notturna

CONSUMI

2 – 2,5 kg/m² in 2 o più mani con WINTECHNO MAT interposta

CONFEZIONI

Secchi da 5-20 kg.

STOCCAGGIO

Il prodotto, nel suo imballo integro, ha una stabilità di 24 mesi.
Stoccare a temperature compresa tra +5°C e 35°C. Teme il gelo.

NORME DI SICUREZZA

PRECAUZIONI

Per informazioni sulle norme di sicurezza, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, redatta in conformità alle Norme vigenti, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi al prodotto in uso

ECOLOGIA

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e/o contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni su eventuali smaltimenti.

**DATI TECNICI (valori medi)
PRODOTTO PER PROFESSIONISTI**

Colore	Marrone (fresco) Nero (essiccato)
Densità a 20°C (g/cm ³)	1,05
Residuo secco (%)	48 ± 1,0
Indurimento a 20°C	Completo dopo 48 ore
Temperature limite d'applicazione	+ 5°C + 35°C

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO

Allungamento senza armatura (ASTM D 2371)	350%
Resistenza a trazione senza armatura (ASTM D 2370)	0,8 N/mm ²
Assorbimento d'acqua (ASTM D 471)	< 20%
Resistenza all'acqua	Ottima ad essiccazione avvenuta
Adesione al supporto (EN 14891) calcestruzzo	≥ 1,0 N/mm ²
Capacità di Crack-Bridging (EN 14891) 23°C	≥ 1,5 mm
Capacità di Crack-Bridging (EN 14891) -5°C	≥ 1,0 mm
Allungamento con armatura (ASTM D 2371)	30%
Resistenza a trazione con armatura (ASTM D 2370)	7 N/mm ²
Flessibilità, piega a freddo (ASTM D 522)	-15°C
Determinazione della resistenza alla penetrazione delle radici (UNI EN 13948)	Assenza di penetrazione

*Tutti i test sono stati eseguiti a temperatura di 22°C e 50% di umidità.

Emissione di Composti Organici Volatili

Parametro	Massima concentrazione ammessa (µ/m ³)
TVOC dopo 3 giorni	≤ 750
TVOC dopo 28 giorni	≤ 60

Test eseguiti dall'istituto EUROFINS secondo le normative EN 16516, ISO 16000-3-6-9-11 e ASTM D5116-10, Rapporto di prova N.392-2017-00404101_G_EN

La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche applicative, ed ha valore puramente indicativo. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la WINKLER. I dati riportati non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La WINKLER si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente revisione annulla e sostituisce ogni altra precedente.