

## NATURA DEL PRODOTTO

Membrana liquida bituminosa elastomerica in dispersione acquosa, fixotropico con rapida asciugatura ed elevata resistenza al ristagno d'acqua e agli agenti atmosferici, formulato nei laboratori di Ricerca & Sviluppo WINKLER.

WINGUM PRO TECK RAPID 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 RAPID ANTIRADICE preventivamente diluito con il 20% di acqua pulita (1L 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 RAPID 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 RAPID 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 RAPID 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 RAPID 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 se non previsto per l'applicazione desiderata.

### **APPLICAZIONE**

Il prodotto è pronto all'uso e può essere applicato su supporto pulito e asciutto con: rullo a setole corte, pennellina o airless. Eseguire una breve miscelazione (manuale o con trapano a basso numero di giri) prima della stesura.

Applicare la prima mano di WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE con un consumo di circa 1 - 1,2 kg/m<sup>2</sup> e stendere immediatamente il tessuto di rinforzo WINTECHNO MAT (TNT di poliestere da 70 g/m<sup>2</sup>). Esercitare una leggera pressione del rullo per annegare a scomparsa il tessuto aggiungendo, se necessario, ulteriore prodotto per inglobarlo perfettamente. Attendere i tempi riportati in TABELLA 1 e completare l'applicazione con i restanti 1,0-1,3 kg/m<sup>2</sup>.

**TABELLA 1 - tempi di asciugatura applicazione in due mani**

Condizioni ambientali	Fuori pioggia	Seconda mano	Asciugatura (dopo seconda mano)
22°C fino a 65% U.R.	4 ore	4 ore	24 ore
15°C fino a 65% U.R.	5 ore	5 ore	24 ore
10°C fino a 65% U.R.	6 ore	6/7 ore	36 ore
5°C fino a 65% U.R.	7 ore	7/8 ore	48 ore

Temperature e umidità differenti possono variare i tempi di asciugatura. Prima di applicare la seconda mano verificare che la superficie sia completamente asciutta. Proteggere nelle prime ore dalla sua applicazione, da acqua, pioggia e neve. Per la posa su sottofondi con geometria irregolare (ad esempio lamiera grecata o ondulata, è possibile applicare il prodotto in due mani senza l'interposizione dell'armatura WİNTECHNO MAT.

Per la posa su sottofondi con geometria irregolare (ad esempio lamiera grecata o ondulata, è possibile applicare il prodotto in due mani senza l'interposizione dell'armatura WİNTECHNO MAT.

#### **APPLICAZIONE "FRESCO SU FRESCO".**

Nei casi in cui la metratura dell'intervento permetta di terminare il lavoro in giornata, sarà possibile eseguire l'applicazione del prodotto applicando due mani "fresco su fresco", utilizzando il metodo seguente:

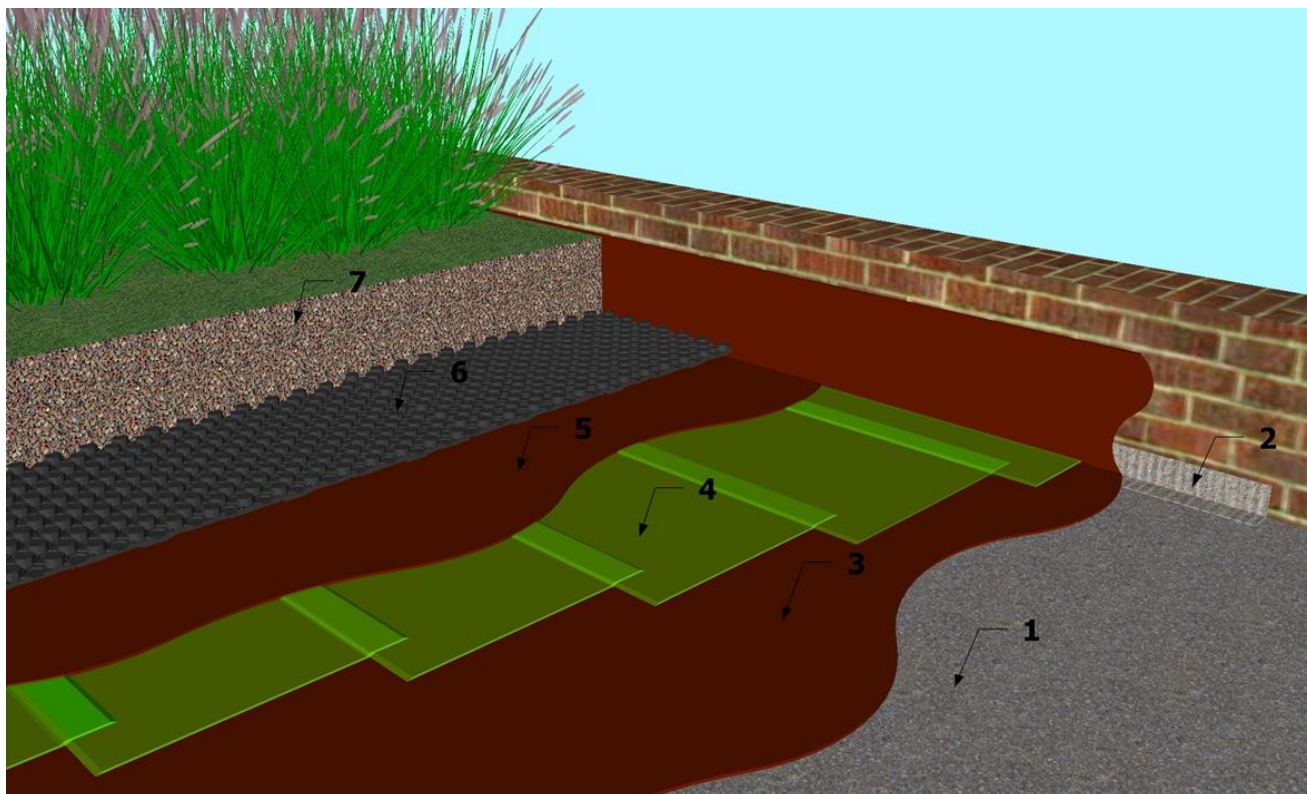
Applicare la prima mano di WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE con un consumo di circa 1 - 1,2 kg/m<sup>2</sup> e stendere immediatamente il tessuto di rinforzo WİNTECHNO MAT (TNT di poliestere da 70 g/m<sup>2</sup>). Esercitare una leggera pressione del rullo fino rendere l'armatura dello stesso colore del WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE per ottimizzare l'adesione (nel caso prendere altro prodotto dalla confezione) e di seguito, su prodotto fresco, completare l'applicazione con i restanti 1,0-1,3 kg/m<sup>2</sup>.

Tempi di fuori pioggia e asciugatura sono riportati nella TABELLA 2.

**TABELLA 2 - tempi di asciugatura applicazione "fresco su fresco"**

Condizioni ambientali	Fuori pioggia	Asciugatura
20°C fino a 55% U.R.	18 h	48 h
15°C fino a 55% U.R.	18 h	48 h
10°C fino a 55% U.R.	24 h	72 h
5°C fino a 55% U.R.	36 h	72 h

## Esempio applicazione fioriera



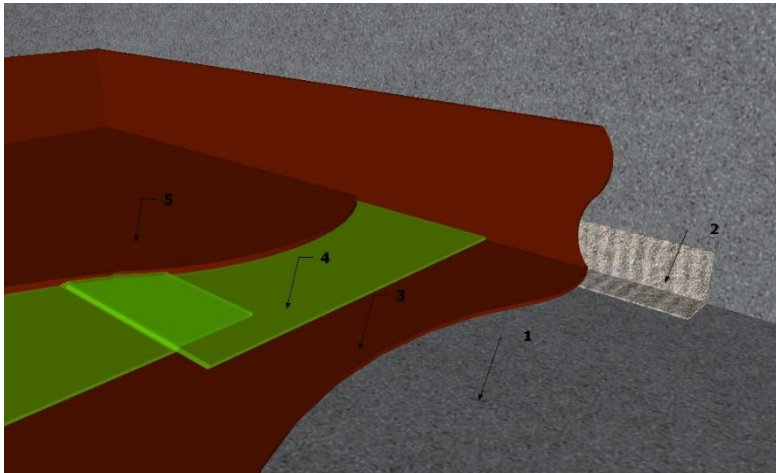
### LEGENDA:

1. Sottofondo fioriera;
2. **BC SEAL BAND**;
3. Prima mano di **WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE**;
4. **WINTECHNO MAT**, armatura in TNT da 70 g/m<sup>2</sup>;
5. Seconda mano di **WINGUM PRO TECK RAPID 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.

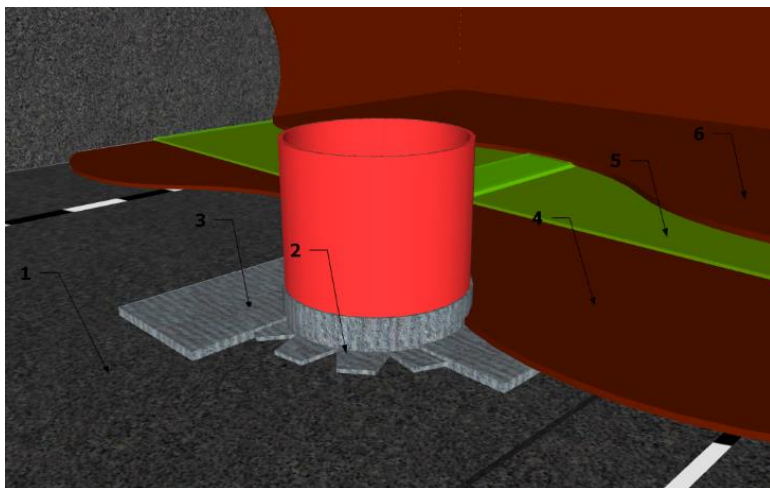
## Dettaglio angolo perimetrale con BC SEAL BAND



### LEGENDA:

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

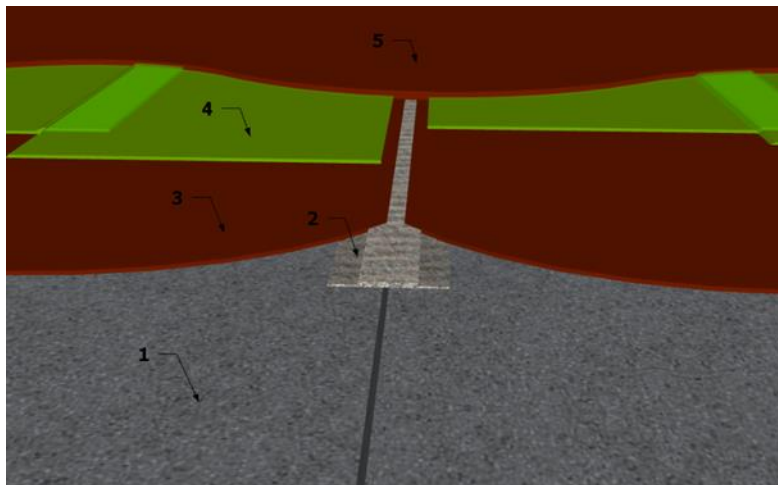
## SUPERFICI CON GIUNTI:

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

Dopo aver creato i nuovi giunti o ripristinati quelli esistenti, applicare WINGUM PRO TECK RAPID 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 RAPID ANTIRADICE.

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

## Dettaglio sigillatura giunti con larghezza fino a 1cm



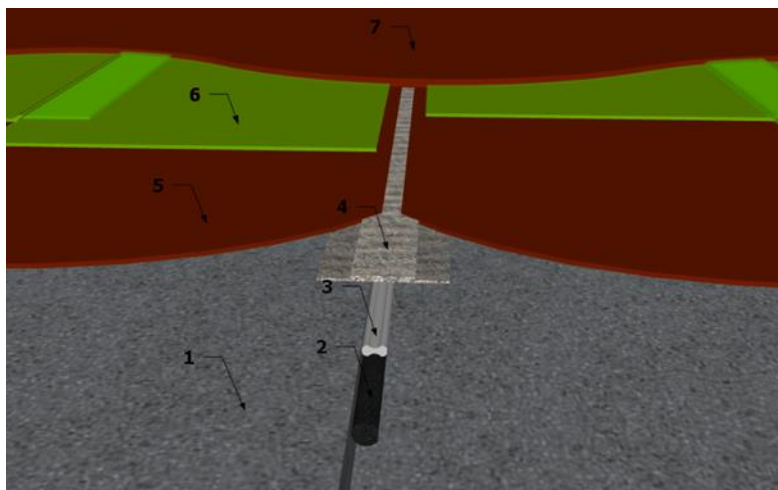
### LEGENDA:

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

### **AVVERTENZE**

Applicare WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE con temperature ambientale tra +5°C e +25°C. Il supporto dovrà avere una temperatura massima di +30°C  
Nel caso in cui WINGUM PRO TECK RAPID debba essere applicato su membrana bitume polimero, accertarsi che la stessa abbia subito almeno 180 giorni di ossidazione.

### **CONSUMI**

2 – 2,5 kg/m<sup>2</sup> 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**

Aspetto	-	Fluido ad elevata tixotropicità
Colore	-	Marrone scuro (fresco) Nero (essiccato)
Massa volumica a 20°C	EN ISO 2811-1	1,25 ± 0,10 g/cm <sup>3</sup>
Residuo secco (in peso)	EN ISO 3251	65 ± 3%
pH	UNI 8490-4	9 ± 1
Temperature di esercizio		Da -15°C a +70°C

**PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO**

Allungamento senza armatura (ASTM D 2371)	270%
Resistenza a trazione senza armatura (ASTM D 2370)	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Assorbimento d'acqua (ASTM D 471)	< 20%
Resistenza all'acqua	Ottima ad essiccamento avvenuto
Adesione al supporto (EN 14891) calcestruzzo	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

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

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.