SCHEDA TECNICA

CODICE ART: VEDI DDT
EMISSIONE DEL: 01/06/2026
REVISIONE NR. 02

WINGUM PRO
TECK ANTIRADICE

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 antiaderenti. 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.

winkler® Advanced Building Material
Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

Sormonti non aderenti: Valutare la presenza di acqua al di sotto della membrana sollevata, attendere la completa evaporazione di questa e successivamente sigillare con **TIXO SEAL**, 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 **TIXO SEAL** 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.

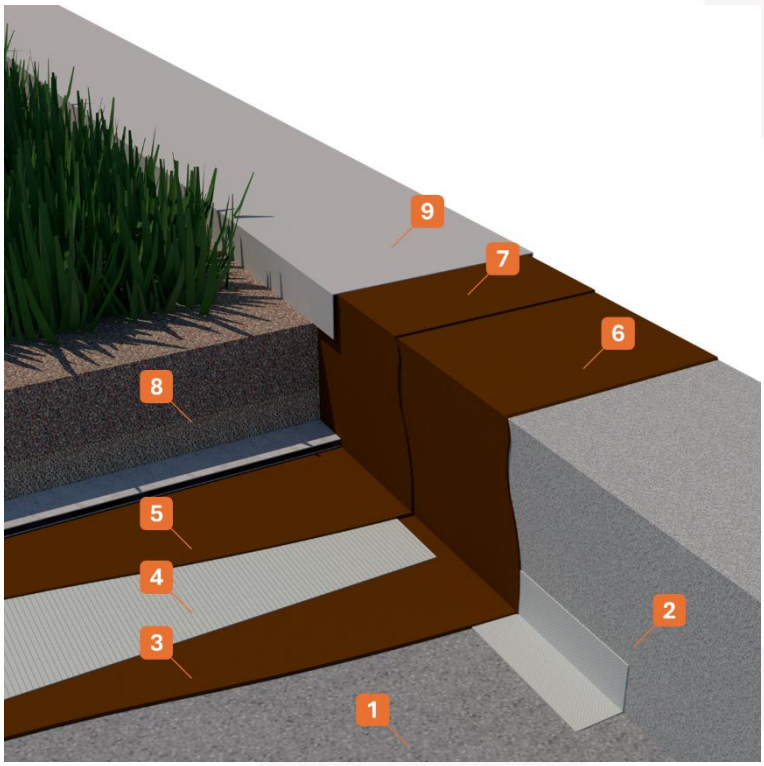
AVVERTENZE
WINGUM PRO ANTIRADICE non può esplicare le sue funzioni impermeabilizzanti se almeno una volta non raggiunge la completa essiccazione, come tale non si deve applicare in condizioni ambientali avverse come in prossimità di pioggia e su superfici gelate o sottoposte ai rigori notturni. Proteggere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

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 asciutta (12 – 24 ore in funzione delle temperature)

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

SCHEDA TECNICA

Esempio applicazione fioriera / copertura verde

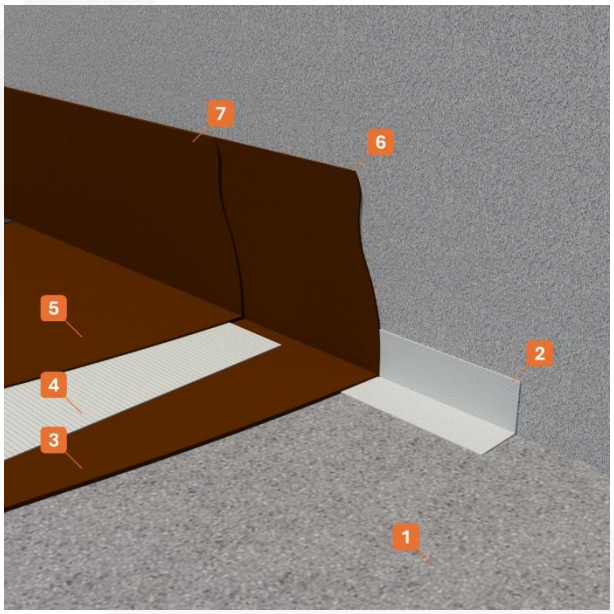


LEGENDA

1. Sottofondo;
2. **BC SEAL BAND,** bandella butilica autoadesiva;
3. Prima mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE;**
4. **WINTECHNO MAT;**
5. Seconda mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE;**
6. **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE** prima mano risvolto verticale;
7. **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**, seconda mano risvolto verticale;
8. Tappetino drenante e terreno;
9. Cappellotto.

Per il trattamento di dettagli al fine di mantenere la continuità del sistema impermeabile, nei bordi perimetrali della superficie da trattare, applicare bandella adesiva impermeabile **BC SEAL BAND**.
Per tubi messicani, aeratori ecc. utilizzare **BC SEAL PAD**, fazzoletto quadrato autoadesivo butilico.

Dettaglio angolo perimetrale con BC SEAL BAND



LEGENDA:

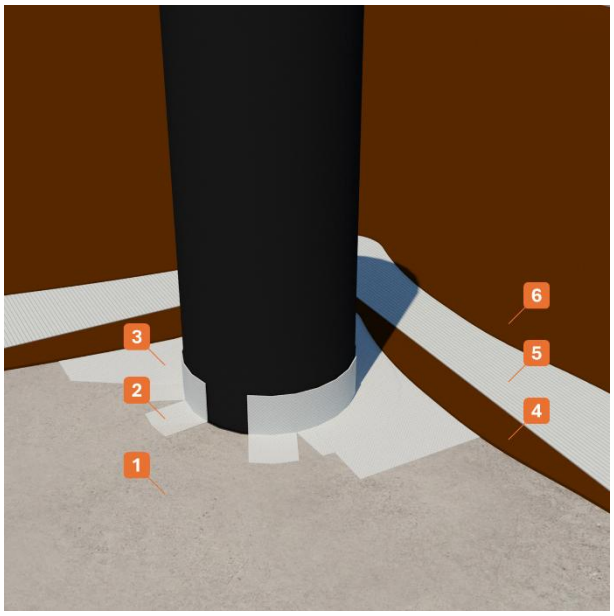
1. Sottofondo strutturale / massetto;
2. Bandella **BC SEAL BAND;**
3. Prima mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE;**
4. Armatura **WINTECHNO MAT;**
5. Seconda mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE;**
6. Prima mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE,**
7. risvolto verticale;
8. Seconda mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE,**
9. risvolto verticale.

winkler® Advanced Building Material

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

SCHEDA TECNICA

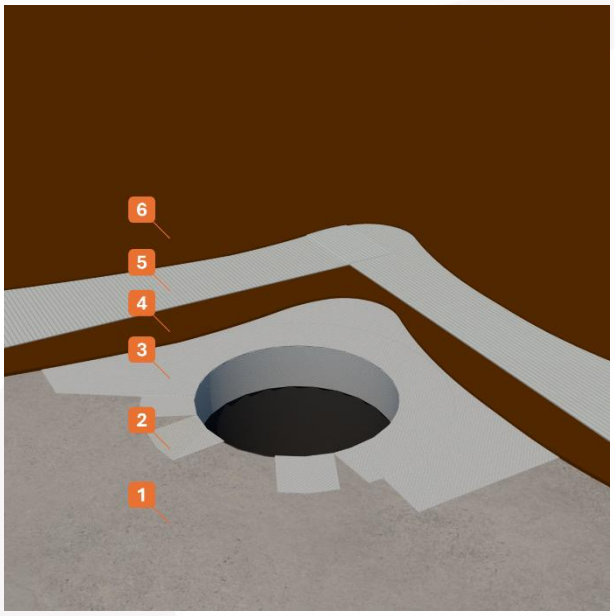
Dettaglio esalatore e/o corpo passante



LEGENDA

1. Sottofondo strutturale;
2. Bandella **BC SEAL BAND**;
3. Fazzoletto **BC SEAL PAD**;
4. Prima mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**;
5. Armatura **WINTECHNO MAT;**
6. Seconda mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**.

Dettaglio scarico



LEGENDA

1. Sottofondo strutturale;
2. Bandella **BC SEAL BAND**;
3. Fazzoletto **BC SEAL PAD;**
4. Prima mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE;**
5. Armatura **WINTECHNO MAT;**
6. Seconda mano **WINGUM PRO TECK 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 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**.

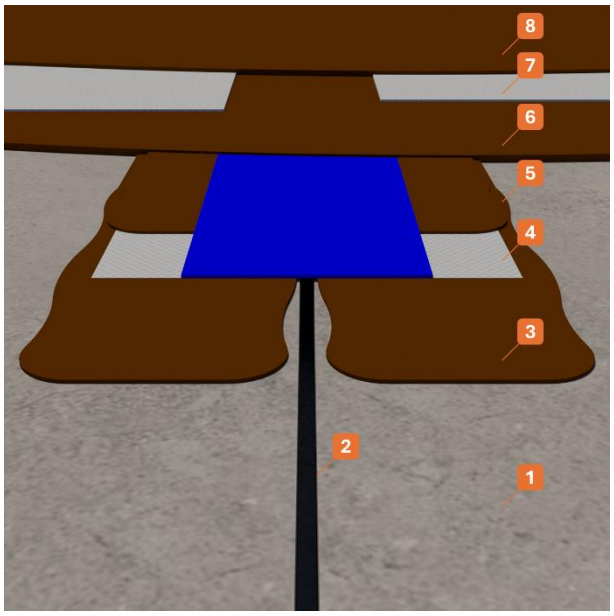
Una volta seccato, il prodotto potrà essere integralmente ricoperto con l'ultima mano di **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**.

winkler® Advanced Building Material

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

SCHEDA TECNICA

Dettaglio sigillatura giunti con larghezza fino a 1 cm

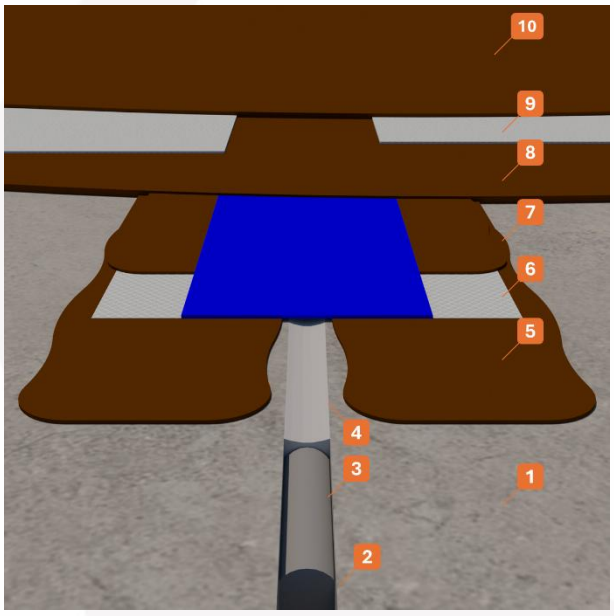


LEGENDA

1. Sottofondo strutturale / massetto;
2. Giunto;
3. **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE;**
4. Bandella **WINJOINT BAND;**
5. **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE;**
6. Prima mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE;**
7. Armatura **WINTECHNO MAT;**
8. Seconda mano **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 poliuretanico) 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 estrudere **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 1 cm



LEGENDA

1. Sottofondo strutturale;
2. Giunto;
3. Fondo giunto **WINJOINT FOAM**;
4. Sigillante **WINJOINT SEAL**;
5. **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**;
6. Bandella **WINJOINT BAND**;
7. **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**;
8. Prima mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**;
9. Armatura **WINTECHNO MAT**;
10. Seconda mano **WINGUM PRO TECK ANTIRADICE**;

winkler® Advanced Building Material

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

SCHEDA TECNICA

CONSUMI
2 – 2,5 kg/m^2 in 2 o più mani con armatura **WINTECHNO MAT** interposta

CONFEZIONI
Taniche 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 $\pm$ 1,0
Indurimento a 20°C	Completo dopo 48 ore
Temperature limite d'applicazione	+ 5°C + 35°C

winkler® Advanced Building Material
Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

SCHEDA TECNICA

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
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E
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

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE

AVVERTENZA E INFORMATIVA LEGALE – WINKLER

Le informazioni e le prescrizioni riportate nella presente Scheda Tecnica sono redatte in base alle migliori conoscenze tecniche e applicative di WINKLER e hanno valore puramente indicativo. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, tali indicazioni non vincolano in alcun modo WINKLER. I dati riportati non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di verificare, mediante prove pratiche ed esaurienti applicazioni, l'idoneità del prodotto all'impiego previsto e di stabilire se esso sia o meno adatto all'uso desiderato; l'utilizzatore si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo impiego.

Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente Scheda Tecnica sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e che non sia superata da edizioni successive. La Scheda Tecnica aggiornata è disponibile sul sito ufficiale di WINKLER.

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altri documenti progettuali, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto WINKLER. Qualsiasi alterazione del testo o delle condizioni presenti in questa Scheda Tecnica o da essa derivanti esclude la responsabilità di WINKLER.

WINKLER si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere ai propri prodotti e/o alle Schede Tecniche senza alcun preavviso. La presente revisione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

winkler® Advanced Building Material

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com