SCHEDA TECNICA

CODICE ART: VEDI DDT
EMISSIONE DEL: 09/05/2026
REVISIONE NR. 02

WINGUM PRO
TECK RAPID ANTIRADICE

NATURA DEL PRODOTTO
Membrana liquida bituminosa elastomerica in dispersione acquosa, tixotropico 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 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 RAPID 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 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.

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 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 **TIXO SEAL** 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.

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 ANTIRADICE** debba essere applicato su membrana bitume polimero, accertarsi che la stessa abbia subito almeno 180 giorni di ossidazione.

APPLICAZIONE
Il prodotto è pronto all'uso, eseguire una breve miscelazione prima della stesura. Può essere applicato, su supporto pulito e asciutto con rullo, pennellessa, spatola o airless.
In condizioni in cui ci sia necessità di avere un fuori pioggia più rapido, il prodotto verrà applicato in due mani, distanziate dalle tempistiche riportate nella **TABELLA 1**.

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

Applicare la prima mano di **WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE** con un consumo di circa 1 - 1,2 kg/m^2 e stendere immediatamente il tessuto di rinforzo **WINTECHNO MAT** (TNT di poliestere da 70 g/m^2). 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^2.

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.

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^2 e stendere immediatamente il tessuto di rinforzo **WINTECHNO MAT** (TNT di poliestere da 70 g/m^2). 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^2.

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

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

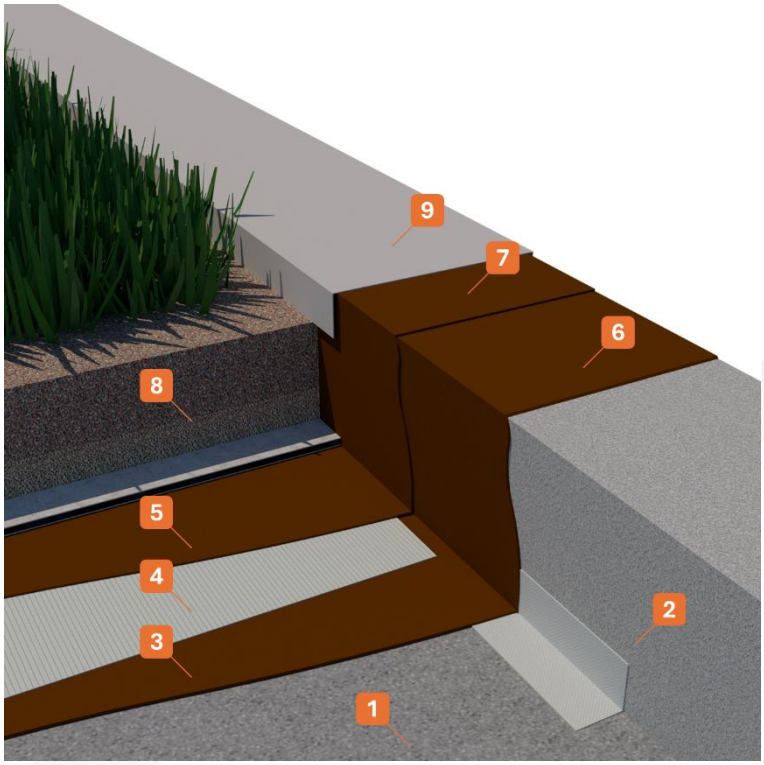
Condizioni ambientali	Fuori pioggia	Asciugatura
20°C fino a 55% U.R.	18 h	48 h
15°C fino a 55% U.R.	18 h	48 h
10°C fino a 55% U.R.	24 h	72 h
5°C fino a 55% U.R.	36 h	72 h

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

Su membrane bituminose stendere l'armatura sfalsata rispetto ai sormonti esistenti.
L'applicazione con **WINTECHNO MAT** si intende solo su superfici orizzontali; per garantire la continuità dello strato impermeabile, proseguire con l'applicazione di **WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE** per circa 20cm anche in verticale in modo da proteggere al meglio il risvolto parete pavimento.

Esempio applicazione fioriera / copertura verde



LEGENDA

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

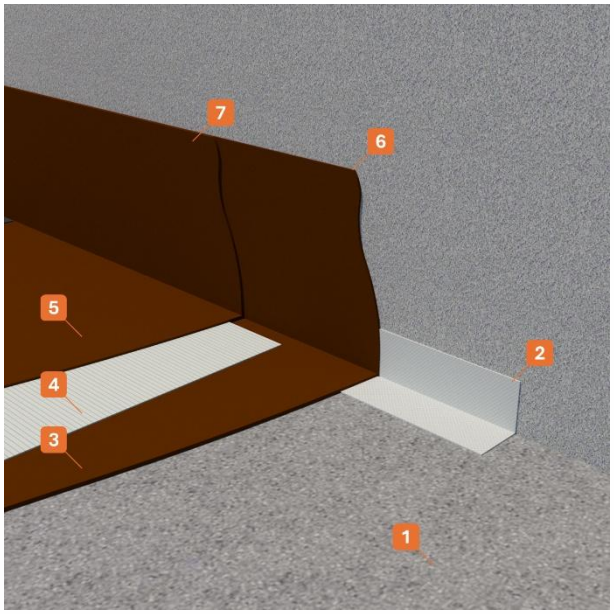
Per il trattamento di dettagli al fine di mantenere la continuità del sistema impermeabile, nei bordi perimetrali della superficie da trattare, applicare bandella adesiva impermeabile **BC SEAL BAND**.
Per tubi messicani, aeratori ecc. utilizzare **BC SEAL PAD**, fazzoletto quadrato autoadesivo butilico.

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

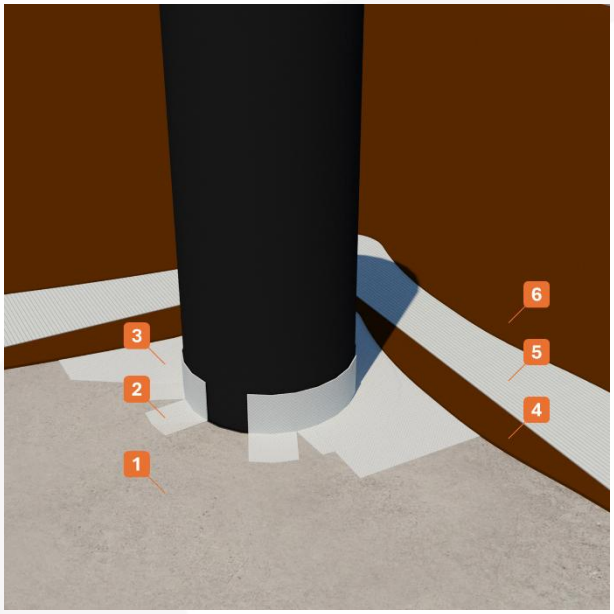
Dettaglio angolo perimetrale con BC SEAL BAND



LEGENDA:

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

Dettaglio esalatore e/o corpo passante



LEGENDA

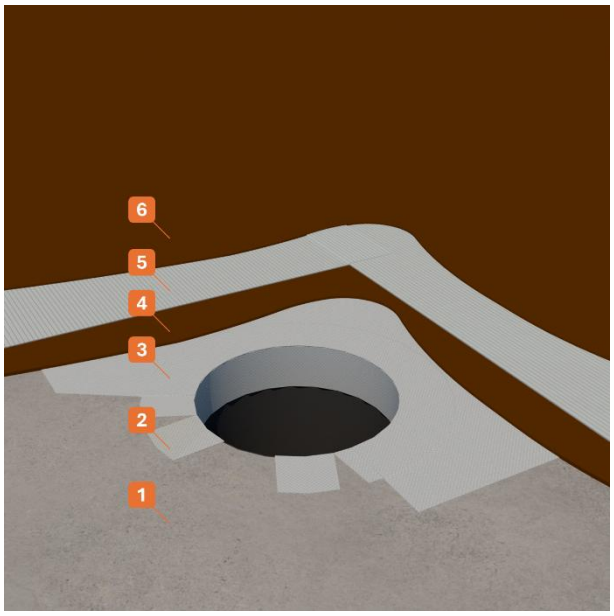
1. Sottofondo strutturale;
2. Bandella **BC SEAL BAND**;
3. Fazzoletto **BC SEAL PAD**;
4. Prima mano **WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE**;
5. Armatura **WINTECHNO MAT;**
6. Seconda mano **WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE**.

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

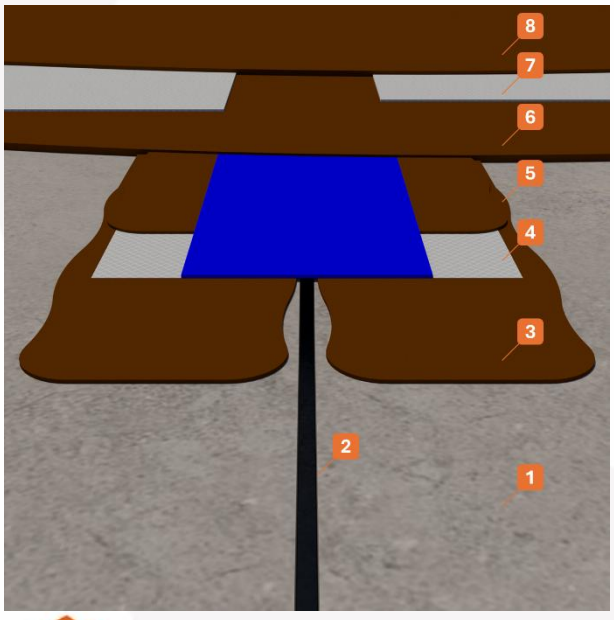
Dettaglio scarico



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



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

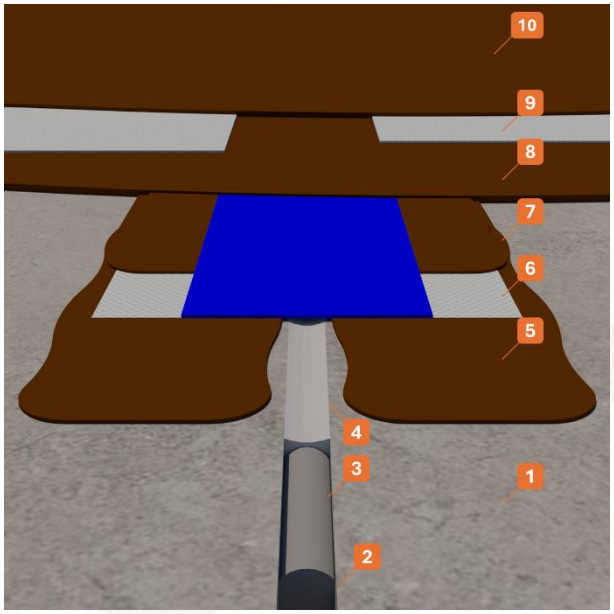
winkler® Advanced Building Material

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

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 RAPID ANTIRADICE**;
6. Bandella **WINJOINT BAND**;
7. **WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE**;
8. Prima mano **WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE**;
9. Armatura **WINTECHNO MAT**;
10. Seconda mano **WINGUM PRO TECK RAPID ANTIRADICE**;

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.

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

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^3
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^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)	F
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

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

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