SCHEDA TECNICA

CODICE ART: VEDI DDT
EMISSIONE DEL: 29/05/2026
REVISIONE NR. 04

WINGUM PRO TECK

NATURA DEL PRODOTTO
Membrana liquida bituminosa in dispersione acquosa, elastomerica, impermeabilizzante, tixotropica, resistente al ristagno d'acqua e agli agenti atmosferici, formulato nei laboratori di **Ricerca & Sviluppo WINKLER**.
WINGUM PRO TECK è formulato con materie prime di nuova generazione, che gli permettono di resistere, anche senza protezione, ai raggi U.V. fino a un'esposizione massima di 2 anni.
WINGUM PRO TECK ha ottenuto l'importante marchio **EC1 PLUS**, che identifica i prodotti certificati EMICODE: prodotti per costruzioni a bassissime emissioni di composti organici volatili (COV) e semivolatili.

CAMPI D'IMPIEGO
WINGUM PRO TECK può essere applicato su superfici anche piane in calcestruzzo, fibro-cemento, legno, pietre naturali, laterizi e manti bituminosi in genere, per impermeabilizzare tetti piani, fondazioni, canali di gronda, terrazze di servizio, vasche di contenimento di acqua non potabile, ed è particolarmente indicato per il ripristino di manti bituminosi ammalorati.
Può essere utilizzato come strato impermeabile prima del posizionamento di pavimenti galleggianti e, grazie all'inibitore di corrosione contenuto al suo interno, risulta idoneo per l'impermeabilizzazione di superfici in metallo, anche ossidabile, senza bisogno di primer specifici.
In presenza di vecchie membrane bituminose, **WINGUM PRO TECK** può essere impiegato anche per riparazioni e ripristini localizzati d'emergenza.
Successivamente, entro i tempi massimi di esposizione previsti per il prodotto, si dovrà prevendere la protezione del manto o il ripristino totale della membrana con i sistemi della gamma **WINKLER**.

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 sfarinanti o molto assorbenti si consiglia, per favorire l'adesione, una preventiva applicazione di primer **WINFIX CONCRETE** oppure dello stesso **WINGUM PRO TECK** 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.

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

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**.
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 **TIXO SEAL**, sigillante gommo bituminoso a freddo. Immediatamente dopo procedere con l'applicazione di **WINGUM PRO TECK**.
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**.
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**. 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 cemento o additivi.
Non utilizzare se il contenitore è danneggiato.
Non aggiungere acqua se non previsto per l'applicazione desiderata.
Per vasche contenenti acqua (non potabile) armare sia in orizzontale che in verticale.

AVVERTENZE
Applicare **WINGUM PRO TECK** con temperature tra +5°C e + 35°C.
WINGUM PRO TECK non può espletare le sue funzioni impermeabilizzanti se almeno una volta non raggiunge la completa essiccazione; quindi, non applicare in condizioni ambientali avverse come in prossimità di pioggia e su superfici gelate o sottoposte ai rigori notturni.

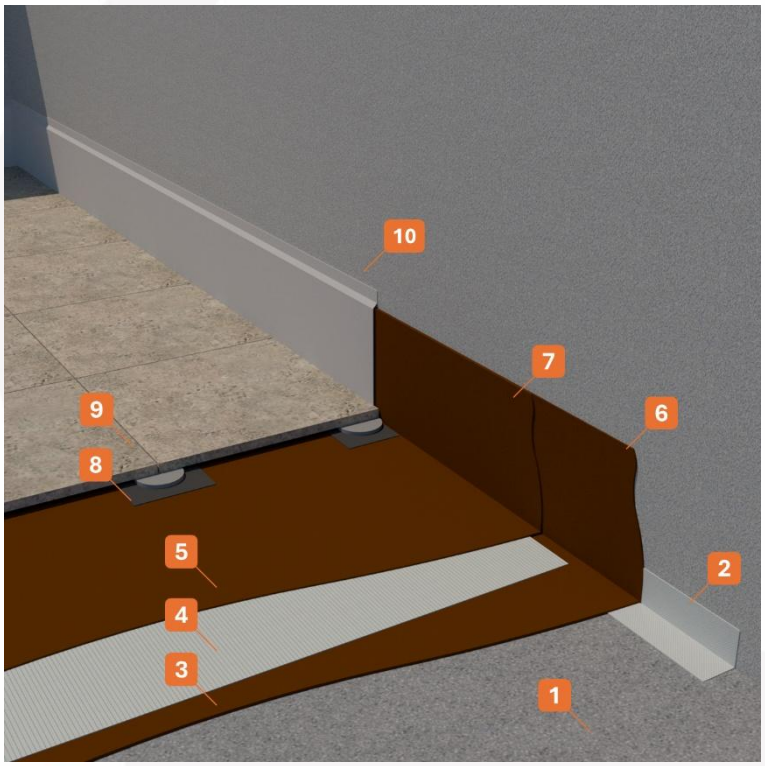
winkler® Advanced Building Material
Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

Proteggere nelle prime 24 ore dalla sua applicazione da acqua, pioggia e neve. Non applicare in presenza di elevata umidità notturna.
Nel caso in cui **WINGUM PRO TECK** debba essere applicato su membrana bitume polimero, accertarsi che la stessa abbia subito almeno 180 giorni di ossidazione.
Migliori caratteristiche protettive e di durabilità contro i raggi U.V. si ottengono sovra-applicando i prodotti della serie **ECOSILVERALL**, **COVERAME**, **2000 PLUS** e **2000 PLUS REFLEX**. Attendere almeno 48 ore dall'ultima mano prima della sovra applicazione con altri prodotti.
In caso di applicazioni su sottofondi da re-interrare, si consiglia di attendere almeno 3 giorni dall'ultima mano di prodotto prima di procedere con il re-interro. Inoltre, sarà necessario proteggere preventivamente la superficie di **WINGUM PRO TECK** con membrana bugnata drenante in HDPE.
Temperatura, umidità e porosità del supporto potrebbero influenzare i tempi di asciugatura del prodotto.

APPLICAZIONE

Il prodotto è pronto all'uso, eseguire una miscelazione manuale con una spatola fino ad ottenere un aspetto omogeneo.
WINGUM PRO TECK può essere applicato a rullo, pennello, spatola o cazzuola.

Applicazione sotto pavimento galleggiante



LEGENDA:

1. Sottofondo strutturale / massetto;
2. Bandella **BC SEAL BAND**;
3. Prima mano **WINGUM PRO TECK**;
4. Armatura **WINTECHNO MAT**;
5. Seconda mano **WINGUM PRO TECK**;
6. Prima mano **WINGUM PRO TECK** risvolto verticale;
7. Seconda mano **WINGUM PRO TECK**, risvolto verticale;
8. Fazzoletto membrana bituminosa e piedino pavimento galleggiante;
9. Pavimento galleggiante;
10. Scossalina risvolto verticale.

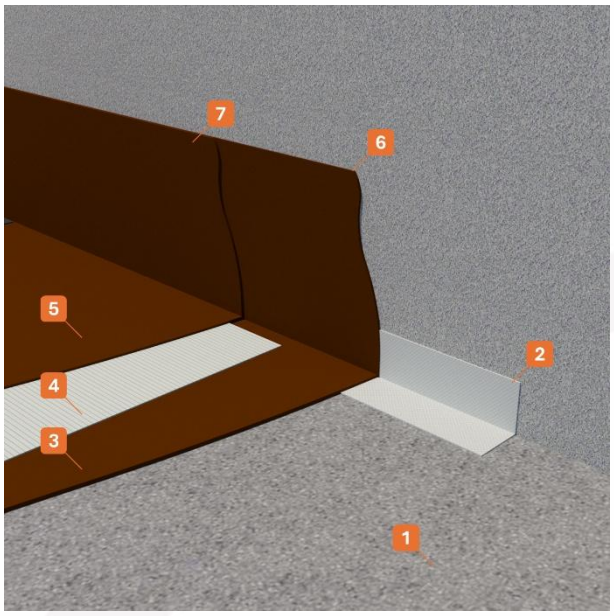
winkler® Advanced Building Material

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

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.

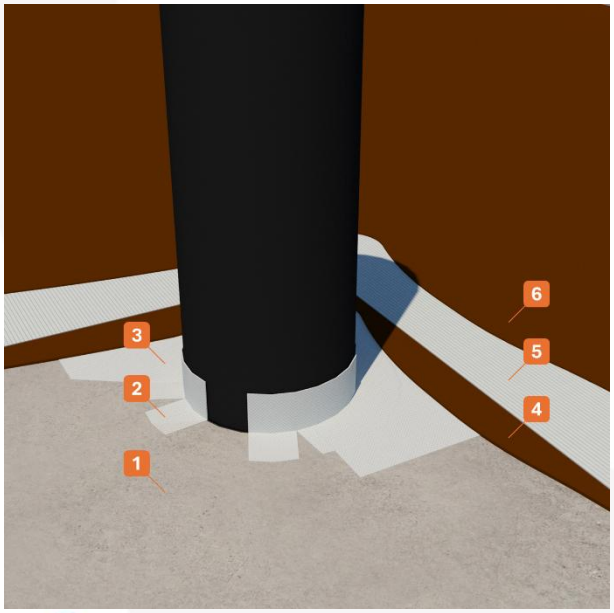
Dettaglio angolo perimetrale con BC SEAL BAND



LEGENDA:

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

Dettaglio esalatore e/o corpo passante



LEGENDA

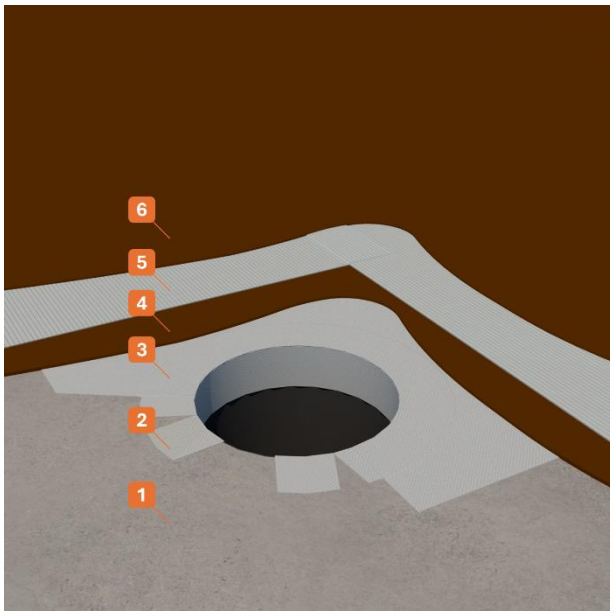
1. Sottofondo strutturale;
2. Bandella **BC SEAL BAND**;
3. Fazzoletto **BC SEAL PAD**;
4. Prima mano **WINGUM PRO TECK**;
5. Armatura **WINTECHNO MAT;**
6. Seconda mano **WINGUM PRO TECK**.

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;**
5. Armatura **WINTECHNO MAT;**
6. Seconda mano **WINGUM PRO TECK.**

La resa del prodotto può essere influenzata dalla rugosità del supporto e dalla sua porosità. Al fine di ottenere uno strato omogeneo e continuo è si consiglia l'applicazione in due o più mani.

Le mani successive alla prima dovranno essere applicate esclusivamente quando la precedente è completamente essiccata. In caso di applicazioni su superfici orizzontali, per garantire la continuità dello strato impermeabile, proseguire con l'applicazione di **WINGUM PRO TECK** per circa 20cm anche in verticale in modo da proteggere al meglio il risvolto parete pavimento.

APPLICAZIONE CON ARMATURA
In supporti soggetti a forti deformazioni e/o sollecitazioni, come ad esempio prima di posizionare un pavimento galleggiante, e superfici maggiori di 50 m^2, quindi con alto rischio di fessurazioni, sarà necessario armare **WINGUM PRO TECK** con **WINTECHNO MAT**.
L'applicazione dovrà essere eseguita come qui di seguito descritto:
Applicare **WINGUM PRO TECK** (per circa due terzi del materiale da utilizzare, circa 1 kg/m^2) sul supporto da trattare in modo uniforme. Appoggiare l'armatura e annegarla a scomparsa con l'aiuto di una leggera pressione del rullo e se fosse necessario, aggiungere ulteriore prodotto fino a coprire totalmente il tessuto. Attendere almeno 24 ore e proseguire quindi con la seconda mano di **WINGUM PRO TECK** fino ad ottenere il consumo indicato dalla presente scheda tecnica.
Durante l'applicazione il tessuto andrà sormontato di 10cm lateralmente e 15cm sui sormonti di testa.
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** per circa 20cm anche in verticale in modo da proteggere al meglio il risvolto parete pavimento.

winkler® Advanced Building Material

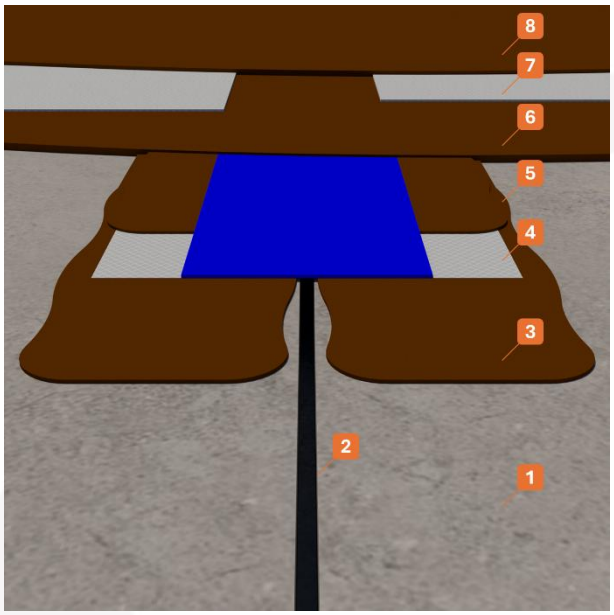
Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

SCHEDA TECNICA

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

Dettaglio sigillatura giunti con larghezza fino a 1cm



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

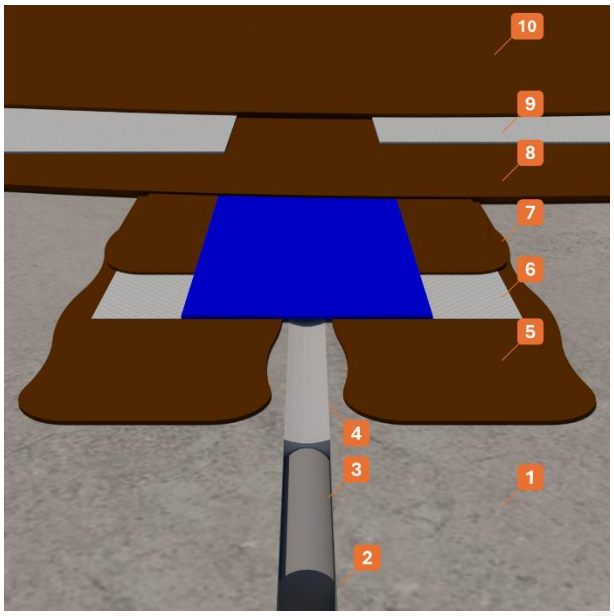
I giunti di larghezza **superiore a 1cm** andranno sigillati mediante sistema composto da **WINJOINT FOAM** (fondo giunto comprimibile), **WINJOINT SEAL** (sigillante poliuretanico) e **WINJOINT BAND** come di seguito descritto:
Dopo aver creato i nuovi giunti o ripristinati quelli esistenti, inserire **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.

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 maggiore di 1cm



LEGENDA

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

CONSUMI

1 – 1,2 kg /m² in due o più mani su superfici verticali
1,2 – 1,6 kg /m² in due o più mani su superfici orizzontali.
1,8 – 2,0 kg/m² in due mani con tessuto di rinforzo **WINTECHNO MAT**.

CONFEZIONI

Secchi da 5-10-20 kg.
Scatola 30 x 1kg

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	Riferimenti	Fluido ad elevata viscosità
Colore	-	Marrone scuro (fresco) Nero (essiccato)
Massa volumica a 20°C	EN ISO 2811-1	1,20 ± 0,10 g/cm³
Residuo secco (in peso)	EN ISO 3251	60 ± 3%
pH	UNI 8490-4	9.5 ± 1
Temperature di esercizio		Da -15°C a +70°C
Spessore minimo del prodotto fresco		0,85 mm in verticale (1kg/m²) 1,0 mm in orizzontale (1,2 kg/m²)
Spessore minimo del prodotto asciutto		0,5 mm in verticale (1kg/m²) 0,6 mm in orizzontale (1,2 kg/m²)
Tempo fuori pioggia		7 ore
Tempo di attesa per la mano successiva		24 ore
Maturazione completa		48 ore

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
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

*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_02

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