# SCHEDA TECNICA

REVISIONE NR. 04
CODICE ART.: VEDI DDT
EMISSIONE DEL: 05/06/2026

CE

# WFZ5 WINFLEX CEMENT

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA
UNI EN 14891
CLASSIFICAZIONE
CM 01 P
PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI DA UTILIZZARE SOTTO A PIASTRELLATURE DI CERAMICA INCOLLATE CON

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA
UNI EN 1504-2 (C)
PI-MC-IR
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO

## NATURA DEL PRODOTTO

Premiscelato cementizio bicomponente elastico, impermeabilizzante e protettivo per calcestruzzi, massetti e intonaci, idoneo per il contenimento di acqua non potabile formulata nei laboratori di **Ricerca & Sviluppo WINKLER**.

## CAMPI D'IMPIEGO

Impermeabilizzazione di vasche in calcestruzzo adatte per il contenimento di acque non potabili. Impermeabilizzazione di terrazze, piscine bagni ecc. prima della posa di ceramiche.
Come rasante elastico anche su blocchi di cemento alleggerito.
Rasature di protezione superficiale anche su strutture in contatto con acque saline.
Rasature di viadotti e/o costruzioni con possibili aggressioni da anidride carbonica.
Rasature su intonaci fessurati per evitare ulteriore degrado.

## PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Rimuovere il calcestruzzo degradato se necessario sabbiare o lavare con getto d'acqua in pressione accuratamente la superficie che dovrà essere priva di sali, oli, grassi, parti friabili e sostanze estranee o antiaderenti. Bagnare a rifiuto il supporto prima dell'applicazione.

## RACCOMANDAZIONI

Non aggiungere cemento o additivi.
Non utilizzare se la confezione è danneggiata.
Non applicare su superfici in asfalto o trattate con bitumi.

## AVVERTENZE

Si consiglia di applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Proteggere da sole e vento nelle prime 24 ore, se necessario continuare ad inumidire la superficie anche dopo l'applicazione. Conservare il prodotto, prima dell'impiego, al riparo dal gelo ed in ambiente protetto da umidità. Miscelare con acqua fredda. La malta fresca si rimuove dagli attrezzi impiegati per la preparazione e messa in opera con acqua corrente. Dopo l'indurimento la pulizia si effettua solo meccanicamente.
Per l'applicazione in vasche, serbatoi e qualsiasi struttura destinata al contenimento di acque, attendere almeno 7 giorni dall'ultima mano prima del riempimento, previo lavaggio e asciugatura della superficie trattata.
Per la posa di rivestimenti ceramici, attendere almeno 24 ore dall'ultima mano di prodotto prima della sovra applicazione. Si consiglia l'utilizzo di un adesivo cementizio con adesione migliorata (C2) e deformabile (S1) o altamente deformabile (S2).


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

**APPLICAZIONE**
Miscelare bene i due componenti predosati (inserire la polvere nel liquido) fino ad ottenere un impasto omogeneo. Il prodotto può essere applicato a spatola, cazzuola o a spruzzo, previa opportuna miscelazione tra i due componenti. Armare con idonea rete in fibra di vetro, da annegare nel primo strato ancora fresco. Attendere la completa asciugatura prima di procedere con l'applicazione della seconda mano.

**CONSUMI**
1,7 kg/m² per mm di spessore.
Spessore min: 2 mm per mano.
Spessore max: 4 mm (in 2 mani con interposta armatura).

**CONFEZIONI**
Sacchi da 25 kg. (componente A)
Taniche da 7,25 kg. (componente B)

**STOCCAGGIO**
Il prodotto, nel suo imballo integro, ha una stabilità di 12 mesi. Stoccare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

**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.

**SMALTIMENTO E SICUREZZA AMBIENTALE**
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**

**WFZ5 WINFLEZ CEMENT** risponde ai principi definiti nella ENV 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi") e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi PI,MC e IR (" Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo").

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

CE

| | | |
|---|---|---|
| Aspetto: | polvere | liquido |
| Colore: | grigio | bianco |
| Rapporto di miscelazione: | 100 parti | 29 parti |
| Residuo secco: | 100 % | 40 % |
| Consistenza | Plastica - Spatolabile | |
| Durata dell'impasto | 60 minuti | |
| Massa volumica dell'impasto (Kg/m$^3$) | 1700 | |

## PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ACCORDO ALLA NORMA UNI EN 1504-2

| **Adesione al supporto (EN 1542), dopo 28 gg. +20°C e 50% U.R.** | |
|---|---|
| Calcestruzzo | ≥ 0,90 N/mm$^2$ |
| Fibrocemento | ≥ 0,65 N/mm$^2$ |
| Piastrella | ≥ 0,80 N/mm$^2$ |
| Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN 7783) | μ =1200<br>Classe I Sd < 5m |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua | W< 0,1 kg/m$^2$.h$^{0,5}$ |
| Contenuto di Ioni Cloruro | ≤ 0,05 % |
| Reazione al fuoco (Euroclasse): | F |

## PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ACCORDO ALLA NORMA UNI EN 14891

| **Adesione al calcestruzzo (EN 14891)** | |
|---|---|
| Iniziale | ≥ 0,90 N/mm$^2$ |
| Dopo Immersione in acqua | ≥ 0,75 N/mm$^2$ |
| Dopo cicli di gelo e disgelo | ≥ 0,80 N/mm$^2$ |
| Dopo cicli termici | ≥ 1,40 N/mm$^2$ |
| Dopo contatto con acqua di calce | ≥ 0,80 N/mm$^2$ |
| Impermeabilità alla pressione d'acqua EN 14891 | Nessuna Penetrazione |
| **Capacità di copertura delle lesioni Crack Bridging Ability secondo EN 14891.** | |
| Capacità di crack-bridging (+23°C) | ≥ 1,20 mm |
| Capacità di crack-bridging (- 5°C) | ≥ 1,00 mm |



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

**Emissione di Composti Organici Volatili**

| Parametro | Massima concentrazione ammessa ($\mu/m^3$) |
|---|---|
| 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