SCHEDA TECNICA

2021

CODICE ART: VEDI DDT
EMISSIONE DEL: 03/05/2026
REVISIONE NR. 14

NATURA DEL PRODOTTO
Dalla grande tradizione degli impermeabilizzanti WINKLER e grazie all'esclusiva tecnologia **WINKLERSAFE**, per la formulazione di prodotti all'acqua ed a basso impatto ambientale, nasce l'evoluzione del 2021.
Membrana liquida elastomerica realizzata con polimeri e copolimeri di altissima qualità, impermeabilizzante colorata a base acquosa resistente al ristagno. Il prodotto è totalmente privo di solventi organici, perciò è da considerarsi ad un pressoché nullo impatto ambientale, formulato nei laboratori di **Ricerca & Sviluppo WINKLER**.

2021 ha ottenuto l'importante marchio **EC 1 PLUS**, che identifica i prodotti certificati EMICODE: prodotti per costruzioni a bassissime emissioni di composti organici volatili (COV) e semivolatili.

CAMPI D'IMPIEGO
2021 è applicabile su tetti, solai, balconi e terrazze calpestabili per servizio, tettoie in calcestruzzo e per il ripristino di vecchi manti bituminosi (ossidati da almeno 180 giorni).
Può essere applicato su supporti in calcestruzzo, legno, fibrocemento, laterizio, membrane bituminose lisce e ardesiate, poliuretano espanso.
Le superfici trattate con **2021 SENZA ARMATURA**, dovranno avere un'ampiezza inferiore a 50 m^2, mentre con **WINTECHNO MAT** (armatura da 70 g/m^2) interposta, non si hanno limiti di dimensioni.
2021 ha eccezionale resistenza ai raggi UV, alle alte e basse temperature ed anche a difficili condizioni climatiche.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI
Pulire accuratamente il supporto per rimuovere: polvere, parti friabili, sostanze estranee o antiaderenti. L'applicazione dovrà avvenire su superficie asciutta. Anche se il prodotto può sopportarne una percentuale di umidità tra il 3 ed il 5%, si consiglia di verificare nel sottofondo la presenza di umidità occulta superiore per evitare fenomeni di tensione di vapore. Su sottofondi sfarinanti si consiglia per favorire l'adesione, una preventiva applicazione di **WINFIX CONCRETE**.

RACCOMANDAZIONI
Non aggiungere additivi.
Non utilizzare se il contenitore è danneggiato.
Non aggiungere acqua e/o solventi.

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

AVVERTENZE

Il prodotto va applicato in condizioni ambientali che possono assicurare la sua completa essiccazione nel più breve tempo possibile. Pertanto, non applicare il prodotto su superfici gelate, sottoposte ai rigori della notte, in presenza di elevata umidità notturna o in prossimità di tempo piovoso. Proteggere nelle prime 24 ore dalla sua applicazione, da acqua, pioggia e neve. Applicare il prodotto a temperatura comprese tra +5°C e +35°C.

APPLICAZIONE

Il prodotto è pronto all'uso e può essere applicato a rullo, pennello, pompa airless. Applicare il prodotto in due strati (tra la prima e la seconda mano attendere almeno 24 ore) per ottenere uno spessore omogeneo e ideale all'impermeabilizzazione. Al fine di preservare l'azione impermeabilizzante, nei bordi perimetrali della superficie da trattare, applicare bandella adesiva impermeabile **BC SEAL BAND**.
Per tubi messicani, aeratori ecc. utilizzare **BC SEAL PAD**, quadrato autoadesivo impermeabile, in abbinamento alla bandella **BC SEAL BAND**.

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 **2021** 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 **2021**;
- Una volta seccato, il prodotto potrà essere integralmente ricoperto con l'ultima mano di **2021**.

I giunti di **larghezza superiore a 1 cm** 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

CONSUMI
1 - 1,5 kg/m² in due mani SENZA ARMATURA.
1,9 - 2,0 kg CON ARMATURA.

CONFEZIONI
Barattoli da 1 kg. Secchi da 5 - 10 - 20 kg.

STOCCAGGIO
Il prodotto nel suo imballo integro e conservato in luogo asciutto e protetto ha una stabilità di 12 mesi. Teme il gelo. 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.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI

DATI E CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

CARATTERISTICA	STANDARD	RISULTATO
Aspetto	-	pasta fluida
Colore	-	bianco / grigio / rosso / verde
Densità a 20°C	EN ISO 2811-1	1,45 ± 0,05 g/cm³
Residuo secco	EN ISO 3251	70 ± 2 %
Ph	UNI 8490-4	8 ± 1
Viscosità Brookfield cPs	UNI EN 8490	16000 ± 1000

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

CARATTERISTICA	STANDARD	RISULTATO
Temperature di esercizio	-	-20°C +80°C
Resistenza agli agenti atmosferici	-	buona
Allungamento dopo 14 giorni	ASTM D2370	≥ 100%
Resistenza a trazione dopo 14 giorni	ASTM D2370	≥ 1,60 N/mm^2
Forza di aderenza al calcestruzzo	UNI EN 1348	0,69 N/mm^2
Forza di aderenza al fibrocemento:	UNI EN 1348	0,57 N/mm^2
Forza di aderenza alla membrana bituminosa	UNI EN 1348	0,23 N/mm^2
Adesione prima dei cicli sole pioggia	UNI 10686	2,0 N/mm^2
Adesione dopo 25 cicli di sole e pioggia	UNI 10686	1,7 N/mm^2
Resistenza al gelo/disgelo	UNI 10686	buona dopo 50 cicli
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	UNI EN 1931	10.113,50 μ
Assorbimento d'acqua	ASTM D 471	≤ 7,70 %

Emissione di Composti Organici Volatili

Parametro	Massima concentrazione ammessa (μ/m3)
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.392-2017-00404102_G_EN_02.

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