



## 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, fibro-cemento, laterizio, membrane bituminose lisce e ardesiate, poliuretano espanso.

Le superfici trattate con 2021 dovranno avere un'ampiezza inferiore a 50 m<sup>2</sup>

2021 ha eccezionale resistenza ai raggi U.V., 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 anti-aderenti. 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.

## 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 ed 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 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 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 1cm**, andranno sigillati mediante sistema composto da WINJOINT FOAM (fondo giunto comprimibile), WINJOINT SEAL (sigillante poliuretano) 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 estrarre WINJOINT SEAL per tutta la lunghezza del giunto. Ad asciugatura del sigillante avvenuta, applicare WINJOINT BAND come precedentemente descritto.

## CONSUMI

1 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> in due mani.

## 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

### ECOLOGIA

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 CARATTERISTICI DEL PRODOTTO

Aspetto:	Pasta fluida
Colore:	Bianco/grigio/rosso/verde
Densità a 20°C (g/cm³):	1,45±0,05
Residuo secco (%):	70±2
Ph:	8±1
Viscosità brookfield cPs:	16000±1000

### PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO

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/mm²
<b>Prova di aderenza al supporto (dopo 14 giorni) Dinamometro normato UNI EN 1348 ():</b>	
Calcestruzzo:	0,69 N/mm²
Fibrocemento:	0,57 N/mm²
Membrana bituminosa:	0,23 N/mm²
Adesione prima dei cicli sole pioggia (UNI 10686):	2,0 N/mm²
Adesione dopo 25 cicli di sole e pioggia (UNI 10686):	1,7 N/mm²
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 ( $\mu/m^3$ )
TVOC dopo 3 giorni	$\leq 750$
TVOC dopo 28 giorni	$\leq 60$

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

La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche, applicative, ed ha valore puramente indicativo. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei contratti e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la WINKLER. I dati riportati non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro ufficio tecnico. La WINKLER si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente revisione annulla e sostituisce ogni altra precedente.