SCHEDA TECNICA

2000 PLUS REFLEX

CODICE ART: VEDI DDT
EMISSIONE DEL: 14/05/2026
REVISIONE NR. 10

NATURA DEL PRODOTTO
Protettivo elastomerico liquido all'acqua, di colore bianco, a base di additivi e speciali cariche, che conferiscono al prodotto alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso, resistente al ristagno d'acqua, ideale anche per ampie superfici.

CAMPI D'IMPIEGO
2000 PLUS REFLEX è un prodotto formulato per la protezione dei manti bituminosi lisci ed ardesiati (ossidati), di qualsiasi dimensione.
È idoneo, inoltre, per il trattamento e la protezione superficiale di mattoni, legno, calcestruzzo, pietre, pietre naturali, fibrocemento e tetti metallici, in quest'ultimo, per non pregiudicare la buona riuscita del lavoro, sarà necessario asportare l'eventuale ruggine e applicare come fondo anti-corrosivo una mano di **WINGUM PLUS H_2O** o **WINGUM PLUS H_2O REFLEX** bianco (300 g/m^2). Ove occorre migliorare i ponti termici e abbassare notevolmente il calore irradiato dal sole con un conseguente risparmio di energia per il condizionamento dei fabbricati e un notevole incremento energetico dei pannelli fotovoltaici.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI
Pulire accuratamente il supporto per rimuovere: polvere, parti friabili, sostanze estranee o anti-aderenti. Verificare la presenza di umidità nel sottofondo per evitare la formazione di bolle dovute a tensione di vapore. Un metodo efficace, se non si dispone di strumenti idonei, può essere l'applicazione di un foglio di polietilene sigillato con nastro adesivo, su di una parte della superficie esposta al sole, verificando dopo 24 ore l'eventuale presenza di condensa. In assenza della stessa procedere con la stesura di **2000 PLUS REFLEX**, in caso contrario attendere la completa asciugatura.
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

Nel caso in cui **2000 PLUS REFLEX** debba essere applicato su membrana bituminose, accertarsi che la stessa abbia subito almeno 180 giorni di ossidazione.
Applicare **2000 PLUS REFLEX** con temperature tra +5°C e +35°C.
Proteggere nelle prime 24 ore dalla sua applicazione, da acqua, pioggia e neve. Non applicare in presenza di elevata umidità notturna.

APPLICAZIONE

Il prodotto è pronto all'uso e deve essere applicato su supporto pulito e asciutto con: rullo, pennello, o pompa airless.
Applicare il prodotto in maniera uniforme per ottenere uno spessore ideale.
Il prodotto può essere applicato anche in mano unica. Su membrana bituminosa ardesiata sarà necessario, per garantire uniformità dello strato protettivo, applicare il prodotto in almeno due mani, intervallate da 24 ore di distanza.
Per allungare le caratteristiche di riflettenza di **2000 PLUS REFLEX**, consigliamo di Applicare a prodotto essiccato (almeno 24 ore dopo l'ultima mano) **WINCLEAN,** protettivo trasparente a bassa presa di sporco (consumo ca. 80 g/m²), associato ad una periodica pulizia.

CONSUMI

0,600 kg/m² su membrana bituminosa liscia e sottofondi vari.
0,900 kg/m² su membrana bituminosa ardesiata in due mani.

CONFEZIONI

Secchi da 5 – 10 - 20 kg.

STOCCAGGIO

Il prodotto nel suo imballo integro, 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 E 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.

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

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 CARATTERISTICHE PRODOTTO

Aspetto	pasta fluida
Colore	bianco riflettente
Peso specifico a 20°C (g/cm^3)	1,5 + 0,05
Residuo secco (%)	72 ± 2
pH	9 ±1
Viscosità Brookfield a 20°C (Cps)	20.000 ± 2.000

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO

Temperature di esercizio	-20°C + 80°C
Resistenza agli agenti atmosferici	ottima
Resistenza ai raggi U.V.	ottima
Resistenza al ristagno d'acqua	ottima
Assorbimento all'acqua dopo 7 gg in immersione ASTM: D471	18,7% (richiesta ≤ 20%)

ADESIONE DOPO CICLI DI SOLE-PIOGGIA, 25 CICLI (UNI 10686: 1998)

Supporto	Prima dei cicli sole-pioggia	Dopo i cicli sole-pioggia	Richiesto
Calcestruzzo	1,35 N/mm^2	1,06 N/mm^2	≥ 1,0 N/mm^2

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

ADESIONE AL SUPPORTO (ASTM C 794)

Supporto	Supporto asciutto	Dopo 7 giorni di immersione in acqua	Richiesto
Membrana bituminosa	0,64 N/mm^2	0,47 N/mm^2	≥ 0,34 N/mm^2

Resistenza a trazione e allungamento a rottura dopo 14 gg (ASTM D2370)

Resistenza a rottura dopo 14 gg (N/mm²)	Allungamento (%)
1,97	132

RESISTENZA A TRAZIONE E ALLUNGAMENTO A ROTTURA DOPO 500 H (PARI A 5 ANNI) DI INVECCHIAMENTO ACCELERATO (ASTM D2370)

Resistenza a rottura (N/mm²)	Allungamento (%)
3,66	105

Risultati con riferimento a norme

ASTM E 903-96
ASTM C 1371
ASTM E 1980

Indice di riflessione solare "SRI"	> 107,7
Fattore di riflessione solare "ρ_e"	0,85
Fattore di assorbimento solare " α"	0,14
Emissività " ε"	0,92

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

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.

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/C.

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