



**LA GAMMA TECNOLOGICAMENTE PIÙ EVOLUTA  
DI SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI  
PER GRANDI SUPERFICI**



**NUOVA GAMMA**

**WINGUM  
PLUS<sup>®</sup> H<sub>2</sub>O**

**LA GAMMA TECNOLOGICAMENTE PIÙ EVOLUTA  
DI SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER GRANDI SUPERFICI**

**UNA LINEA DI PRODOTTI PENSATA PER RISOLVERE  
OGNI ESIGENZA DI IMPERMEABILIZZAZIONE**

**WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O**  
IMPERMEABILIZZANTE LIQUIDO, FIBRORINFORZATO,  
PER GRANDI SUPERFICI

**WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O REFLEX**   
PER ABBATTERE LA TEMPERATURA ASSORBITA ED OFFRIRE  
GRANDE DURABILITÀ

**WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O RAPID**  
**WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O REFLEX RAPID**  
PER APPLICAZIONI CON FORTI ESCURSIONI TERMICHE  
E CON TEMPO INSTABILE

**WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O B<sub>Roof</sub> T2**  
**WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O REFLEX B<sub>Roof</sub> T2**  
NUOVI IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI, REAZIONE  
A FUOCO ESTERNO CLASSE B<sub>Roof</sub> T2 IN ACCORDO  
ALLA NORMA UNI EN 13501-5

# WINGUM PLUS®H<sub>2</sub>O

## NATURA DEL PRODOTTO

Impermeabilizzante liquido elastomerico, colorato, a base acquosa, fibrorinforzato, dalle eccezionali caratteristiche di resistenza e durabilità. Calpestable, perfettamente resistente al ristagno d'acqua e a sottofondi soggetti a tensioni e movimenti.

## CARATTERISTICHE

**WINGUM PLUS®H<sub>2</sub>O** è una membrana liquida di nuova concezione, che permette realizzazioni di impermeabilizzazioni dalle eccezionali caratteristiche di resistenza, durabilità e di grande affidabilità anche su superfici di grandi dimensioni. La sua particolare resistenza al ristagno d'acqua, all'invecchiamento, alle alte e basse temperature ed alle condizioni di esercizio più difficili, ne fanno il prodotto idoneo per la protezione di superfici, che richiedano l'impiego di impermeabilizzanti di grande qualità ed affidabilità. In presenza di sottofondi soggetti a particolari sollecitazioni, per la manutenzione di membrane ardesiate o su ampie metrature, deve essere armato con lo speciale tessuto di rinforzo **WINTECHNO MAT**. Il prodotto è pronto all'uso e garantisce un bassissimo impatto ambientale.



## CAMPI DI APPLICAZIONE

**WINGUM PLUS®H<sub>2</sub>O** è applicabile su calcestruzzo, lastre in fibrocemento, pannelli di legno o OSB, piastrelle, pietre naturali, metallo, anche ossidabile, e su manti bituminosi, anche ardesiate, per il ripristino o la protezione dai raggi UV.



## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

**WINGUM PLUS®H<sub>2</sub>O** può essere applicato a pennello, pennellessa, rullo o pompa airless. Applicare **WINGUM PLUS®H<sub>2</sub>O** (per circa due terzi del materiale da utilizzare) sul supporto da trattare, in modo uniforme. Appoggiare l'armatura e annegarla a scomparsa con l'aiuto di una leggera pressione del rullo e attendere la completa asciugatura (24 ore). Eseguire quindi la seconda applicazione di **WINGUM PLUS®H<sub>2</sub>O** fino ad ottenere il consumo previsto.



# WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O REFLEX

## NATURA DEL PRODOTTO

Impermeabilizzante liquido, elastomerico, bianco riflettente, a base acquosa, dalle eccezionali caratteristiche di resistenza e durabilità. Perfettamente resistente al ristagno d'acqua ed a sottofondi soggetti a tensioni e movimenti.

## CARATTERISTICHE

**WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O REFLEX**, grazie alle sue speciali caratteristiche, è in grado di abbattere fino al 50% la temperatura della superficie direttamente irraggiata (da +80°C a soli +40°C). Il prodotto è quindi l'impermeabilizzante ideale per superfici esposte al sole, dove è necessario abbassare notevolmente il calore irradiato, ridurre i ponti termici e migliorare l'incremento energetico dei pannelli solari fotovoltaici installati sul tetto. È una membrana liquida di nuova concezione che permette la realizzazione di impermeabilizzazioni tecniche, durabili e di grande affidabilità anche su superfici di grandi dimensioni. La sua particolare resistenza al ristagno d'acqua ed agli agenti atmosferici, ne fanno il prodotto idoneo per la protezione di superfici che richiedano l'impiego di impermeabilizzanti di grande qualità ed affidabilità. Il prodotto è pronto all'uso e garantisce un bassissimo impatto ambientale.

## CAMPI D'APPLICAZIONE

**WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O REFLEX** può essere applicato su superfici in calcestruzzo, legno, cemento e fibrocemento, su manti bituminosi anche in caso di manutenzione e su tetti metallici, anche ossidabili. Per l'impermeabilizzazione di grandi dimensioni, su sottofondi irregolari o soggetti a forti tensioni, armare il prodotto con lo speciale tessuto non tessuto **WINTechno MAT**.



## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Può essere applicato a pennello, pennellessa, rullo o pompa airless. Applicare il prodotto in due mani. Quando è necessario interporre l'armatura **WINTechno MAT**, applicare **WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O REFLEX** per circa due terzi del materiale da utilizzare. Appoggiare poi l'armatura e annegarla a scomparsa con l'aiuto di una leggera pressione del rullo e attendere l'asciugatura. Stendere quindi la seconda mano per raggiungere il consumo previsto.



# WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O RAPID

# WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O REFLEX RAPID

## NATURA DEL PRODOTTO

La sua rapida asciugatura, lo rende fuori pioggia solo dopo poche ore proteggendolo da condense notturne e rendendolo idoneo anche per applicazioni in stagioni con tempo instabile. Grazie ai rapidi tempi di sovrapplicazione, è anche possibile l'inizio e fine lavoro in giornata.

## APPLICAZIONE

IL PRODOTTO è Pronto all'uso e può essere applicato su supporto asciutto con: rullo a setole corte, pennellera o airless. Applicare il prodotto in due mani. Quando è necessario interporre l'armatura **WITECHNO MAT** applicare **WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O RAPID** o **WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O REFLEX RAPID** per circa due terzi del materiale da utilizzare. Appoggiare poi l'armatura e annegarla a scomparsa con l'aiuto di una leggera pressione del rullo. In caso sia necessario avere un rapido fuori pioggia, attendere i tempi di asciugatura indicati dalla **TABELLA 1** per applicare la seconda mano. In caso si volesse chiudere il lavoro in giornata e le condizioni meteo lo permettano, è possibile eseguire la seconda mano "fresco su fresco" seguendo i tempi di asciugatura indicati nella **TABELLA 2**.



## TEMPI DI ASCIUGATURA

Il prodotto è fuori pioggia e idoneo alla sovrapplicazione già dopo 4 ore dalla prima mano (a +22°C e fino al 65% di U.R.). Prima di applicare la seconda mano, verificare che la precedente sia completamente asciutta. Dopo 48 ore dall'ultima mano **WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O RAPID** acquisisce le resistenze meccaniche necessarie per essere pedonabile.

**TABELLA 1**

APPLICAZIONE IN DUE MANI			
CONDIZIONI AMBIENTALI	FUORI PIOGGIA	SECONDA MANO	PEDONABILITÀ (DOPO SECONDA MANO)
22°C fino a 65% U.R.	4 ore	4 ore	48 ore
15°C fino a 65% U.R.	5 ore	5 ore	48 ore
10°C fino a 65% U.R.	6 ore	6/7 ore	48 ore
5°C fino a 65% U.R.	7 ore	7/8 ore	48 ore

**TABELLA 2**

APPLICAZIONE IN MANO UNICA "FRESCO SU FRESCO"		
CONDIZIONI AMBIENTALI	FUORI PIOGGIA	PEDONABILITÀ
20°C fino a 55% U.R.	18 ore	48 h
15°C fino a 55% U.R.	18 ore	48 h
10°C fino a 55% U.R.	24 ore	72 h
5°C fino a 55% U.R.	36 ore	72 h

Temperature e umidità differenti possono variare i tempi di asciugatura.

## CONSUMI

1,1 - 1,3 kg/m<sup>2</sup> in due mani.

1,7-1,9 kg/m<sup>2</sup> in due mani con armatura **WITECHNO MAT** interposta.

# WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O B<sub>Roof</sub> T2

# WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O REFLEX B<sub>Roof</sub> T2

## NATURA DEL PRODOTTO

La nuova gamma di impermeabilizzanti liquidi che, grazie al loro comportamento al fuoco esterno (in accordo alla UNI EN 13501-5), permettono di impermeabilizzare e proteggere i sottofondi dove richiesta una classe di reazione certificata B<sub>Roof</sub> T2.

## APPLICAZIONE

WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O B<sub>Roof</sub> T2 e WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O REFLEX B<sub>Roof</sub> T2 sono applicabili su coperture in calcestruzzo, metallo, anche ossidabile, e su manti bituminosi, lisci o ardesiati, dove sia prevista l'installazione di pannelli solari o impianti e siano richieste elevate prestazioni impermeabili ed una reazione al fuoco esterno certificata. Applicare il prodotto per circa un terzo del materiale da utilizzare. Appoggiare poi l'armatura e annegarla a scomparsa con l'aiuto di una leggera pressione del rullo e attendere l'asciugatura. Stendere quindi la seconda mano per raggiungere il consumo previsto.

## CONSUMI

2,0-2,2 kg/m<sup>2</sup> in due mani con WINTECHNO MAT interposta.



CARATTERISTICA	NORMA	VALORE
REAZIONE AL FUOCO ESTERNO	(UNI EN 13501-5)	Classe B <sub>Roof</sub> T2

## PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN CONFORMITÀ ALLA EAD 030350-00-0402

CARATTERISTICA	NORMA	RISULTATI
TEMPERATURE DI ESERCIZIO	n.d.	Da -20 °C a +80°C
IMPERMEABILITÀ	(UNI EN 1928)	≥1,0 bar
CARICO A ROTTURA	(UNI EN ISO 527-1)	≥1,50 N/mm <sup>2</sup>
INVECCHIAMENTO ACCELERATO	(UNI EN 1062-11)	Nessuna delaminazione o rottura
CARICO A ROTTURA DOPO INVECCHIAMENTO ACCELERATO	(UNI EN ISO 527-1)	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>
ALLUNGAMENTO % DOPO INVECCHIAMENTO ACCELERATO	(UNI EN ISO 527-1)	≥100%
FORZA DI ADESIONE SU cls	(UNI EN 1542)	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
ASSORBIMENTO D'ACQUA	(ASTM D 471)	≤14% sul peso

# SISTEMA WINGUM PLUS® H<sub>2</sub>O

## CONSIGLI UTILI

Pulire accuratamente il supporto per rimuovere: polvere, parti friabili, sostanze estranee o antiaderenti. L'applicazione dovrà avvenire su superficie asciutta. Si consiglia sempre di verificare la presenza di umidità occulta, per evitare sfogliamenti o bolle dovute a tensioni di vapore. Per l'applicazione dei prodotti su membrana bituminosa, anche ardesiata, verificare che la stessa sia stagionata da almeno 180 giorni di esposizione. Su superfici particolarmente sfarinanti, si consiglia l'applicazione preventiva del consolidante **WINFIX CONCRETE**. Per la realizzazione del massetto utilizzare **WINPLAN 370**, massetto a rapida asciugatura o **WINPLAN PRO** massetto a rapida asciugatura e basso assorbimento d'acqua. Per il livellamento di sottofondi irregolari utilizzare i prodotti autolivellanti **WINLIVEL** (per spessori da 1 a 15 mm) o **WINLIVEL RAPID** (per spessori da 1 a 20 mm). Per il rinforzo degli angoli e dei raccordi parete pavimento lungo il perimetro, ove necessario, si consiglia l'impiego di **BC SEAL BAND**, nastro butilico autoadesivo auto protetto con TNT di polipropilene. Per il rinforzo di scarichi, messicani, aeratori e altri corpi emergenti, utilizzare **BC SEAL PAD**, quadrato autoadesivo butilico. Stoccare ed applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

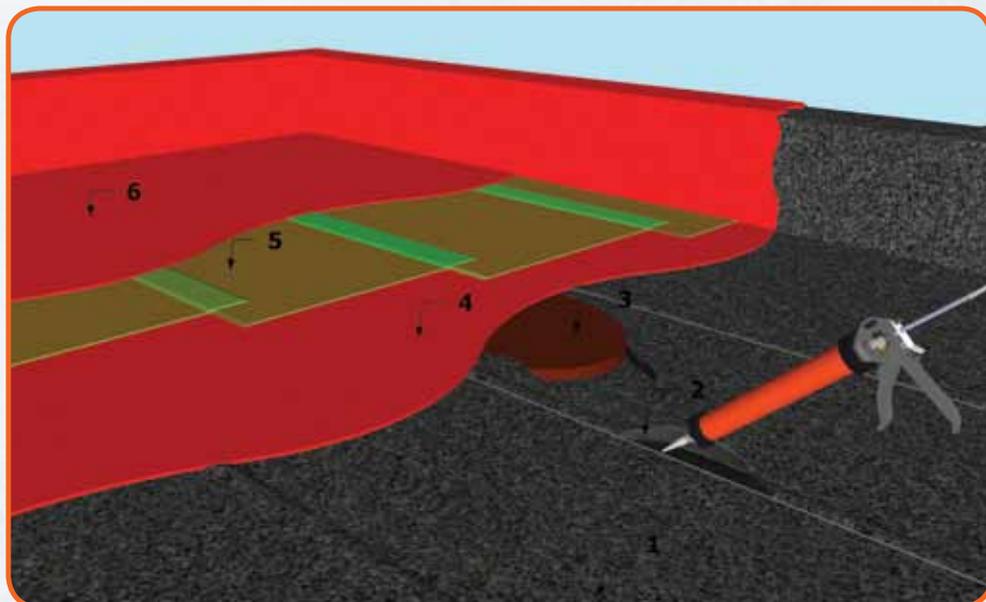


## SUPERFICI CON GIUNTI

I giunti di larghezza fino a 1cm, andranno sigillati mediante bandella coprigiunto **WINJOINT BAND**, banda elastica impermeabile, realizzata in gomma e tessuto in poliester. Applicare l'impermeabilizzante liquido della linea **WINGUM PLUS®H<sub>2</sub>O** lateralmente e per una larghezza che risulti superiore a quella del coprigiunto. Stendere **WINJOINT BAND** facendo aderire "a fresco" la fascia forata laterale alla zona pretrattata con l'impermeabilizzante liquido della linea **WINGUM PLUS®H<sub>2</sub>O**. Una volta seccato, il prodotto potrà essere integralmente ricoperto con l'ultima mano di impermeabilizzante. 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.

## STRATIGRAFIA

### WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O / WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O RAPID / WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O B<sub>Roof</sub> T2

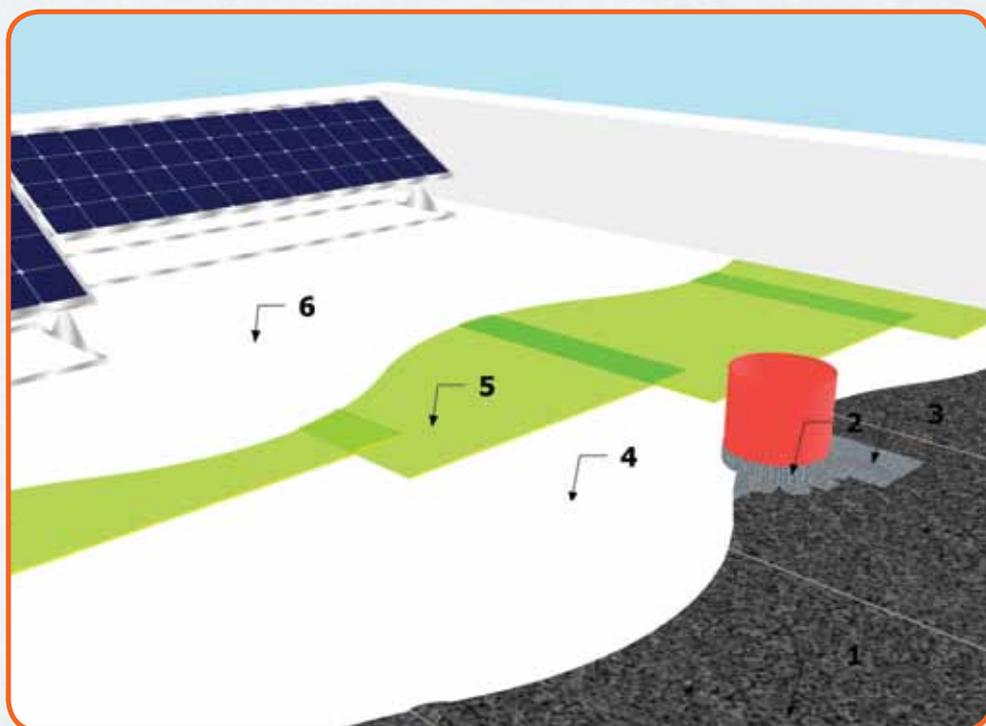


#### LEGENDA

1. Vecchia membrana bituminosa.
2. Ripristino dei sormonti sollevati mediante **WINSEAL**.
3. Ripristino degli avvallamenti mediante **WINBITUROOF**.
4. Prima mano di **WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O/WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O RAPID**.
5. **WINTechno MAT**, armatura in TNT da 70 g/m<sup>2</sup>.
6. Seconda mano di **WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O/WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O RAPID**.

## STRATIGRAFIA

### WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O REFLEX / WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O REFLEX RAPID / WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O REFLEX B<sub>Roof</sub> T2



#### LEGENDA

1. Vecchia membrana bituminosa.
2. **BC SEAL BAND**, sagomata a "collare".
3. **BC SEAL PAD**.
4. Prima mano di **WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O REFLEX/ WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O REFLEX RAPID**.
5. **WINTechno MAT**, armatura in TNT da 70 g/m<sup>2</sup>.
6. Seconda mano di **WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O REFLEX/ WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O REFLEX RAPID**.

## STOCCAGGIO

Stoccare ed applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.



## **PROTEGGE L'UOMO E DIFENDE L'AMBIENTE**

**Con W-Safe aumenta la sicurezza.**

**Si ottiene più salvaguardia per gli utilizzatori del prodotto in cantiere.  
Con i prodotti W-Safe a basso impatto ambientale, si riduce l'inquinamento  
e si aumenta la qualità della vita e del lavoro.**

**I prodotti W-Safe sono a base acqua, quindi non pericolosi.  
W-Safe è la risposta più innovativa, con caratteristiche tecniche superiori,  
frutto della più avanzata ricerca per ottenere il massimo della qualità.**



### **RISPETTA L'UOMO**

L'obiettivo di Winkler è prestare attenzione al mondo che ci circonda. Il primo beneficiario dei nostri prodotti sei tu.



### **RISPETTA L'AMBIENTE**

Il mondo contemporaneo è sovraccarico di prodotti tossici e difficili da smaltire. Di questo ne risente la nostra salute e quella dei nostri figli.



### **È STOCCAGGIO SICURO**

La ricerca avanzata rende questo prodotto sicuro poiché adeguato alle norme antincendio e di trasporto: la sicurezza e la tranquillità dei nostri clienti sono la nostra missione.



### **È RICERCA**

Il laboratorio ricerca e sviluppo, mantiene sempre aggiornata la competenza sulle materie prime, cercando di comprendere tutte le esigenze legate al prodotto.



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