

CARATTERISTICHE IN ACCORDO ALLA

EAD**030350-00-0402**IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI
PER COPERTURE

NATURA DEL PRODOTTO

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

Grazie al suo comportamento al fuoco esterno (in accordo alla UNI EN 13501-5), permette di impermeabilizzare e proteggere i sottofondi dove richiesta una classe di reazione al fuoco B_{ROOF} T2.

NORMATIVE APPLICABILI

WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{ROOF} T2 rispetta i seguenti requisiti:

- Conforme alla linea guida **EAD 030350-00-0402 (ex ETAG 005)**: impermeabilizzanti applicati liquidi per coperture;
- Conforme alla norma **UNI 11928-1**: prodotti applicati liquidi per impermeabilizzazione (categoria coperture a vista praticabili);
- Conforme alla classe di reazione al fuoco esterna **B_{ROOF} T2**, in accordo alla UNI EN 13501-5.

CAMPI D'IMPIEGO

Il prodotto è idoneo per la protezione e l'impermeabilizzazione di terrazzi, lastrici solari e coperture anche piane.

È applicabile su sottofondi aventi una densità $\geq 15\text{kg/m}^3$ come: pannelli termoisolanti in EPS, legno, fibrocemento, sottofondi cementizi, calcestruzzo, superfici in metallo anche ossidabile e membrane bitume polimero ammalorate.

La sua particolare formulazione permette una elevata flessibilità, stabile anche a bassissime temperature senza che la stessa venga intaccata nel tempo. Il prodotto è calpestabile normale.

WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{ROOF} T2 è particolarmente indicato 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 solari e fotovoltaici.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Pulire accuratamente il supporto per rimuovere: polvere, parti friabili, sostanze estranee o anti-aderenti. Su sottofondi sfarinanti si consiglia, per favorire l'adesione, una preventiva applicazione di WINFIX CONCRETE.

Per la rettifica di pavimentazioni utilizzare WINLIVEL, autolivellante per irregolarità da 1 a 15mm o WINLIVEL RAPID, autolivellante a rapida asciugatura per irregolarità da 1 a 20 mm.

Per la realizzazione del nuovo massetto utilizzare WINPLAN 370, massetto a rapida asciugatura o WINPLAN PRO, massetto a rapida asciugatura e basso assorbimento d'acqua.

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 WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{ROOF} T2, in caso contrario attendere la completa asciugatura.

RACCOMANDAZIONI

Non aggiungere additivi.

Non utilizzare se il contenitore è danneggiato.

Non aggiungere acqua e/o solventi.

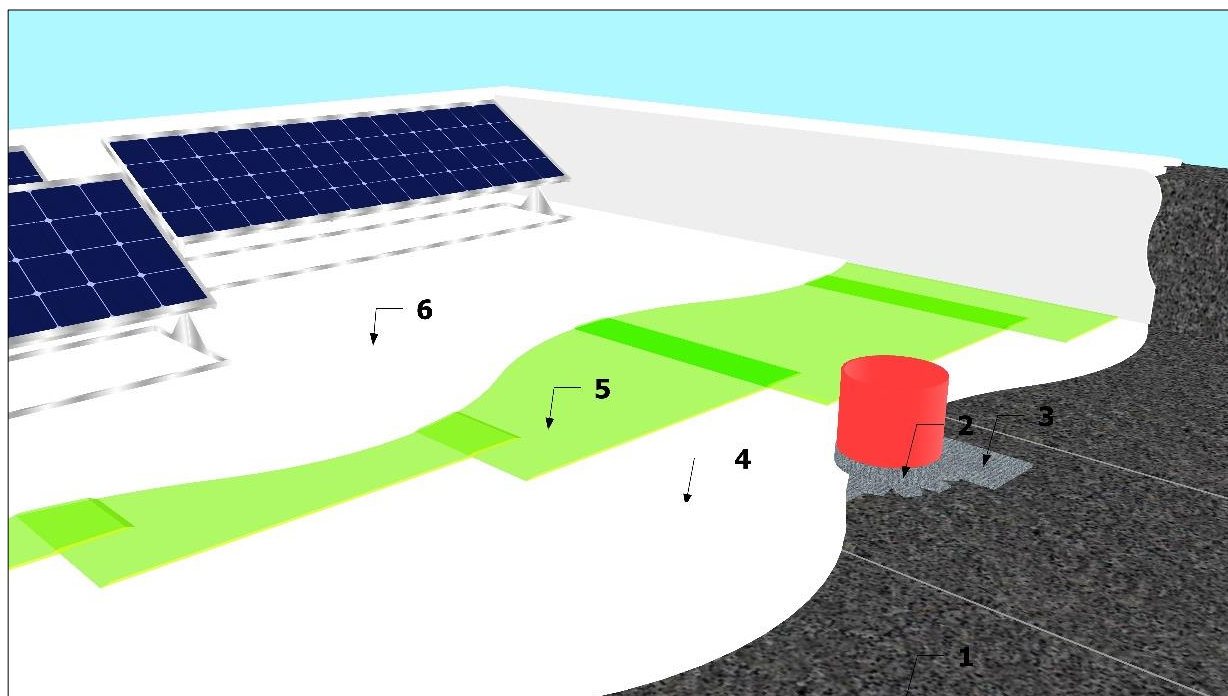
AVVERTENZE

Applicare WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{ROOF} T2 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. Eseguire una breve miscelazione prima della stesura. Può essere applicato su supporto pulito e asciutto con: rullo, pennellessa o airless.

Applicare WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{ROOF} T2 (per circa 1/3 del materiale da utilizzare) sul supporto da trattare in modo uniforme, annegare a scomparsa l'armatura di rinforzo WINTECHNO MAT aiutandosi con una leggera pressione del rullo. Attendere la completa asciugatura (18-24 ore), quindi eseguire la seconda mano di WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{ROOF} T2 fino ad ottenere il consumo indicato dalla presente scheda tecnica.

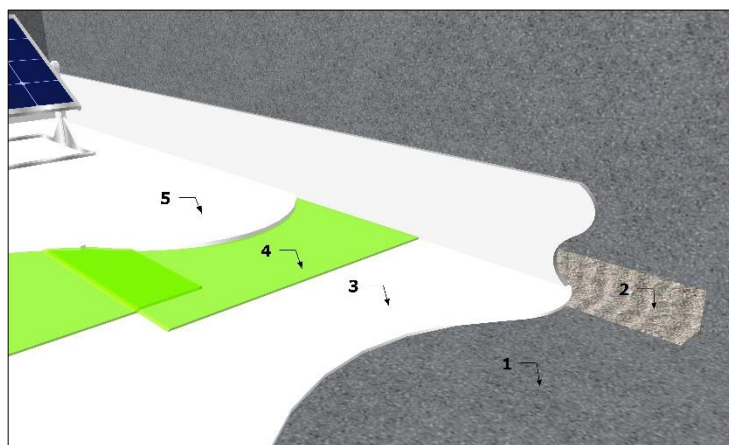


LEGENDA:

1. Membrana bituminosa;
2. BC SEAL BAND applicato a "collare";
3. BC SEAL PAD;
4. Prima mano WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{Roof} T2;
5. WINTECHNO MAT;
6. Seconda mano WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{Roof} T2;

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 butilico.

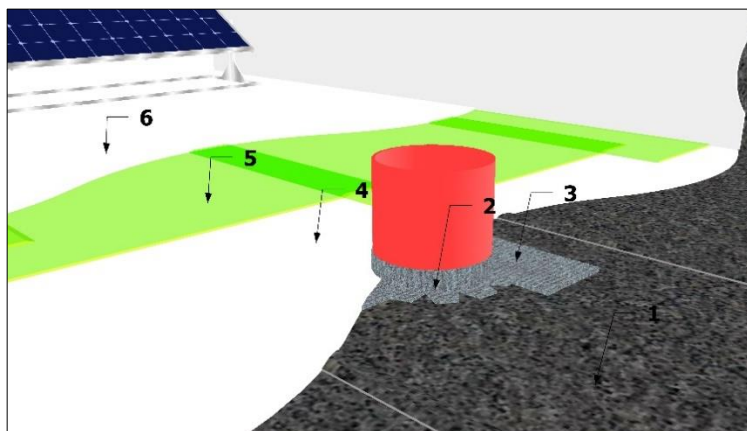
Dettaglio angolo perimetrale trattato con BC SEAL BAND



LEGENDA:

1. Sottofondo in strutturale/massetto;
2. BC SEAL BAND;
3. Prima mano WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{Roof} T2;
4. WINTECHNO MAT;
5. Seconda mano WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{Roof} T2

Dettaglio esalatore trattato con BC SEAL BAND e BC SEAL PAD



LEGENDA:

1. Membrana bituminosa;
2. BC SEAL BAND applicato a "collare";
3. BC SEAL PAD;
4. Prima mano WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{Roof} T2;
5. WINTECHNO MAT;
6. Seconda mano WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{Roof} T2.

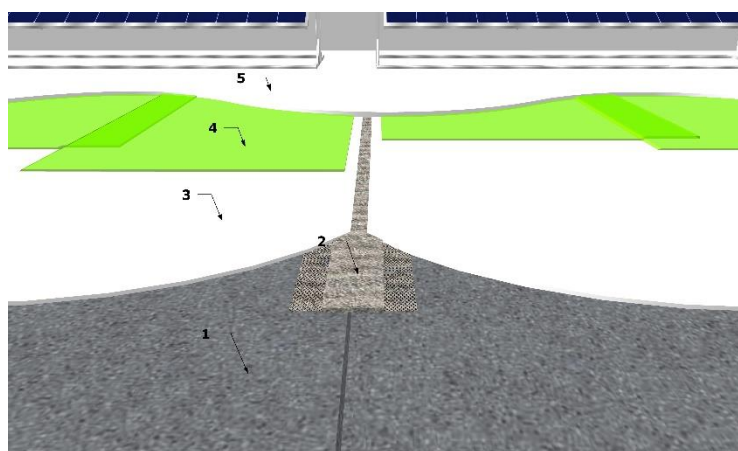
SUPERFICI CON GIUNTI:

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 WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{ROOF} T2 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 WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{ROOF} T2.

Una volta seccato, il prodotto potrà essere integralmente ricoperto con l'ultima mano di WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{ROOF} T2.

Dettaglio sigillatura giunti con larghezza fino a 1cm



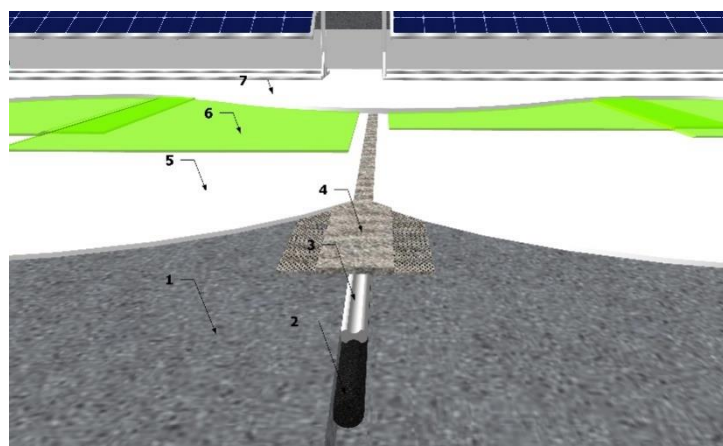
LEGENDA:

1. Sottofondo strutturale/massetto
2. WINJOINT BAND
3. Prima mano di WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{Roof} T2
4. WINTECHNO MAT
5. Seconda mano di WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{Roof} T2

I giunti di larghezza superiore a 1 cm 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.

Dettaglio sigillatura giunti con larghezza superiore a 1 cm



LEGENDA:

1. Sottofondo strutturale/massetto
2. WINJOINT FOAM
3. WINJOINT SEAL
4. WINJOINT BAND
5. Prima mano di WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{Roof} T2
6. WINTECHNO MAT
7. Seconda mano di WINGUM PLUS® H₂O REFLEX B_{Roof} T2

TEMPI DI ASCIUGATURA (a 20°C)

Il prodotto è asciutto al tatto dopo 12 ore dall'applicazione.

Dopo 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano risulta impermeabile e resistente al ristagno. Dopo 48 ore dall'ultima mano acquisisce le resistenze meccaniche necessarie per essere pedonabile.

I tempi sopra riportati possono variare in base a temperatura e umidità

CONSUMI

2,0 -2,2 kg/m² in due mani con WINTECHNO MAT interposta.

CONFEZIONI

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

CARATTERISTICA	NORMA	RISULTATI
Aspetto	-	Pasta fluida
Colore	-	Bianco riflettente
Massa volumica a 20°C	EN ISO 2811-1	1,4 + 0,05
Residuo secco (in peso)	EN ISO 3251	73 ± 3
pH	UNI 8490-4	9±1
Viscosità Brookfield a 20°C	UNI EN 8490	18.000 ± 2.000

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO

CARATTERISTICA	NORMA	RISULTATI
Reazione al fuoco esterno	(UNI EN 13501-5)	Classe Broof T2
Temperature di esercizio	-	Da -30 °C a + 80°C
Impermeabilità	(UNI EN 1928)	≥ 1,0 bar
Carico a rottura	(UNI EN ISO 527-1)	≥ 1,50 N/mm ²
Allungamento %	(UNI EN ISO 527-1)	≥ 150 %
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 ²
Allungamento % dopo invecchiamento accelerato	(UNI EN ISO 527-1)	≥ 100 %
Forza di adesione su cls	(UNI EN 1542)	≥ 1,0 N/mm ²
Assorbimento d'acqua	(ASTM D 471)	≤ 14% sul peso

Risultati con riferimento a norme
ASTM E903-96
ASTM C1371
ASTM E 1980

Indice di riflessione solare "SRI"	>107%
Fattore di riflessione solare " ρ_e "	0,85
Fattore di assorbimento solare " α "	0,151
Emissività " ϵ "	0,919

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ACCORDO ALLA UNI 11928-1, CATEGORIA COPERTURE A VISTA PRATICABILI
REQUISITI INIZIALI:

CARATTERISTICA	METODO	RISULTATO
Reazione al fuoco	EN 13501-1	F
Comportamento al fuoco esterno	UNI EN 13501-5	B _{ROOF} T2
Impermeabilità	UNI EN 1928 (60 kPa)	Nessun passaggio d'acqua
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	UNI EN ISO 7783:2019	Classe I Sd < 5m (permeabile)
Adesione per trazione diretta	UNI EN 1542	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	Classe I: $\geq 4 \text{ Nm}$ Dopo il carico nessuna fessurazione e delaminazione
Punzonamento statico	UNI EN 12730 metodo B	Valore carico massimo $\geq 50 \text{ N}$
Crack-bridging dinamico a +23°C	UNI EN 1062-7 metodo B	Classe B2
Crack-bridging dinamico a basse temperature		Classe B1 (a -20°C)
Resistenza allo slittamento (antisdrucchiolo)	UNI EN 13036-4	Classe III: > 55 unità con prova a umido (all'esterno)
Assorbimento capillare permeabilità all'acqua	UNI EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

REQUISITI DOPO INVECCHIAMENTO-DURABILITÀ:

CARATTERISTICA	METODO	PROVE DI INVECCHIAMENTO		
		Gelo/disgelo Senza Sali disgelanti 20x (EN 13687-3)	Resistenza all'invecchiamento da calore 7 giorni a 70±3°C (UNI EN 1062-11 punto 4.1)	UV (400 MJ/m2, 2460 ore) e Spray (492 ore) (UNI EN ISO 4892-3 ciclo 3)
Impermeabilità	UNI EN 1928 (60 kPa)	Non richiesto	Nessun passaggio d'acqua	Non richiesto
Adesione per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1,00 N/mm ²	Non richiesto	Non richiesto
Criteri di accettazione dopo esposizione	UNI EN ISO 4628-2	Nessun rigonfiamento	Nessun rigonfiamento	Nessun rigonfiamento
	UNI EN ISO 4628-4	Nessuna fessurazione	Nessuna fessurazione	Nessuna fessurazione
	UNI EN ISO 4628-5	Nessuna scagliatura	Nessuna scagliatura	Nessuna scagliatura

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 cantieri 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 concerna 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.