

icoper[®]

GOLD

Membrana continua monocomponente colorata in emulsione acquosa a base di resine elastomeriche con certificazione CE.





icoper gold



ETA-10/0299
ETA



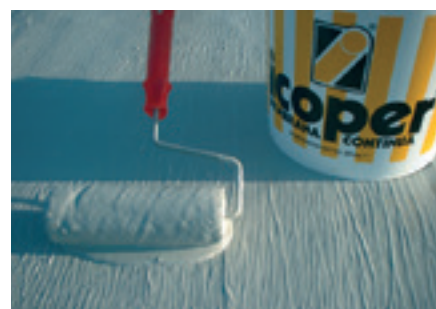
ICOPER GOLD è la speciale membrana continua impermeabilizzante colorata, pronta all'uso, certificata CE mediante Valutazione Tecnica Europea ETA 10/0299, indicata per la protezione di manufatti dall'azione degradante dell'acqua meteorica.

Grazie alla versatilità della sua matrice polimerica, con ICOPER GOLD è possibile realizzare opere di impermeabilizzazione su numerosi tipi di supporti, come coperture edili in genere, lastre solari in calcestruzzo, coperture in fibrocemento, terrazzi e balconi, vecchi manti bituminosi, lamiere e supporti metallici, muri di fondazione, muri controterra, gronde, cornicioni, camini, tettoie, pareti, facciate, coperture isolate con schiume poliuretatiche, fioriere e giardini pensili, realizzando un manto continuo colorato resistente ai raggi UV e al ristagno dell'acqua.

La membrana così realizzata è priva di giunture e sovrapposizioni, come nel caso delle guaine bitume-polimero, rendendola adatta a qualsiasi geometria della superficie da rivestire.

ICOPER GOLD è un formulato in emulsione acquosa, privo di solventi.

Una volta applicato è caratterizzato dalla altissima resistenza ai raggi UV che ne permette l'impiego anche per impermeabilizzazioni da lasciare a vista.



Progetti d'impiego

ICOPER GOLD è utilizzato per l'impermeabilizzazione di coperture, siano esse piane, inclinate, a geometrie complesse, nuove o da reimpermeabilizzare.

È inoltre adatto all'impermeabilizzazione di terrazzi e balconi nuovi o esistenti. ICOPER GOLD permette il ripristino di vecchi manti bituminosi senza la rimozione degli stessi e protezione di supporti metallici, lastre in fibrocemento e manufatti lignei.

ICOPER GOLD può essere utilizzato anche per la protezione impermeabile di muri di fondazione, muri controterra, pareti, facciate, coperture isolate con schiume poliuretatiche, gronde, cornicioni, camini, tettoie, fioriere e giardini pensili.



Prestazioni

- Protezione impermeabile di numerose tipologie di superfici, anche su supporti piani e privi di regolare pendenza, grazie alla sua proprietà di resistere ai fenomeni di ristagno d'acqua.
- Elasticità pari al 400% di allungamento.
- Rivestimento calpestabile.
- Protezione anticarbonatante contro il degrado del calcestruzzo armato.
- Certificato Broof (t1) secondo la EN 13501-5.
- Prodotto monocomponente, pronto all'uso, di facile applicazione.
- Basso contenuto di VOC.
- Contribuzione all'ottenimento dei crediti LEED®.
- Alta resistenza ai raggi UV, non richiede nessuno strato finale protettivo.
- Adeguate resistenze in ambienti industriali e marini.
- Una volta aperta la confezione, se non completamente utilizzata, può essere richiusa e nuovamente immagazzinata sino ad un nuovo utilizzo.



Preparazione della superficie

- Pulire accuratamente il supporto eliminando polveri, parti friabili e incoerenti, oli, grassi e quant'altro possa pregiudicare l'adesione.
- Tutti i supporti dovranno essere asciutti, non soggetti a fenomeni di risalita di umidità e/o flussi evaporativi, coesi e correttamente rifiniti.
- Prevedere il trattamento degli eventuali giunti presenti con idonee tecniche: giunti di controllo e di isolamento, compresi i raccordi parete-pavimento e tutte le intersezioni con il piano, vanno trattati precedentemente con il sigillante silano modificato ICOJOINT MS e/o con la speciale bandella adesiva BUTYL TAPE.
- Verificare ed eventualmente ripristinare i punti di raccolta delle acque meteoriche, facendo riferimento alla norma UNI EN 12056.

- Su **supporti in calcestruzzo** verificare che la finitura superficiale sia idonea ed adeguata a ricevere l'impermeabilizzazione.

Su superfici di nuova realizzazione, dopo aver atteso la corretta stagionatura delle stesse, prevedere uno strato di fondo di ICOPER GOLD diluito al 50% con acqua con un consumo di circa 300 gr/m². Su supporti in calcestruzzo o supporti porosi esistenti, dopo aver effettuato le operazioni di ripristino e pulizia, eseguire il pretrattamento del supporto mediante il fissativo monocomponente ICOFISS con un consumo di circa 250 gr/m².

Su massetti alleggeriti, valutare la fattibilità dell'intervento in funzione della loro natura e della loro capacità assorbimento idrico; operare, comunque, su superfici lisce, asciutte, pulite, coese e con una stabilità dimensionale adeguata. Prevedere idonee rasature/livellature mediante opportuni premiscelati cementizi a ritiro controllato e successivamente applicare il fondo epossidico bicomponente ICOBLOK (vedi Scheda Tecnica).

- Su **supporti bituminosi** valutare lo stato di fatto della membrana bitume polimero esistente, come l'integrità e l'adesione del manto al supporto. Tagliare ed asportare le zone che presentano fenomeni di reptazione (rigonfiamenti) ed applicare una "toppa" ripristinando la continuità del manto. Procedere alla risaldatura a caldo del vecchio manto nelle sormonte e/o nelle cimose. In presenza di membrane bituminose lisce eseguire il pretrattamento del supporto mediante il fissativo monocomponente ICOFISS con un consumo di circa 100 gr/m². Su membrane bituminose autoprotette pretrattare la superficie prevedendo uno strato di fondo di ICOPER GOLD diluito al 50% con acqua con un consumo di circa 300 gr/m².

Al fine di gestire tensioni e/o dilatazioni del manto è consigliato l'utilizzo del tessuto ICOARM TNT come strato di rinforzo.

- Su **supporti metallici**, dopo il trattamento di eventuali punti di ruggine, applicare il fondo passivante ICOPOX PM 102 con un consumo di circa 150 gr/m².



Nei punti critici, come sovrapposizioni e giunzioni, intervenire con la speciale bandella adesiva BUTYL TAPE, al fine di realizzare rinforzi localizzati.

- Su **supporti piastrellati** esistenti si raccomanda di controllare lo stato delle fughe, asportare e ripristinare i rivestimenti o le parti delle pavimentazioni in fase di distacco. Verificare se necessario o meno il posizionamento degli speciali esalatori di vapore EXIT AIR. Pretrattare quindi con il fondo ancorante ICOFORCE con un consumo di circa 300 gr/m².

- Su **supporti lignei** eseguire un'accurata pulizia eliminando polvere, parti incoerenti e scaglie in fase di delaminazione. La superficie dev'essere coesa e dimensionalmente stabile: trattare con il fissativo monocomponente ICOFISS, il cui consumo è funzione del tipo di assorbimento del legno. Su supporti già impregnati eseguire una appropriata e preventiva abrasivatura. Prevedere l'utilizzo del tessuto ICOARM TNT come strato di rinforzo.

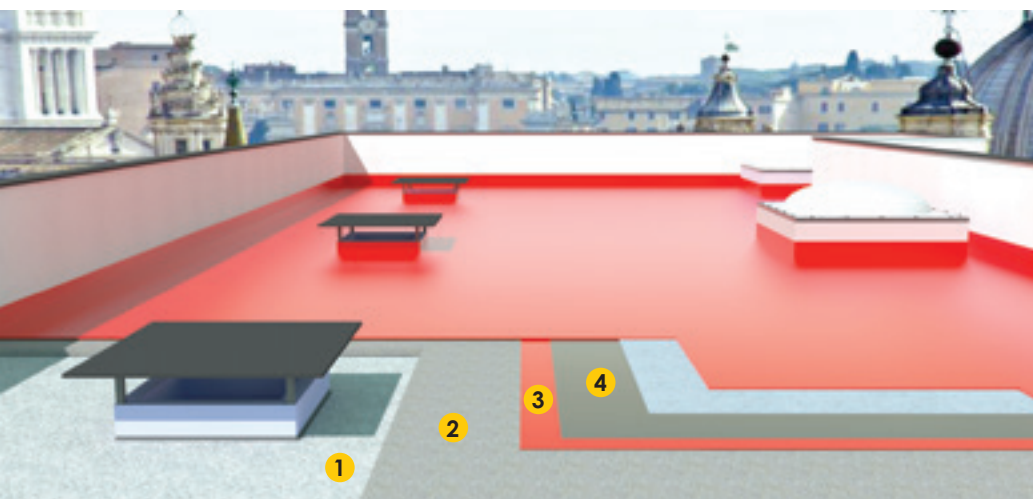


Indicazioni per l'applicazione

Dopo aver ottemperato alle fasi descritte nella "Preparazione della superficie", applicare minimo due strati di ICOPER GOLD con un consumo totale di almeno 2,0 kg/m² utilizzando rullo, pennello o sistemi airless (vedi FOCUS AIRLESS).

L'applicazione può essere effettuata anche a mani di colore contrastanti, al fine di assicurare una migliore e più uniforme distribuzione dei quantitativi. Attendere la completa essiccazione della mano precedente prima della applicazione successiva. Si consiglia l'utilizzo delle armature della linea ICOARM in tutti i casi in cui tensioni meccaniche possano deteriorare il manto impermeabile. Risvoltare il prodotto nei raccordi orizzontale - verticale per almeno 10 cm con l'ausilio di un pennello.

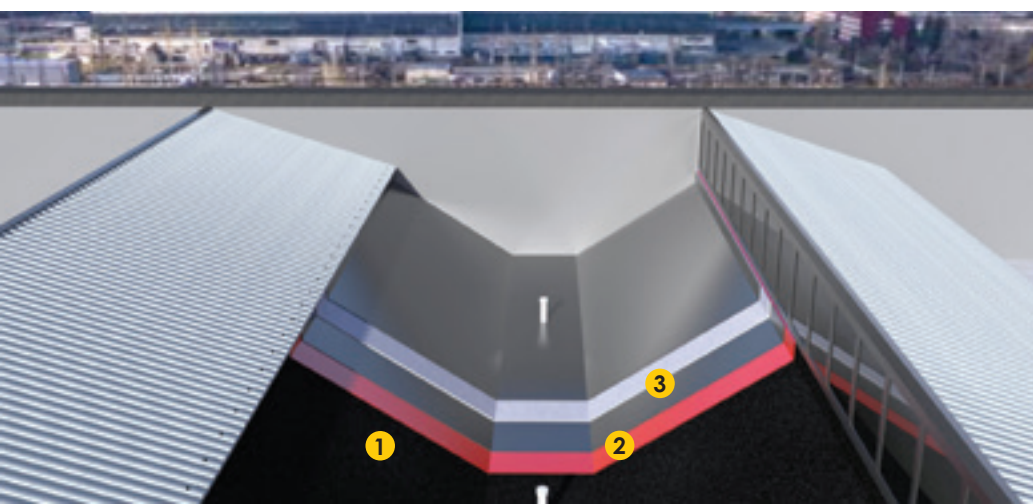
La pulizia degli attrezzi può essere effettuata a prodotto fresco con acqua ed a prodotto essiccato con diluente nitro.



Copertura piana pedonabile

STRATIGRAFIA

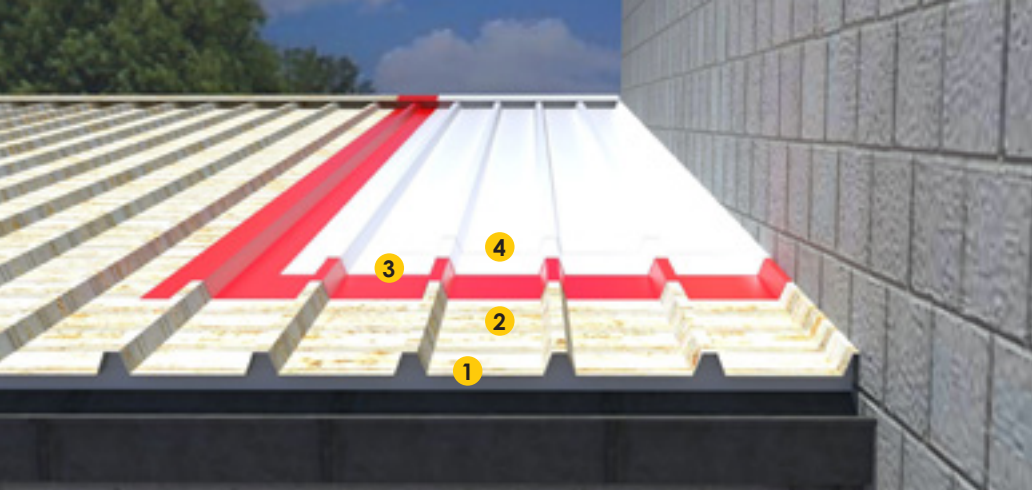
- 1) Elemento portante
- 2) Strato di pendenza: massetto in cls armato
- 3) Strato di imprimitura: ICOPER GOLD diluito con acqua
- 4) Strato Impermeabilizzante: ICOPER GOLD (rinforzato con ICOARM TNT - opzionale)



Ripristino manto bituminoso esistente

STRATIGRAFIA

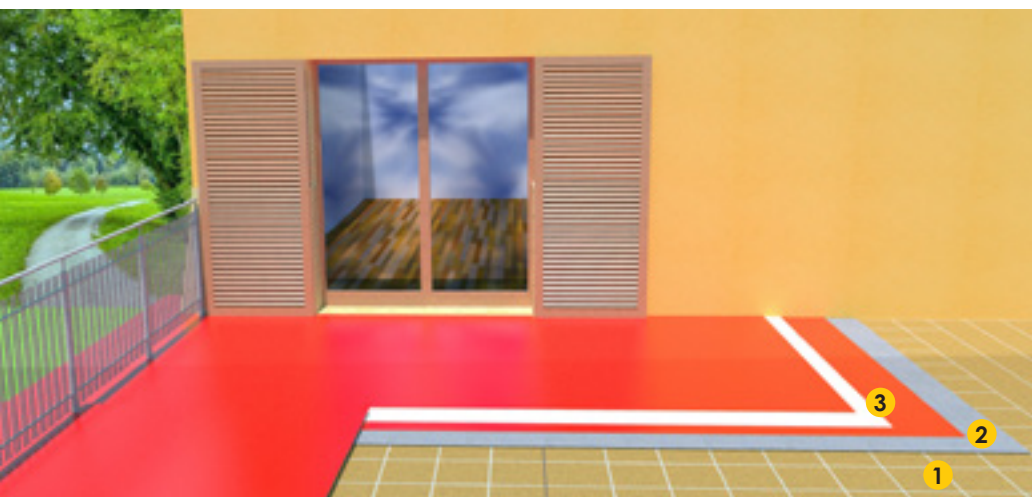
- 1) Vecchio strato impermeabilizzante: membrana bituminosa prefabbricata
- 2) Strato di imprimitura: ICOFISS
- 3) Nuovo Strato Impermeabilizzante in adesione: ICOPER GOLD rinforzato con ICOARM TNT



Elementi grecati in metallo

STRATIGRAFIA

- 1) Elemento portante: Travi in ferro
- 2) Elemento da impermeabilizzare: pannelli metallici grecati coibentati
- 3) Strato passivante: ICOPOX PM 102
- 4) Strato Impermeabilizzante: ICOPER GOLD



Risanamento ricoprente di vecchi terrazzi e balconi piastrellati

STRATIGRAFIA

- 1) Strato di aggancio: vecchia Pavimentazione in grès
- 2) Strato di imprimitura: ICOFORCE
- 3) Strato Impermeabilizzante: ICOPER GOLD (rinforzato con ICOARM TNT - opzionale)

Osservazioni

- Applicare ICOPER GOLD a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C, evitando la posa nelle ore più calde della giornata e su supporti eccessivamente irraggiati, sia prima che durante la fase applicativa.
- Proteggere ICOPER GOLD dall'azione di pioggia, nebbia o rugiada nella fase di essiccazione del prodotto.
- Evitare l'utilizzo di ICOPER GOLD su supporti non asciutti e/o soggetti a fenomeni di risalita di umidità e/o flussi evaporativi: qualora necessario, è possibile prevedere l'impiego dello specifico esaltatore EXIT AIR e di ICOBLOK, promotore di adesione per supporti non completamente stagionati.
- Evitare l'applicazione di spessori elevati in unico strato.
- Si raccomanda la corretta impregnatura del tessuto non tessuto, ove previsto, al fine di evitare eventuali distacchi.
- Per i verticali si raccomanda l'applicazione su supporti coesi e rifiniti, e se su intonaci, verificare che siano in aderenza al substrato.
- I tempi di essiccazione variano al variare della temperatura ed umidità ambientale: applicazioni a ridosso della prescritta temperatura minima determinano l'aumento anche significativo dei tempi di essiccazione dell'impermeabilizzante.
- Nel caso di applicazioni in ambienti particolarmente aggressivi come ad esempio in aree industriali e marine al fine di migliorare la vita utile dell'impermeabilizzazione è possibile applicare la speciale finitura ICOROOF PUR (vedi scheda tecnica).

FOCUS PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO

ICOPER GOLD mette insieme elevata impermeabilità con una bassissima traspirabilità nei confronti dell'anidride carbonica: può essere utilizzato come rivestimento protettivo impermeabile all'acqua ed alla CO₂ a protezione di manufatti e di impalcati in calcestruzzo armato in accordo con la EN 1504-2 "sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo".



Marcatura CE dei prodotti da costruzione

“Quando un prodotto da costruzione rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata o è conforme a una valutazione tecnica europea rilasciata per il prodotto in questione, il fabbricante redige una dichiarazione di prestazione all'atto dell'immissione di tale prodotto sul mercato” (art. 4 CPR). “La marcatura CE è apposta solo sui prodotti da costruzione per i quali il fabbricante ha redatto una dichiarazione di prestazione conformemente agli articoli 4 e 6” (CPR).

Il CPR n°305/11 prevede tre categorie di prodotto:

1. Prodotti che rientrano in una norma armonizzata;
2. Prodotti che non rientrano interamente in una EN quando, cioè, esiste una norma armonizzata ma per almeno una delle caratteristiche essenziali del prodotto si verifica che:
 - il metodo di valutazione non è appropriato;
 - non esiste un metodo di valutazione;
3. Prodotti che non rientrano nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata.

Per i prodotti che rientrano nel 1° gruppo, la Dichiarazione di Prestazione e la conseguente marcatura CE sono obbligatori.

Per i prodotti che rientrano nei gruppi 2 e 3 se il fabbricante ha scelto di dichiarare le prestazioni, può avvalersi di un EAD (ex ETAG) e conseguente rilascio di un ETA da parte di organismo di valutazione tecnica designato (TAB) e, quindi, apporre la marcatura CE dopo aver applicato il sistema di AVCP previsto dall'EAD.

La Valutazione Tecnica Europea (in inglese European Technical Assessment – ETA) è definito dal CPR 305/2011 come “la valutazione documentata della prestazione di un prodotto da costruzione, in relazione alle sue caratteristiche essenziali, conformemente al rispettivo documento per la valutazione europea”.

ETAG 005 - “Kit di impermeabilizzazione per coperture applicato allo stato liquido”

I prodotti impermeabili liquidi per coperture roofing rispondono alla ETAG 005 (“Guideline For European Technical Approval Of Liquid Applied Roof Waterproofing Kits”). Le linee guida ETAG sono definite dall'EOTA, acronimo di European Organisation for Technical Assessment. L'EOTA è l'Organizzazione Europea per le Valutazioni Tecniche nell'area dei materiali da costruzione, con sede a Bruxelles ed ha il compito di sviluppare e adottare i Documenti Europei di Valutazione (European Assessment Documents, EADs) utilizzando le conoscenze tecniche e scientifiche dei suoi membri.

I principali parametri tecnici individuati dalla ETAG 005 per la classificazione dei prodotti impermeabili liquidi sono i seguenti:

- expected working life (vita lavorativa prevista).
- climatic zone of use (zona climatica di utilizzo).
- user loads (carichi dell'utente).
- roof slopes (pendenze del tetto).
- minimum surface temperatures (temperature superficiali minime).
- maximum surface temperatures (temperature superficiali massime).



**ICOPER GOLD È LA PRIMA
MEMBRANA IN ITALIA
MARCATA CE SECONDO
LA ETAG 005**



EUROPEAN
COMMUNITY
APPROVED



ETAG 005
ETA-10/0299



Qualità certificata allo stato liquido

Icobit è di nuovo sul gradino più alto dei formulati acrilici. Dopo essere stata la prima, con Icooper, a creare la membrana liquida resistente al ristagno dell'acqua, è di nuovo prima nell'ottenere per ICOPER GOLD il marchio CE (Conformità europea), grazie al benestare Tecnico Europeo rilasciato dall'unico organismo accreditato alle certificazioni degli impermeabilizzanti liquidi: l'istituto per le tecnologie della costruzione ITC-CNR: ICOPER GOLD, l'eccellenza nei formulati liquidi acrilici in Italia.



CARICHI IMPOSTI DELLA COPERTURA (P)				
CLASSE	P1	P2	P3	P4
Tipo di carico	Basso	Moderato	Normale	Speciale

TEMPERATURA MINIMA SOPPORTABILE (TL)				
CLASSE	TL1	TL2	TL3	TL4
°C	+ 5	- 10	- 20	- 30

TEMPERATURA MASSIMA SOPPORTABILE (TH)				
CLASSE	TH1	TH2	TH3	TH4
°C	+ 30	+ 60	+ 80	+ 90

ANNI DI VITA ATTESA (W)			
CLASSE	W1	W2	W3
Tempo di Vita atteso (anni)	5	10	25

PENDENZA DELLA COPERTURA (S)				
CLASSE	S1	S2	S3	S4
Pendenza %	< 5	5 - 10	10 - 30	> 30

CATEGORIA CLIMATICA (M)		
CLASSE	M	S
Esposizione radiante annua per superficie orizzontale e temperatura media del mese più caldo dell'anno	Moderato (5 GJ/m ² , T < 22°C)	Severo (5 GJ/m ² , T > 22°C)

ICOPER GOLD - LIVELLI DI PRESTAZIONE SECONDO ETAG 005

Resistenza al punzonamento dinamico	I ₁	EOTA TR-006
Resistenza al punzonamento statico	L ₁	EOTA TR-007
Resistenza ai movimenti a fatica	Superato	EOTA TR-008
Resistenza agli effetti della bassa temperatura: punzonamento dinamico a - 30 °C	I ₁	EOTA TR-006
Resistenza agli effetti delle alte temperature: punzonamento statico a 80 °C	L ₁	EOTA TR-007
Carico a rottura a trazione	0,42	EN-ISO 527-3
Allungamento a rottura a trazione	317	EN-ISO 527-3
Resistenza all'invecchiamento al calore dopo condizionamento a 80 gradi per 50 giorni		EOTA TR-011
Resistenza al punzonamento dinamico (-20 *C)	I ₁	EOTA TR-006
Resistenza a movimento a fatica (50 cicli)	Superato	EOTA TR-008
Carico a rottura a trazione	0,63	EN-ISO 527-3
Allungamento a rottura a trazione	309	EN-ISO 527-3
Resistenza alla radiazione UV in presenza di umidità		EOTA TR-010
Punzonamento dinamico (-10 °C)	I ₁	EOTA TR-006
Carico a rottura a trazione	0,80	EN-ISO 527-3
Allungamento a rottura a trazione	200	EN-ISO 527-3
Resistenza all'invecchiamento all'acqua a 60 gradi per 30 giorni		EOTA TR-012
Punzonamento statico (80 °C)	L ₁	EOTA TR-007
Sforzo di delaminazione (calcestruzzo)	657	EOTA TR-004

DATI TECNICI - ETA 10/0299

Informazione sul prodotto	VALORE	UNITÀ DI MISURA
Tipo di prodotto	Monocomponente, base acqua	
Peso specifico	1,44 (± 0,1)	g/ml
Estratto secco	26 (± 2%)	%
Contenuto in ceneri	42,5 (± 2%)	%
Viscosità	7,47	Pa × s (3 rpm)
	0,39	Pa × s (128 rpm)
Tempo di sovrapplicazione (23°C - 50% u.r. - ventilato)	minimo 1,5	Ore
Reazione al fuoco	euroclasse F	
Prestazione al fuoco dall'esterno	B _{ROOF} (t1)	
Spessore del Film Essiccato (2,5 Kg/m ²)	1,3 (± 0,1)	mm
Permeabilità al vapore	~ 2820	μ
Resistenza al carico del vento	> 50	kPa
Esposizione a invecchiamento artificiale	supera la prova	
Impermeabilità all'acqua	impermeabile	
Strati Prescritti	minimo 2	n°
Consumo per Strato	1,0	Kg/m ²
Conservabilità in Magazzino	18	Mesi

Norme di sicurezza

Si veda SDS prodotto

Magazzinaggio

Conservare il prodotto in luoghi asciutti e ben aerati, stoccandolo a temperature superiori a 0 °C

Colori



Contatta il nostro servizio tecnico alla mail:
assistentatecnica@icobititalia.com

Assicurarsi che la scheda tecnica sia quella più aggiornata; consultabile e scaricabile sempre dal sito icobit.com. I dati si riferiscono agli standard in vigore alla data di stampa. La società si riserva di variarli senza preavviso. I valori indicati, che derivano da nostre concrete esperienze si intendono medi di prove e pur potendo essere considerati attendibili non costituiscono impegno o responsabilità per la ICObIT ITALIA SRL. L'acquirente ed utilizzatore del prodotto è responsabile dell'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



ICObIT ITALIA SRL
 Viale Luca Gaurico 9/11 00143 Roma (Italy)
 C.F e P.I. 12428711001
www.icobit.com | info@icobititalia.com

IMBALLO



METODO D'APPLICAZIONE



PENNELLO



RULLO



AIRLESS