

Bioscud

→ **La linea di membrane liquide
per impermeabilizzare e
mantenere asciutta e protetta
la tua casa.**

kerakoll

Proteggi la tua casa dalla pioggia.

Kerakoll è leader in innovazioni tecnologiche nei mercati delle impermeabilizzazioni sottopiastrella e del ripristino decorativo.

Dalle esperienze di Nanoflex, Geolite e Kerakover nascono **le membrane liquide per le impermeabilizzazioni** di tetti, lastricati solari, coperture e particolari costruttivi, manufatti e fondazioni.

La sostenibilità ambientale e la salute delle persone sono al centro della ricerca Kerakoll, la gamma Bioscud rappresenta un ulteriore passo verso la prospettiva del futuro: costruire per la salute, la sicurezza e il benessere degli abitanti.

La linea di impermeabilizzanti

Bioscud è la linea di membrane liquide impermeabilizzanti per tetti, manti bituminosi e superfici in genere nata per mantenere asciutta la tua casa.

La linea di membrane liquide impermeabilizzanti Bioscud rappresenta l'avanguardia della ricerca Green nei sistemi impermeabilizzanti esterni di tetti piani, coperture di grandi superfici ed elementi costruttivi in genere.

In un mercato sempre più rivolto alla ristrutturazione **l'innovativa linea di membrane liquide Bioscud** si dedica agli interventi di manutenzione straordinaria e di ripristino funzionale delle coperture sempre più soggette a degrado e invecchiamento, in condizioni climatiche che diventano sempre più gravose.

Ripristinare la tenuta idraulica di vecchi manti cristallizzati e snervati senza affrontare onerosi costi di smaltimento e lunghi tempi di rifacimento è una sfida vinta dalle membrane liquide Bioscud, **facili e veloci da applicare** in sovrapposizione a sistemi impermeabilizzanti inefficaci così come su strutture di copertura e manufatti nuovi di qualsiasi geometria.

I prodotti della linea Bioscud si dedicano anche alle impermeabilizzazioni sotto quota **realizzando la "pelle" impermeabile dell'edificio** e delle sue fondazioni comprendendo qualsiasi dettaglio costruttivo.

Le membrane liquide Bioscud uniscono l'**eccellente lavorabilità** a rullo con le **durevoli prestazioni** da primato, per dar vita a una nuova generazione di prodotti caratterizzati da un innovativo mix di tecnologie green:

- monocomponenti, pronti all'uso, per la semplicità dell'applicazione
- privi di sostanze sospette cancerogene per rispettare l'ambiente e la salute degli applicatori
- applicabili a rullo, pennello e airless per la velocità d'applicazione su grandi superfici
- resistenti alle intemperie, ai raggi UV e ai ristagni d'acqua per la massima durabilità degli interventi
- marcati CE secondo EN 1504-2.

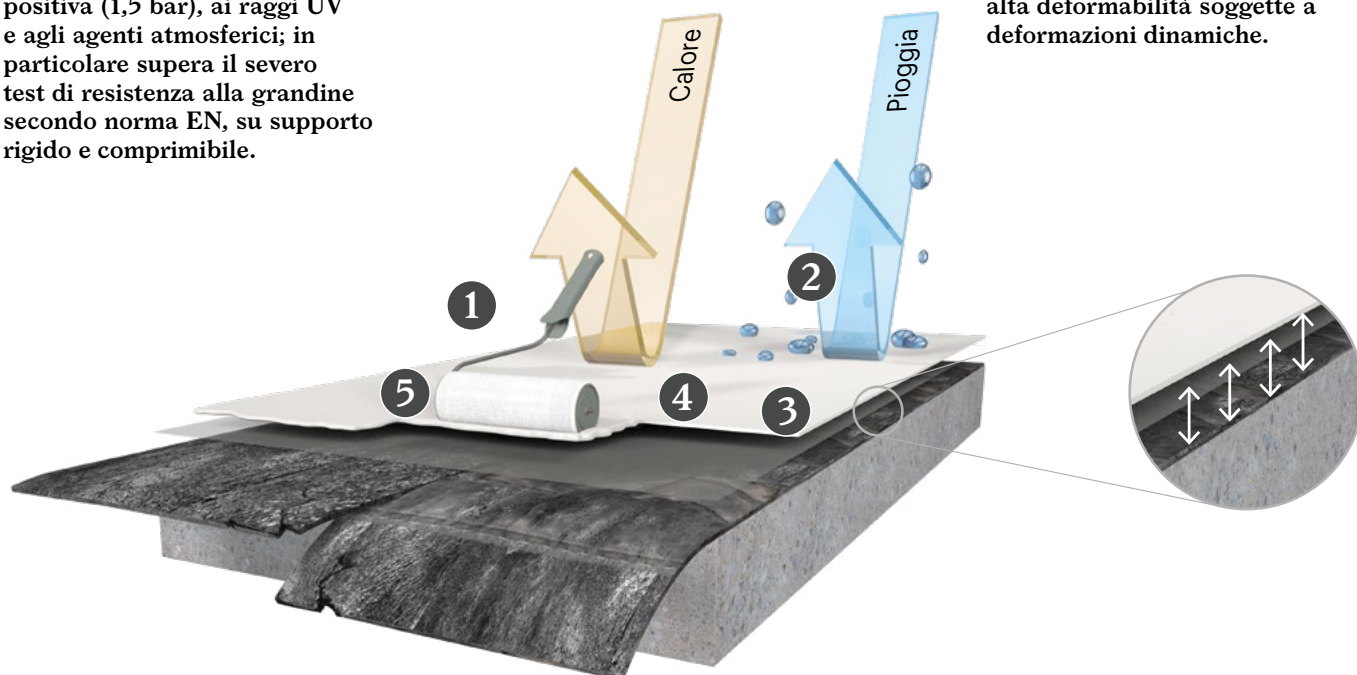
La tecnologia Bioscud

1 Tenuta idraulica

Il cuore tecnologico delle membrane liquide Bioscud è rappresentato da copolimeri in dispersione acquosa che realizzano, una volta essiccati, un rivestimento insensibile alla pioggia battente, ai ristagni d'acqua, all'acqua in pressione positiva (1,5 bar), ai raggi UV e agli agenti atmosferici; in particolare supera il severo test di resistenza alla grandine secondo norma EN, su supporto rigido e comprimibile.

2 Adesione ed elasticità

Le membrane liquide Bioscud assicurano le più alte adesioni ai supporti più diffusi come cls, c.a., vecchie guaine, metalli e legno per garantire un'unione duratura ai sottofondi. L'elevata flessibilità elastomerica li rende idonei anche su coperture ad alta deformabilità soggette a deformazioni dinamiche.



5 Cool Roof

L'utilizzo di Bioscud Bianco garantisce la riduzione dell'assorbimento di calore ottimizzando il rendimento energetico dell'edificio grazie all'elevata riflettanza certificata; l'efficacia del rivestimento riflettente si mantiene inalterata anche se applicato su vecchi manti bituminosi.

4 Calpestabile

L'armatura con fibre in PAN resistenti all'invecchiamento e ad agenti fisico-chimici garantisce l'impermeabilizzazione calpestabile sulle superfici trattate con Bioscud Fiber. L'esclusivo rivestimento antiscivolo Bioscud Traffic assicura a tutte le superfici impermeabilizzate con anti-pioggia Bioscud la classificazione antiscivolo R12.

3 Decorativo

Nella gamma Bioscud sono presenti 5 varianti cromatiche per abbinare alla tenuta idraulica la decorazione altamente coprente e duratura delle superfici, sia orizzontali che verticali.



Soluzioni Cool Roof per limitare il surriscaldamento degli edifici

D.M. 26/06/15 – Adeguamento linee guida nazionali per la **certificazione energetica degli edifici**.

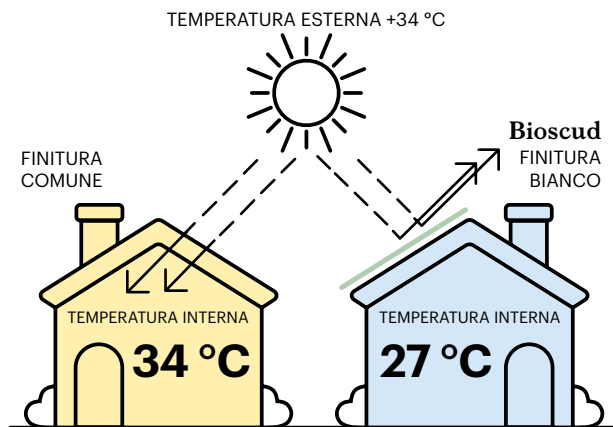
Decreto interministeriale del Ministero dello Sviluppo Economico, del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, del Ministero per la Semplificazione e la Pubblica Amministrazione.



Più della metà della popolazione mondiale oggi vive nei centri urbani per raggiungere il 66% nel 2050 (Italia 67% e 78%). La temperatura media della superficie terrestre sta aumentando gradualmente dal 1880 con gradiente maggiore per le aree urbane dove, a causa del **surriscaldamento delle coperture** degli edifici e del **manto stradale**, la temperatura può essere **fino a 10 °C più alta** rispetto alle campagne circostanti (**isola di calore**).

Le **soluzioni Cool Roof limitano il surriscaldamento degli edifici** e, di conseguenza, delle aree urbane: grazie all'**elevate capacità di riflettere la radiazione solare** (riflettanza) e alla capacità di restituire all'atmosfera la maggior parte della radiazione solare comunque assorbita (emissività) l'edificio si «scalda» meno. Per limitare i fabbisogni energetici di climatizzazione estiva e contenere le temperature interne degli edifici la normativa di riferimento indica l'obbligo della verifica, in termini di rapporti costi-benefici, dell'utilizzo di materiali ad **elevata riflettanza**. Per le coperture piane il valore minimo è pari a 0,65 e per le coperture a falde 0,30.

Con l'utilizzo di un rivestimento riflettente si riducono le temperature superficiali delle coperture e nei locali sottostanti grazie alla riduzione di assorbimento di energia solare; una temperatura inferiore nei locali riduce i consumi energetici di climatizzazione estiva realizzando un "raffrescamento passivo" degli edifici con diretto miglioramento del comfort abitativo e lavorativo.



Le prestazioni di Bioscud Bianco per la riduzione degli effetti dell'isola di calore locale

		Riflessione solare	Assorbimento solare	Emissività
Bioscud	Bianco	0,734	0,266	0,874
Bioscud Fiber	Bianco	0,752	0,278	0,874
Bioscud Artic	Bianco	0,846	0,154	0,909

Certificazione B Roof

Una delle problematiche delle coperture, dei tetti e dei terrazzi è rappresentata dai possibili incendi. La tecnologia e la normativa sulla prevenzione degli incendi e sulla protezione dal fuoco all'interno degli edifici è molto avanzata, ma non va trascurato che un incendio può originarsi anche da fattori esterni e svilupparsi sul tetto a causa di tizzoni ardenti portati dal vento provenienti da incendi di edifici vicini. Anche la presenza di sistemi fotovoltaici, con relativa cablatura, è un fattore di rischio, seppur minimo, che deve essere considerato. La resistenza agli incendi esterni delle coperture è un tema sul quale si concentra una crescente attenzione in edilizia. Le prestazioni al fuoco dei tetti sono regolate da norme europee, così come i metodi di prova.

La certificazione **B Roof** rappresenta la specifica valutazione del rischio di propagazione agli incendi esterni delle coperture dei tetti e della classe di reazione al fuoco.

Bioscud è certificato come B Roof T2 e B Roof T3.

Sistema B Roof T2

- Metodo dei tizzoni ardenti e vento.
- Pendenza di prova: fissa (30°).

Sistema B Roof T3

- Metodo dei tizzoni ardenti, vento e pannello radiante.
- Pendenza di prova: variabile (5° o 30°).

Interventi d'incapsulamento cemento-amianto certificati

D.M. 06/09/94 – Normative e metodologie tecniche per la valutazione del rischio, il controllo, la manutenzione e la bonifica di materiali contenenti amianto presenti nelle strutture edilizie.



L'**amianto** si ritrova all'interno di lastre per coperture (cemento-amianto), canne fumarie, pavimenti in linoleum o pannelli per controsoffitti (insonorizzante isolante termico); è stato classificato come agente cancerogeno perché il deterioramento di questi manufatti libera fibre finissime che, se inalate anche in quantità basse, possono provocare danni irreparabili alla salute. Dal 1992 ne è vietata la produzione e l'installazione (legge n. 257).

Il D.M. 06/09/94 elenca i metodi di bonifica dei manufatti contenenti amianto:

- rimozione (smontaggio ed eliminazione dei manufatti)
- incapsulamento (inglobamento con prodotti penetranti e ricoprenti che impediscano la dispersione delle fibre)
- confinamento (installazione di una barriera fisica che impedisca la dispersione delle fibre)

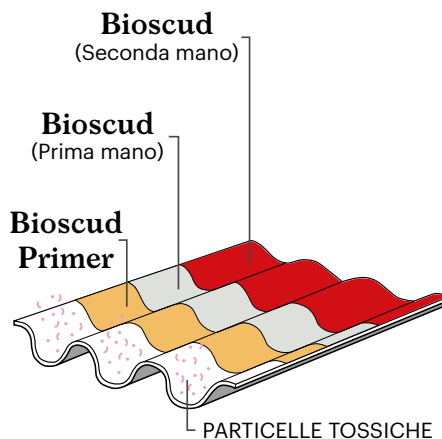
L'incapsulamento è il trattamento più indicato per i manufatti friabili perché abbassa il rischio per i lavoratori (materiali friabili: materiali che facili da sbriciolare con le mani).

Questi interventi evitano la rimozione e l'installazione di nuovi manufatti ma necessitano di verifiche periodiche e manutenzione straordinaria per ripristinarne l'efficacia.

L'art. 5 del D.M. prevede l'applicazione dei prodotti con apparecchiatura a spruzzo o altri sistemi che non liberino le fibre.

È previsto, infine, l'obbligo di rivolgersi ad imprese qualificate iscritte all'albo degli esercenti dei servizi di smaltimento rifiuti che devono seguire i disciplinari tecnici redatti dagli enti locali e regionali (ASL e ARPA).

Il ciclo inizia con **Bioscud Primer** che penetra per aumentare coesione e resistenza ad alcali e acqua; questo consolidamento forte e duraturo garantisce l'adesione dei prodotti successivi. La membrana liquida **Bioscud** è certificata per tutte le tipologie di incapsulamento e garantisce la resistenza a sole, pioggia, gelo e agenti atmosferici.



Bioscud è ideale per questi interventi: semplice da applicare anche a spruzzo con airless, estremamente elastico, a bassissima presa di sporco e facile da mantenere e riparare.

Tipologie dei rivestimenti incapsulanti (art. 2 D.M. 20/08/1999 – metodologie tecniche per gli interventi di bonifica dell'amianto)

- Tipo A** – a vista all'esterno: manufatti esposti agli agenti atmosferici con rilascio di fibre per degrado progressivo;
- Tipo B** – a vista all'interno: manufatti situati all'interno "integri ma suscettibili di danneggiamento" o "danneggiati";
- Tipo C** – non a vista: a supporto di successivi interventi di confinamento (metodo 3);
- Tipo D** – ausiliario: a supporto degli interventi di rimozione (metodo 1).

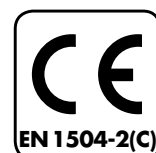
Caratteristiche prestazionali dei rivestimenti incapsulanti (allegato 2 D.M. 20/08/1999)

Per gli interventi di tipo A, tipologia più critica e gravosa, la norma UNI 10686 prevede i seguenti test:

- aderenza
- impermeabilità all'acqua
- resistenza al gelo-disgelo
- prova di sole-pioggia (heat rain)
- resistenza all'invecchiamento accelerato UVB/condensa.

Marcatura CE

UNI **EN 1504-2** / 2005 – **Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo** – Parte 2: Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo.



Il degrado in una struttura in calcestruzzo armato è causato dalla presenza di **acqua** che veicola gli **agenti aggressivi** (ossigeno, CO₂, solfati, cloruri, alcali, ...) all'interno del manufatto tramite la presenza di **pori comunicanti** (permeabilità); questi fenomeni di degrado riducono la vita utile delle strutture in calcestruzzo armato.

Per risolvere questa problematica la normativa prevede l'utilizzo di **rivestimenti superficiali** che realizzano uno strato protettivo continuo sulla superficie del calcestruzzo in grado di ridurre la porosità e la permeabilità superficiale lasciando comunque la possibilità di fuoriuscita del vapore acqueo.

La **Linea Bioscud** protegge il calcestruzzo dalla carbonatazione e dall'assorbimento di acqua meteorica garantendo una traspirazione continuativa del supporto grazie alla sua elevata capacità di lasciar fuoriuscire il vapore acqueo. Grazie all'elevata elasticità i prodotti **Bioscud** sono in grado di seguire l'evoluzione di microlesioni presenti sulle strutture senza danneggiarsi e, quindi, senza perdere la loro capacità protettiva. L'utilizzo dell'armatura **Bioscud TNT** aumenta la resistenza alle sollecitazioni di taglio dei sottofondi fessurati garantendo la continuità dell'applicazione a tenuta idraulica garantita.

Bioscud, Bioscud BT, Bioscud Fiber e Bioscud Artic realizzano «rivestimenti per la protezione delle superfici in calcestruzzo» secondo norma EN 1504-2 (C) conformi ai principi:

1 – PI	Ingress Protection	(protezione)
2 – MC	Moisture Control	(controllo umidità)
3 – IR	Increasing Resistivity	(incremento resistività)

Impermeabilità garantita

Per garantire la tenuta idraulica delle coperture nuove o ristrutturate le membrane liquide **Bioscud** sono sottoposte ai più severi test europei in materia di pressione idrostatica positiva.



Oltre allo specifico test per applicazioni a copertura di tetti i prodotti vengono testati seguendo il gravoso test riportato dalla norma EN 14891 che prevede un carico idraulico di 15 m di colonna d'acqua.

EN 1928	Applicazioni a bassa pressione (coperture di tetti)	Prova superata con pressione 60 kPa per 24 ore
EN 14891	Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto piastrellature di ceramica incollate con adesivi	Prova superata con pressione 150 kPa per 7 giorni

Resistenza certificata alla grandine

UNI **EN 13583** – Membrane flessibili per **impermeabilizzazione di coperture**: determinazione della resistenza alla **grandine**.



La norma descrive il metodo per la determinazione della resistenza alla grandine di membrane flessibili per impermeabilizzazioni di coperture simulando l'**impatto** dei chicchi di grandine.

L'impermeabilizzante è applicato su supporto rigido (acciaio) o morbido (polistirene espanso) e viene colpito da sfere di poliammide PA da 38 g di peso e 40 mm di diametro.

La resistenza alla grandine è espressa come **velocità di danneggiamento** (perforazione) in m/s (danni in max 1 su 5 tentativi).

Bioscud, **Bioscud Fiber** e **Bioscud Artic** realizzano impermeabilizzazioni di coperture a resistenza certificata alla grandine.

	Velocità di danneggiamento	Classe di intensità TORRO
Su supporto morbido (EPS):	≥ 32 m/s	H6 – dimensioni chicchi palline da golf, danni: tegole rotte, auto ammaccate
Su supporto rigido (acciaio):	≥ 41 m/s	H7 – dimensioni chicchi palline da tennis, danni: coperture metalliche e mattoni pieni segnati

Per correlare i risultati al grado di intensità di una grandinata si utilizza la scala **TORRO – Tornado and Storm Reserch Organization** (organizzazione di ricerca su tornado e tempeste). L'intensità dell'evento è classificata in funzione delle dimensioni del chicco medio di grandine, velocità di caduta, durezza e forma del chicco e **danni** maggiori causati in aree urbane.

La scala prevede 10 classi :

- **H0** – minimo – **nessun** danno
- **H9** – massimo – muri di cemento **danneggiati**, muri di legno **bucati**, tegole di cemento **rotte**, grandi alberi **spezzati**.

Scala	Descrizione dei danni
H0	Nessun danno
H1	Cadono le foglie ed i petali vengono asportati dai fiori
H2	Foglie strappate, frutta e verdura in genere graffiata o con piccoli fori
H3	Alcuni segni sui vetri delle case, lampioni danneggiati, il legno degli alberi inciso. Vernice dei bordi delle finestre graffiata, piccoli segni sulla carrozzeria delle auto e piccoli buchi sulle tegole più leggere
H4	Vetri rotti (case e veicoli) pezzi di tegole cadute, vernice asportata dai muri e dai veicoli, carrozzeria leggera visibilmente danneggiata, piccoli rami tagliati, piccoli uccelli uccisi, suolo segnato
H5	Tetti danneggiati, tegole rotte, finestre divelte, lastre di vetro rotte, carrozzeria visibilmente danneggiata, lo stesso per la carrozzeria di aerei leggeri. Ferite mortali a piccoli animali. Danni ingenti ai tronchi degli alberi ed ai lavori in legno
H6	Molti tetti danneggiati, tegole rotte, mattonelle non di cemento seriamente danneggiate. Metalli leggeri scalfiti o bucati, mattoni di pietra dura leggermente incisi ed infissi di finestre di legno divelte
H7	Tutti i tipi di tetti, eccetto quelli in cemento, divelti o danneggiati. Coperture in metallo segnate come anche mattoni e pietre murali. Infissi divelti, carrozzerie di automobili e di aerei leggeri irreparabilmente danneggiate
H8	Mattoni di cemento anche spaccati. Lastre di metallo irreparabilmente danneggiate. Pavimenti segnati. Aerei commerciali seriamente danneggiati. Piccoli alberi abbattuti. Rischio di seri danni alle persone
H9	Muri di cemento segnati. Tegole di cemento rotte. Le mura di legno delle case bucate. Grandi alberi spezzati e ferite mortali alle persone
H10	Case di legno distrutte. Case di mattoni seriamente danneggiate ed ancora ferite mortali per le persone

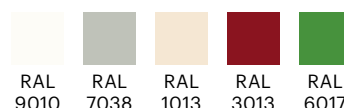
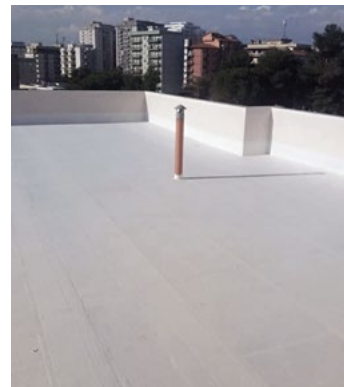
Linea Bioscud.

Bioscud

Membrana liquida impermeabilizzante acrilica all'acqua. Idonea per tetti piani e a falde, manti bituminosi e superfici esterne, flessibile, resistente a raggi UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua.



- Applicazione facile e veloce per impermeabilizzare, proteggere e decorare grandi superfici evitando le discontinuità dei sistemi a rotoli e l'utilizzo della fiamma.
- Impermeabilizzazione Cool Roof ad alta riflettanza anche di manti bituminosi per evitare il riscaldamento dei locali sottostanti.
- Certificato per l'incapsulamento di lastre in cemento amianto secondo D.M. 20/08/99.
- Ideale per coperture edili, tetti piani e a falde, camini, canali di gronda, converse, dettagli di copertura, cornicioni.
- Resistenza alla grandine certificata.
- Fondi: calcestruzzo e cemento armato, massetti e intonaci, vecchi manti bituminosi lisci e ardesiati, alluminio, acciaio, rame, lamiera, legno, sistemi costruttivi a secco da esterno, vecchie guaine liquide acriliche, vecchie vernici a base alluminio.



Bioscud BT

Membrana liquida impermeabilizzante bituminosa all'acqua. Idonea per tetti, manti bituminosi e manufatti in cls, elastomerico, resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e ai ristagni d'acqua.



- Specifico per ripristinare la tenuta idraulica di vecchi manti bituminosi preformati senza fiamma.
- Elevata elasticità per supporti altamente deformabili in copertura.
- Idoneo al contenimento d'acqua.
- Ideale per coperture edili, tetti piani e a falde, camini, canali di gronda, converse, dettagli di copertura, cornicioni, muri, fondazioni, plinti, vasche, cisterne, fioriere, giardini pensili anche in presenza di acqua stagnante, interventi di impermeabilizzazione sotto quota.
- Incollaggio di pannelli coibenti resistenti ai solventi su sottofondi cementizi assorbenti.
- Fondi: vecchi manti bituminosi preformati, lamiera, assiti in legno, calcestruzzo e cemento armato, intonaci, vetroresina, sistemi costruttivi a secco da esterno.

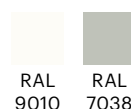


Bioscud Fiber

Membrana liquida impermeabilizzante fibrata acrilica all'acqua. Idonea per tetti, manti bituminosi e superfici esterne calpestabili, flessibile, resistente a UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua.



- Impermeabilizzazione calpestabile fibrorinforzata armata con fibre in PAN resistenti all'invecchiamento e agli agenti fisico-chimici.
- Impermeabilizzazione Cool Roof ad alta riflettanza anche di manti bituminosi per evitare il riscaldamento dei locali sottostanti.
- Certificato per l'incapsulamento di lastre in cemento amianto secondo D.M. 20/08/99.
- Ideale per coperture calpestabili, tetti piani e a falde, dettagli di copertura, cornicioni, tettoie, vecchie pavimentazioni.
- Resistenza alla grandine certificata.
- Fondi: calcestruzzo e cemento armato, massetti e intonaci, vecchi manti bituminosi lisci e ardesiati, legno, sistemi costruttivi a secco da esterno, vecchie guaine liquide acriliche.

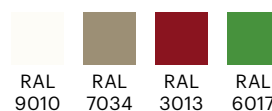
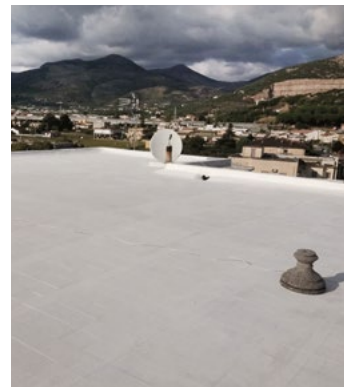


Bioscud Artic

Membrana liquida impermeabilizzante ad alte prestazioni a base TPO. Ideale per tetti piani, manti bituminosi e superfici esterne, flessibile anche a bassissime temperature, idonea per il contenimento acqua, resistente a raggi UV e agenti atmosferici.



- Applicazione facile e veloce anche a basse temperature (-5 °C) ed elevatissima umidità ambientale per impermeabilizzare, proteggere e decorare grandi superfici evitando le discontinuità dei sistemi a rotoli e l'utilizzo della fiamma.
- Specifico per l'impermeabilizzazione con flessibilità permanente fino a -40 °C.
- Copolimeri TPO ad altissime resistenze chimiche verso agenti atmosferici e soluzioni acquose.
- Idonea per il contenimento acqua e resistente ai raggi UV non necessita di protezione (cover).
- Impermeabilizzazione Cool Roof ad alta riflettanza anche di manti bituminosi per evitare il riscaldamento dei locali sottostanti.
- Certificato per l'incapsulamento di lastre in cemento amianto secondo D.M. 20/08/99.
- Resistenza alla grandine certificata.



Bioscud Traffic

Rivestimento antiscivolo pedonabile ad alta resistenza all'usura per superfici impermeabilizzate con membrane liquide della linea Bioscud, resistente a UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua.



- Antiscivolo, ideale per superfici soggette a traffico pedonale continuo.
- Rivestimento specifico per garantire la massima durabilità e resistenza all'usura delle superfici impermeabilizzate con membrane liquide della Linea Bioscud.
- Ripristinabile dopo usura eccessiva con semplice manutenzione.
- Classificazione antiscivolo certificata R12.



Bioscud Primer

Promotore d'adesione monocomponente a solvente per la preparazione dei sottofondi inassorbenti o debolmente assorbenti e molto compatti prima dell'applicazione di Bioscud, Bioscud BT e Bioscud Fiber.

- Garantisce elevati valori di adesione dei sistemi impermeabilizzanti Bioscud.
- Specifico per vecchi manti bituminosi preformati lisci.
- Specifico per calcestruzzo e legno.
- Idoneo per applicazioni veloci a rullo su grandi superfici.
- Colorato per una facile identificazione in stesura.



Bioscud DL

Diluente a base solvente specifico per la diluizione di Bioscud Artic quando applicato come preparatore di sottofondi assorbenti.

- Aumenta la capacità di bagnare e di saturare la porosità dei sottofondi assorbenti.
- Elevata purezza dei solventi e totale compatibilità con i copolimeri TPO.
- Rimuove efficacemente i residui di Bioscud Artic.
- Specifico per la pulizia degli attrezzi.



Bioscud TNT

Tessuto non tessuto in poliestere da fiocco per l'armatura di rinforzo di Bioscud, Bioscud BT e Bioscud Artic.



- Garantisce il rinforzo localizzato e aumenta le prestazioni meccaniche dei sistemi impermeabilizzanti della Linea Bioscud.
- Privo di leganti chimici.
- Agugliatura e termofissazione per agevolare l'applicazione.
- L'armatura di rinforzo con Bioscud TNT aumenta la resistenza alle sollecitazioni di taglio dei sistemi della Linea Bioscud aumentando la durabilità di tenuta idraulica e integrità a tutto spessore a garanzia di interventi sicuri su sottofondi frantumati, discontinui, eterogenei e soggetti a movimenti.
- Nell'eventualità di più applicazioni di membrane liquide Bioscud, per incrementare la durabilità degli interventi, incrociare il senso di applicazione di Bioscud TNT.



Bioscud BT FIX

Adesivo sigillante bituminoso tixotropico, a base solvente, per l'incollaggio e la sigillatura impermeabile su calcestruzzo, vetro, metallo, legno, grès, PVC.



- Specifico per l'incollaggio a freddo evitando l'uso della fiamma.
- Specifico per il ripristino localizzato di manti bituminosi preformati lesionati o forati.
- Idoneo per l'incollaggio di qualsiasi pannello isolante resistente al solvente.
- Idoneo per l'accoppiamento di materiali inassorbenti.
- Idoneo su fondi porosi.
- Ricopribile con tutte le membrane liquide della Linea Bioscud dopo l'asciugamento a tutto spessore.



Codici confezioni

Cod.	Articolo	Conf. / Peso / Pezzi		Pallet
Membrane liquide impermeabilizzanti				
15298	Bioscud - Bianco - RAL 9010	Secchi	20 kg	660 kg
15302	Bioscud - Bianco - RAL 9010	Secchi	5 kg	500 kg
18879	Bioscud - Bianco - RAL 9010	Scat. pz.	12x1 kg	288 kg
15299	Bioscud - Grigio - RAL 7038	Secchi	20 kg	660 kg
15303	Bioscud - Grigio - RAL 7038	Secchi	5 kg	500 kg
18880	Bioscud - Grigio - RAL 7038	Scat. pz.	12x1 kg	288 kg
15300	Bioscud - Sabbia - RAL 1013	Secchi	20 kg	660 kg
15304	Bioscud - Sabbia - RAL 1013	Secchi	5 kg	500 kg
18881	Bioscud - Sabbia - RAL 1013	Scat. pz.	12x1 kg	288 kg
15301	Bioscud - Rosso - RAL 3013	Secchi	20 kg	660 kg
15305	Bioscud - Rosso - RAL 3013	Secchi	5 kg	500 kg
18882	Bioscud - Rosso - RAL 3013	Scat. pz.	12x1 kg	288 kg
18861	Bioscud - Verde - RAL 6017	Secchi	20 kg	660 kg
18862	Bioscud - Verde - RAL 6017	Secchi	5 kg	500 kg
18883	Bioscud - Verde - RAL 6017	Scat. pz.	12x1 kg	288 kg
18869	Bioscud Fiber - Bianco - RAL 9010	Secchi	20 kg	660 kg
18871	Bioscud Fiber - Bianco - RAL 9010	Secchi	5 kg	500 kg
18873	Bioscud Fiber - Bianco - RAL 9010	Scat. pz.	12x1 kg	288 kg
18870	Bioscud Fiber - Grigio - RAL 7038	Secchi	20 kg	660 kg
18872	Bioscud Fiber - Grigio - RAL 7038	Secchi	5 kg	500 kg
18874	Bioscud Fiber - Grigio - RAL 7038	Scat. pz.	12x1 kg	288 kg
18877	Bioscud Traffic - Grigio - RAL 7038	Secchi	20 kg	660 kg
18878	Bioscud Traffic - Grigio - RAL 7038	Secchi	5 kg	500 kg
15306	Bioscud BT	Secchi	16 kg	528 kg
15307	Bioscud BT	Secchi	4 kg	400 kg
18863	Bioscud BT	Scat. pz.	12x1 kg	288 kg
18865	Bioscud Primer	Secchi	4 l	240 l
15309	Bioscud TNT - altezza 100 cm	Rotoli	50 m	1200 m
18866	Bioscud TNT - altezza 20 cm	Scat. pz.	5x50 m	6000 m
15310	Bioscud BT FIX	Scat. pz.	12x300 ml	1248 pz.
41875	Bioscud Artic - Bianco - RAL 9010	Secchi	18 kg	594 kg
41876	Bioscud Artic - Grigio - RAL 7034	Secchi	18 kg	594 kg
41877	Bioscud Artic - Rosso - RAL 3013	Secchi	18 kg	594 kg
41878	Bioscud Artic - Verde - RAL 6017	Secchi	18 kg	594 kg
41879	Bioscud DL	Secchi	5 l	450 l

Linea Bioscud.

Sistemi impermeabilizzanti

Sistema Cool Roof su vecchie guaine	20
Sistema impermeabile decorativo fibrato pedonabile	22
Sistema impermeabile decorativo elastomerico	24
Rivestimento incapsulante per la bonifica di manufatti in fibrocemento e cemento-amianto	26

Sistema impermeabile decorativo ad alte prestazioni	28
--	----

Sistema per il ripristino della tenuta idraulica di vecchi manti bituminosi	30
--	----

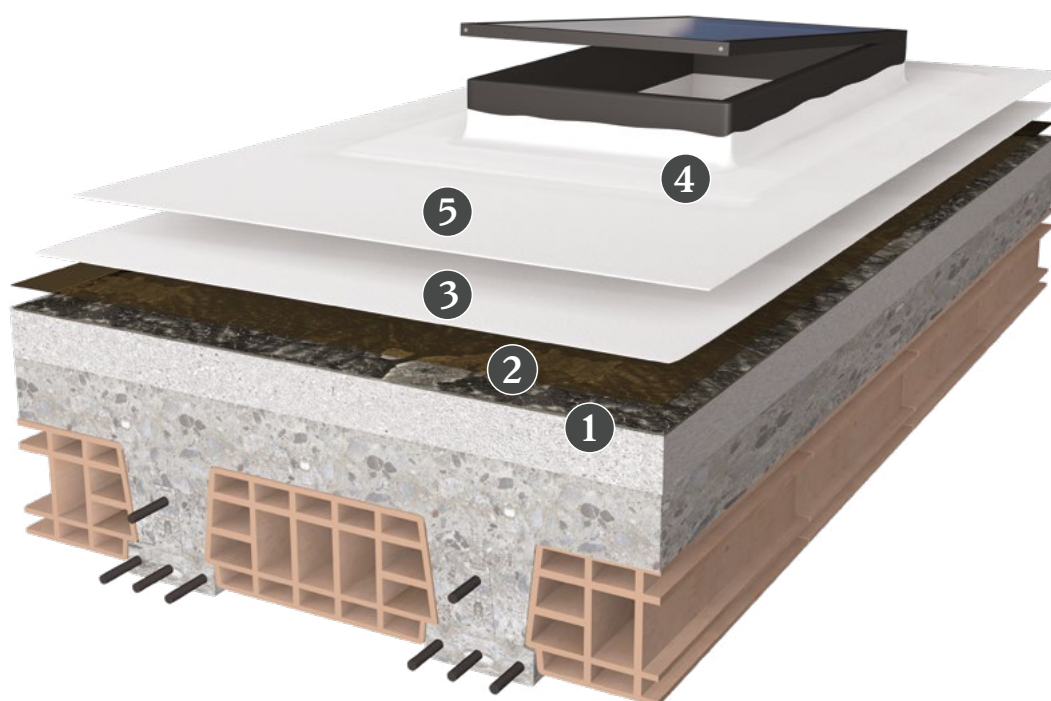
Sistema bituminoso impermeabile di manufatti in cls e c.a.	32
---	----

INDICAZIONI GENERALI

- Tutti i sistemi possono raggiungere le prestazioni Cool Roof se finiti con Bioscud, Bioscud Fiber o Bioscud Artic colore Bianco applicato in doppia mano; così come possono essere destinati alla pedonabilità se finiti con Bioscud Traffic.
- La durabilità delle applicazioni può essere aumentata con eventuale armatura o incrementando il numero delle mani applicate rispettando le indicazioni delle schede tecniche.

Sistema Cool Roof su vecchie guaine

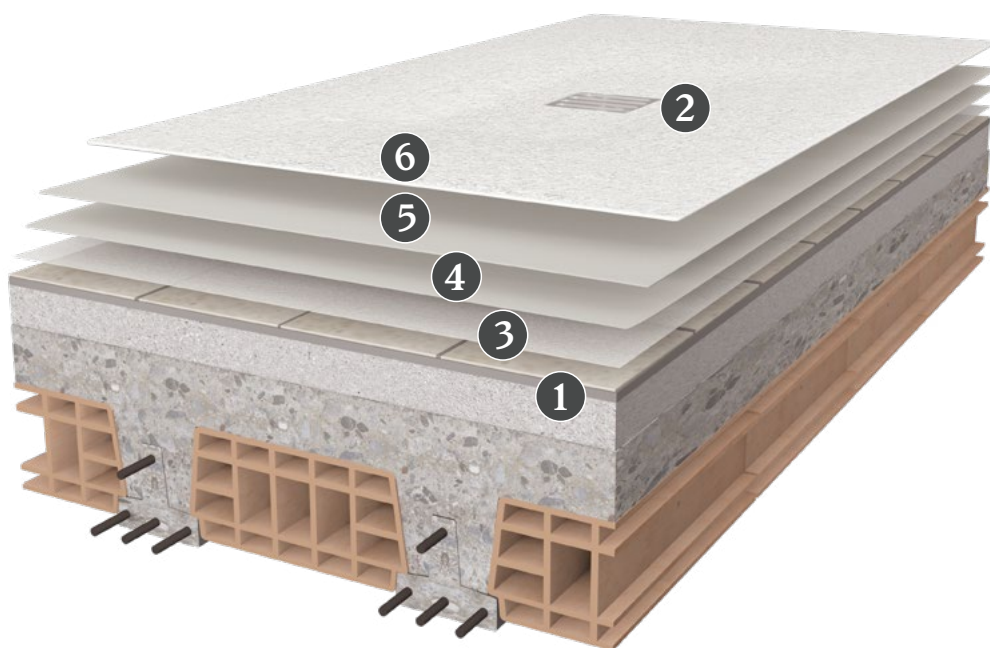
- Certificato per la decorazione protettiva a elevata riflettanza anche di vecchi manti bituminosi preformati.
- Garantisce la riduzione dell'assorbimento di calore ottimizzando il rendimento energetico dell'edificio.
- Facile e veloce da applicare anche su grosse superfici è ideale nelle ristrutturazioni dove evita i costi di smaltimento e riduce i tempi di intervento.
- Insensibile ai ristagni d'acqua, ai raggi UV e agli agenti atmosferici, non necessita di protezione; resistenza alla grandine certificata.

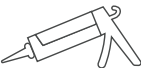


Applicazione		application tools	
5		Bioscud (2ª mano) Membrana liquida impermeabilizzante acrilica all'acqua. Idonea per tetti piani e a falde, manti bituminosi e superfici esterne, flessibile, resistente a raggi UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua.	Resa ≈ 1 kg/m² per mano 
4		Bioscud TNT Tessuto non tessuto in poliestere da fiocco per l'armatura di rinforzo di Bioscud, Bioscud BT e Bioscud Artic.	Rotolo 50 m
3		Bioscud (1ª mano) Membrana liquida impermeabilizzante acrilica all'acqua. Idonea per tetti piani e a falde, manti bituminosi e superfici esterne, flessibile, resistente a raggi UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua.	Resa ≈ 1 kg/m² per mano 
Preparazione sottofondo			
2		Bioscud Primer (in caso di guaine lisce) Promotore d'adesione monocomponente a solvente per la preparazione dei sottofondi inassorbenti o debolmente assorbenti e molto compatti prima dell'applicazione di Bioscud, Bioscud BT e Bioscud Fiber.	Resa ≈ 200 – 300 ml/m² su calcestruzzo 
		Bioscud diluito con acqua in rapporto 1:0,5 (in caso di guaine ardesiate) Membrana liquida impermeabilizzante acrilica all'acqua. Idonea per tetti piani e a falde, manti bituminosi e superfici esterne, flessibile, resistente a raggi UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua.	Resa ≈ 1 kg/m² per mano 
Sottofondo			
1 Per le verifiche e i requisiti dei supporti consultare la scheda tecnica. Ripristinare tagli, buchi, lembi non ancorati con Bioscud BT FIX, rimuovere eventuali bolle.			

Sistema impermeabile decorativo fibrato pedonabile

- Antiscivolo (R12), armato con fibre insensibili all'invecchiamento e agli agenti atmosferici, permette il traffico pedonale continuo se finito con Bioscud Traffic.
- Garantisce elevate resistenze ai carichi statici e dinamici.
- Ripristinabile dopo usura eccessiva con mano di manutenzione.
- Insensibile ai ristagni d'acqua, ai raggi UV e agli agenti atmosferici, non necessita di protezione; resistenza alla grandine certificata.

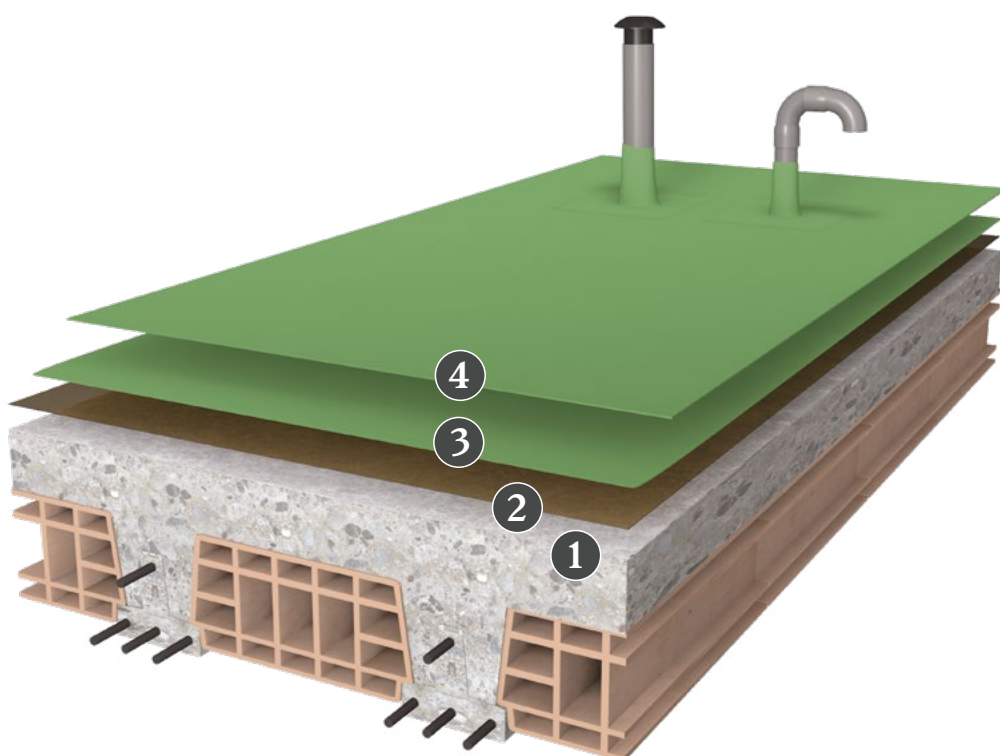


Applicazione		application tools	
6		Bioscud Traffic Rivestimento antiscivolo pedonabile ad alta resistenza all'usura per superfici impermeabilizzate con membrane liquide della linea Bioscud, resistente a UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua.	Resa $\approx 0,5 \text{ kg/m}^2$ 
5		Bioscud Fiber (2ª mano) Membrana liquida impermeabilizzante fibrata acrilica all'acqua. Idonea per tetti, manti bituminosi e superfici esterne calpestabili, flessibile, resistente a UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua.	Resa $\approx 1 \text{ kg/m}^2$ per mano 
4		Bioscud Fiber (1ª mano) Membrana liquida impermeabilizzante fibrata acrilica all'acqua. Idonea per tetti, manti bituminosi e superfici esterne calpestabili, flessibile, resistente a UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua.	Resa $\approx 1 \text{ kg/m}^2$ per mano 
Preparazione sottofondo			
3		Active Prime Grip Promotore di adesione universale rapido, per autolivellanti, adesivi cementizi, rasanti e intonaci. Finitura quarzata. Monocomponente, all'acqua, per interni ed esterni.	Resa $\approx 0,2 - 0,3 \text{ kg/m}^2$  Rullo a pelo corto Evitare ristagni
2		Bioscud BT FIX Adesivo sigillante bituminoso tixotropico, a base solvente, per l'incollaggio e la sigillatura impermeabile su calcestruzzo, vetro, metallo, legno, grès, PVC.	Resa $\approx 10 \text{ m}$ per cartuccia 

1 Per le verifiche e i requisiti dei supporti consultare la scheda tecnica. Giunti di frazionamento e/o fratture: effettuare scasso meccanico, depolverare e sigillare con Bioscud BT FIX; impermeabilizzare incollando fasce di Bioscud TNT di larghezza 20 cm con Bioscud.

Sistema impermeabile decorativo elastomerico

- Specifico per l'impermeabilizzazione decorativa di coperture anche ad alta deformabilità.
- Facile e veloce da applicare anche su grosse superfici è ideale nelle ristrutturazioni dove evita i costi di smaltimento e riduce i tempi di intervento.
- Realizza l'impermeabilizzazione continua ad alte prestazioni adattandosi a qualsiasi geometria evitando le discontinuità dei sistemi a rotoli e l'uso della fiamma.
- Garantisce la protezione totale dei locali sottostanti.
- Insensibile ai ristagni d'acqua, ai raggi UV e agli agenti atmosferici, non necessita di protezione; resistenza alla grandine certificata.



4



Applicazione

application tools

Bioscud (2^a mano)

Membrana liquida impermeabilizzante acrilica all'acqua
Idonea per tetti piani e a falde, manti bituminosi e
superfici esterne, flessibile, resistente a raggi UV,
agenti atmosferici e ristagni d'acqua.

Resa
≈ 1 kg/m² per mano



3



Bioscud (1^a mano)

Membrana liquida impermeabilizzante acrilica all'acqua
Idonea per tetti piani e a falde, manti bituminosi e
superfici esterne, flessibile, resistente a raggi UV,
agenti atmosferici e ristagni d'acqua.

Resa
≈ 1 kg/m² per mano



Preparazione sottofondo

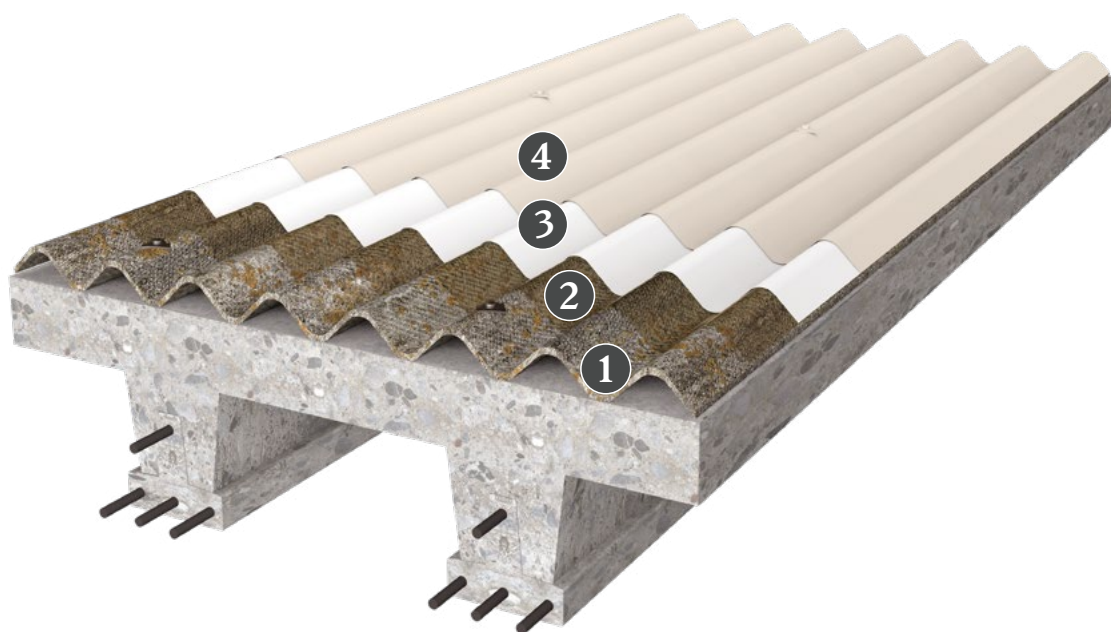
2 Se necessario applicare preventivamente idoneo promotore di adesione o regolarizzare l'assorbimento del fondo diluendo Bioscud con acqua in rapporto 1:0,5.

Sottofondo

1 Per le verifiche e i requisiti dei supporti consultare la scheda tecnica. Giunti di frazionamento e/o fratture: effettuare scasso meccanico, depolverare e sigillare con Bioscud BT FIX; impermeabilizzare incollando fasce di Bioscud TNT di larghezza 20 cm con Bioscud.

Rivestimento incapsulante per la bonifica di manufatti in fibrocemento e cemento-amianto

- Sistema certificato per interventi di classe A, B, C e D, D.M. 20/08/99.
- Idoneo per applicazioni a spruzzo facili e veloci su grosse superfici.
- Facilmente ripristinabile per manutenzione ordinaria o modifiche costruttive.
- Insensibile ai ristagni d'acqua, ai raggi UV e agli agenti atmosferici, non necessita di protezione; resistenza alla grandine certificata.



4



Applicazione

application tools

Bioscud (2ª mano)

Membrana liquida impermeabilizzante acrilica all'acqua
Idonea per tetti piani e a falde, manti bituminosi e
superfici esterne, flessibile, resistente a raggi UV,
agenti atmosferici e ristagni d'acqua.

Resa
≈ 1 kg/m² per mano



3



Bioscud (1ª mano)

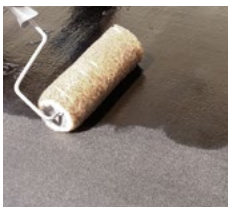
Membrana liquida impermeabilizzante acrilica all'acqua
Idonea per tetti piani e a falde, manti bituminosi e
superfici esterne, flessibile, resistente a raggi UV,
agenti atmosferici e ristagni d'acqua.

Resa
≈ 1 kg/m² per mano



Preparazione sottofondo

2



Bioscud Primer

Promotore d'adesione monocomponente a solvente
per la preparazione dei sottofondi inassorbenti o
debolmente assorbenti e molto compatti prima
dell'applicazione di Bioscud, Bioscud BT e Bioscud
Fiber.

Resa
≈ 200 - 300 ml/m²
su calcestruzzo



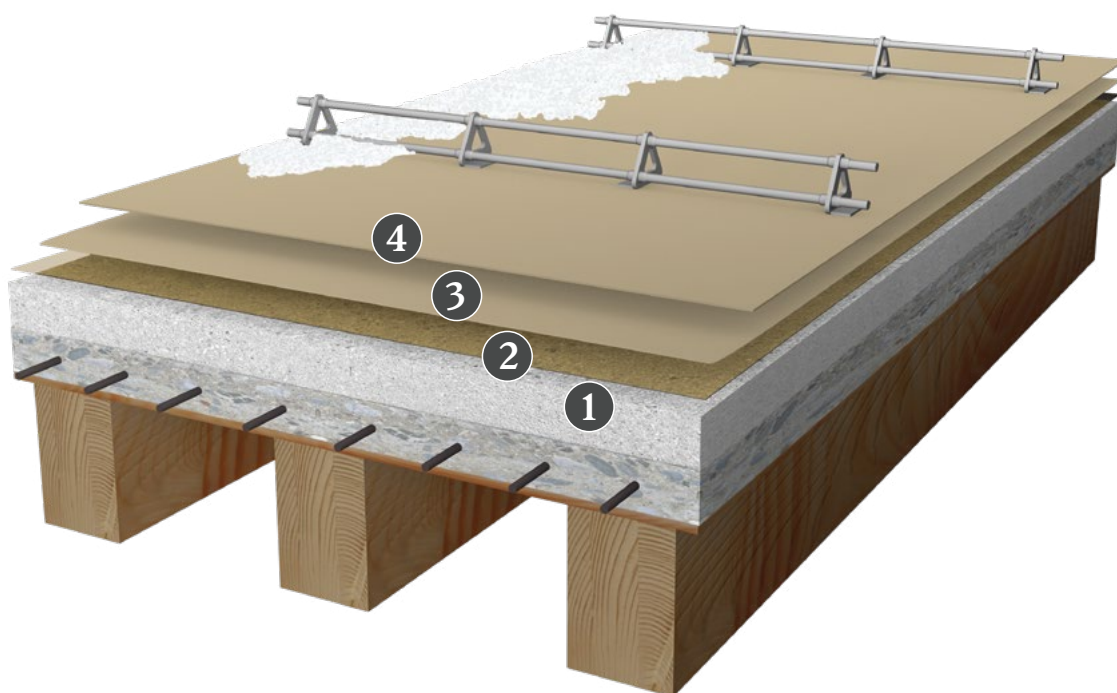
Rullo a pelo corto
Evitare ristagni

Sottofondo

1 Per le verifiche e i requisiti dei supporti consultare la scheda tecnica. Impermeabilizzare eventuali ancoraggi meccanici o bordi di manufatti con Bioscud BT FIX.

Sistema impermeabile decorativo ad alte prestazioni

- Specifico per l'impermeabilizzazione decorativa ad altissime prestazioni meccaniche – flessibilità permanente fino a -40 °C.
- Applicazione facile e veloce a rullo anche in condizioni estreme di bassa temperatura (fino a -5 °C) ed elevatissima umidità ambientale (fino a 85%).
- Certificato per la decorazione protettiva ad elevata riflettanza – Cool Roof (colore bianco) anche di vecchi manti bituminosi preformati e certificato per l'incapsulamento di lastre in fibrocemento e cemento-amianto classe A, B, C e D secondo D.M. 20/08/99.
- Realizza l'impermeabilizzazione continua ad altissime resistenze chimiche verso agenti atmosferici e soluzioni acquose senza l'utilizzo di cover di protezione.



4



Applicazione

application tools

Bioscud Artic (2ª mano)

Membrana liquida impermeabilizzante ad alte prestazioni a base TPO. Ideale per tetti piani, manti bituminosi e superfici esterne, flessibile anche a bassissime temperature, idonea per il contenimento acqua, resistente a raggi UV e agenti atmosferici.

Resa ≈
1 kg/m² per mano



3



Bioscud Artic (1ª mano)

Membrana liquida impermeabilizzante ad alte prestazioni a base TPO. Ideale per tetti piani, manti bituminosi e superfici esterne, flessibile anche a bassissime temperature, idonea per il contenimento acqua, resistente a raggi UV e agenti atmosferici.

Resa ≈
1 kg/m² per mano



Preparazione sottofondo

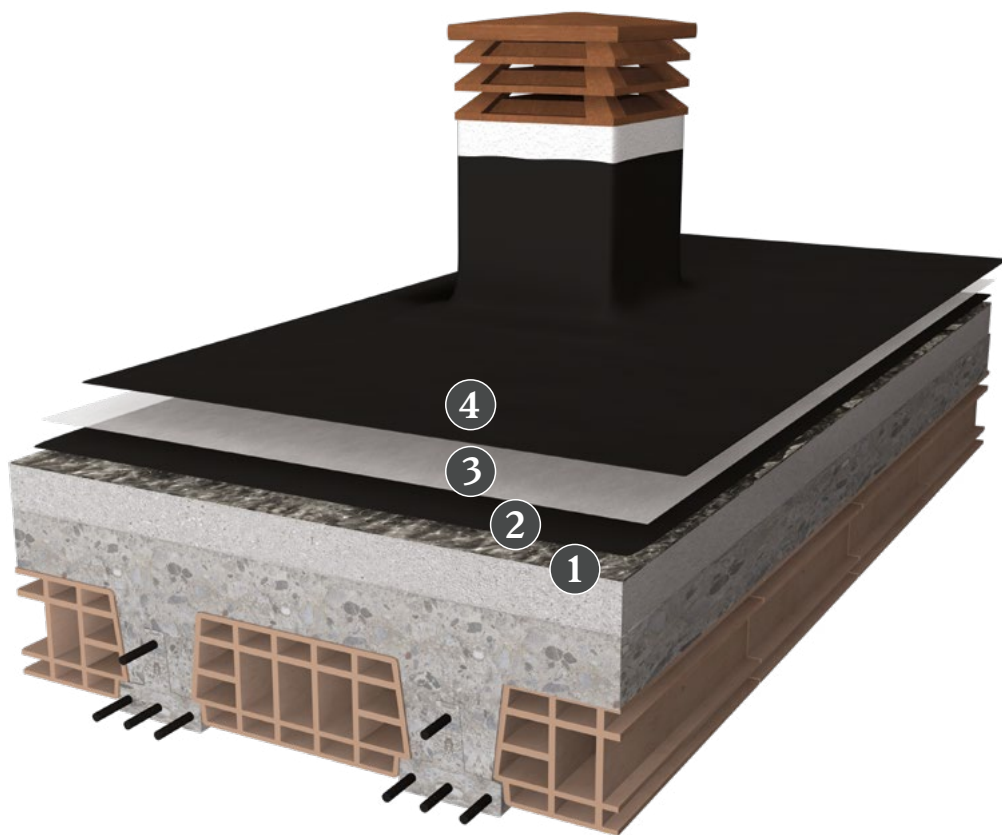
2 Se necessario regolarizzare l'assorbimento del fondo diluendo Bioscud Artic con Bioscud DL in rapporto 1:0,5

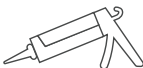
Sottofondo

1 Per le verifiche e i requisiti dei supporti consultare le schede tecniche.

Sistema per il ripristino della tenuta idraulica di vecchi manti bituminosi

- Specifico per ripristinare la tenuta idraulica di vecchie coperture in manti bituminosi lisci o ardesiati.
- Realizza l'impermeabilizzazione continua evitando le discontinuità dei sistemi a rotoli e l'uso della fiamma.
- Ideale nelle ristrutturazioni di supporti altamente deformabili in copertura.
- Facile e veloce da applicare anche su grosse superfici è ideale nelle ristrutturazioni dove evita i costi di smaltimento e riduce i tempi di intervento.
- Insensibile ai ristagni d'acqua, ai raggi UV e agli agenti atmosferici, non necessita di protezione.



Applicazione*		application tools
5	 Bioscud BT (2ª mano) Membrana liquida impermeabilizzante bituminosa all'acqua. Idonea per tetti, manti bituminosi e manufatti in cls, elastomerico, resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e ai ristagni d'acqua. Resa ≈ 1 kg/m² per mano	
4	 Bioscud TNT Tessuto non tessuto in poliestere da fiocco per l'armatura di rinforzo di Bioscud, Bioscud BT e Bioscud Artic. Rotolo 50 m	
3	 Bioscud BT (1ª mano) Membrana liquida impermeabilizzante bituminosa all'acqua. Idonea per tetti, manti bituminosi e manufatti in cls, elastomerico, resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e ai ristagni d'acqua. Resa ≈ 1 kg/m² per mano	
Preparazione sottofondo		
2	 Bioscud BT FIX Adesivo sigillante bituminoso tixotropico, a base solvente, per l'incollaggio e la sigillatura impermeabile su calcestruzzo, vetro, metallo, legno, grès, PVC. Resa ≈ 10 m per cartuccia	
Sottofondo		
1 Per le verifiche e i requisiti dei supporti consultare la scheda tecnica.		

* in caso di guaina ardesiata applicare preventivamente Bioscud BT diluito con acqua in rapporto 1:0,5.

Sistema bituminoso impermeabile di manufatti in cls e c.a.

- Specifico per impermeabilizzazioni sottoquota di fondazioni prima del rinterro, si adatta a qualsiasi geometria irregolare.
- Realizza l'impermeabilizzazione continua evitando le discontinuità dei sistemi a rotoli e l'uso della fiamma.
- Ideale nelle manutenzioni e nelle ristrutturazioni per interventi puntuali con raccordo a tenuta con sistemi esistenti.
- Facile e veloce da applicare anche su grosse superfici è ideale nelle ristrutturazioni dove evita i costi di smaltimento e l'uso della fiamma.



4



Applicazione

application tools

Bioscud BT (2ª mano)

Membrana liquida impermeabilizzante bituminosa all'acqua. Idonea per tetti, manti bituminosi e manufatti in cls, elastomerico, resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e ai ristagni d'acqua.

Resa ≈
1 kg/m² per mano



3



Bioscud TNT

Tessuto non tessuto in poliestere da fiocco per l'armatura di rinforzo di Bioscud, Bioscud BT e Bioscud Artic.

Rotolo 50 m

2



Bioscud BT (1ª mano)

Membrana liquida impermeabilizzante bituminosa all'acqua. Idonea per tetti, manti bituminosi e manufatti in cls, elastomerico, resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e ai ristagni d'acqua.

Resa ≈
1 kg/m² per mano



Sottofondo

1 Per le verifiche e i requisiti dei supporti consultare la scheda tecnica. Fioriere e giardini pensili: prevedere uno strato di scorrimento (PE o PP alta densità) e uno strato di separazione (TNT 300 g/m²) prima del riempimento (attesa ≥ 48 h); in presenza di alberi ad alto fusto prevedere tessuto antiradice.

La presente Guida Tecnica è redatta in base alle migliori conoscenze tecniche ed applicative di Kerakoll S.p.A.

Essa costituisce, comunque, un insieme di informazioni e guide di carattere generale che prescindono dalle situazioni concrete delle singole opere. Non intervenendo Kerakoll direttamente nelle condizioni dei cantieri, nella progettazione specifica dell'intervento e nell'esecuzione dei lavori, le informazioni e linee guida qui riportate non impegnano in alcun modo Kerakoll.

Tutti i diritti sono riservati. © Kerakoll. Ogni diritto sui contenuti di questa pubblicazione è riservato ai sensi della normativa vigente.

La riproduzione, la pubblicazione e la distribuzione, totale o parziale, di tutto il materiale originale ivi contenuto, sono espressamente vietate in assenza di autorizzazione scritta. Le presenti informazioni possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL Spa; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com.

KERAKOLL Spa risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal proprio sito. Per informazioni sui dati di sicurezza dei prodotti, fare riferimento alle relative schede previste e consegnate ai sensi di legge unitamente all'etichettatura sanitaria presente sull'imballo. Si consigliano, infine, prove preventive dei singoli prodotti al fine di verificarne l'idoneità al concreto impiego previsto.

kerakoll



kerakoll.com