

Bioscud BT

Antipioggia bituminoso tixotropico impermeabilizzante per tetti, manti bituminosi e manufatti in cls, elastico, resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e ai ristagni d'acqua, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.

Bioscud BT è specifico per l'impermeabilizzazione di coperture, strutture, manufatti in calcestruzzo e per il ripristino funzionale di vecchi manti bituminosi preformati, permette interventi veloci e sicuri su qualsiasi supporto anche di grande dimensione.



GREENBUILDING RATING®

Bioscud BT

- Categoria: Organici minerali
- Ripristino e rinforzo c.a. e muratura
- Rating: Eco 2

				Nessuna etichettatura di rischio ambientale	Non tossico o non pericoloso

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

ECO NOTE

- A base acqua abbate il rischio di carichi pericolosi e inquinanti per l'ambiente nello stoccaggio e nel trasporto
- Garantisce un uso più sicuro in cantiere

PLUS PRODOTTO

- Specifico per ripristinare la tenuta idraulica di vecchie coperture in manti bituminosi preformati
- Elasto-bituminoso ad elevata elasticità per supporti altamente deformabili
- Pronto all'uso, base acqua
- Resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Realizza l'impermeabilizzazione continua evitando le discontinuità dei sistemi a manti preformati



CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso

- Impermeabilizzazione in spinta positiva di strutture e manufatti in calcestruzzo e cemento armato: coperture, tetti piani e a falde, solai, solette, muri, fondazioni, plinti, canali di gronda, converse, dettagli di copertura, camini, tettoie, massetti, intonaci, vasche, cisterne, fioriere, giardini pensili anche in presenza di acqua stagnante.
- Protezione per il controllo dell'umidità di manufatti in calcestruzzo e cemento armato (superfici orizzontali, verticali, inclinate).
- Riparazione di vecchi manti bituminosi preformati.
- Incollaggio di pannelli coibenti resistenti ai solventi su sottofondi cementizi assorbenti
- Impermeabilizzazione di strutture ed elementi sotto-tegola prima del fissaggio con schiuma poliuretanica.
- Superfici occasionalmente calpestabili per interventi di manutenzione.

Fondi:

- vecchi manti bituminosi preformati, lamiere e assiti in legno
- calcestruzzo e cemento armato gettato in opera o prefabbricato
- massetti minerali linea Keracem® e Rekord® e massetti cementizi
- intonaci di cemento e malte bastarda
- vetroresina previa carteggiatura e pulizia

Non utilizzare

- su sottofondi flottanti o non perfettamente ancorati, umidi, bagnati, soggetti a risalite di umidità
- in condizioni ambientali sfavorevoli all'asciugamento o con piogge imminenti
- in condizioni di forte irraggiamento o su superfici calde
- su superfici calpestabili, trafficate o destinate a rivestimento pesante incollato
- per impermeabilizzazioni in spinta negativa
- dove sono richieste elevate resistenze ad acidi o basi
- su supporti cementizi alleggeriti
- su guaine in PVC

INDICAZIONI D'USO

Requisiti dei supporti

Stagionati (dimensionalmente stabili):

- massetti in Keracem® Eco e Keracem® Eco Pronto attesa 24 h;
- calcestruzzo attesa 6 mesi salvo indicazioni specifiche;
- massetti o intonaci cementizi dopo un'attesa di 7 gg (buona stagione) per cm di spessore.

Integri (rimuovere parti o elementi non perfettamente aderenti, verificare l'adesione e la compatibilità di eventuali rivestimenti preesistenti).

Compatti (a tutto spessore) e consistenti.

Resistenti e privi di bleeding in superficie.

Asciutti, privi di condensa superficiale.

Puliti: superfici prive di lattime di cemento, olii disarmanti, tracce o residui di vernici, adesivi, residui di lavorazioni precedenti, polvere.

Preparazione dei supporti

Ripristinare parti degradate, mancanti o nidi di ghiaia e colmare eventuali dislivelli di planarità con idonei prodotti; non utilizzare Bioscud BT per colmare dislivelli di planarità e non applicare in spessori elevati.

Verificare la presenza di adeguate pendenze e sistemi di raccolta-smaltimento delle acque meteoriche.

Preparazione

Il prodotto è pronto all'uso; se necessario uniformare la consistenza dell'impasto con miscelatore dotato di frusta elicoidale a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri ($\approx 400/\text{min.}$).

Il prodotto teme il gelo e va stoccato, anche in cantiere, evitando insolazione diretta e riparandolo da fonti di calore.

Applicazione

Impermeabilizzare tutto il perimetro della superficie incollando fasce di Bioscud TNT di altezza 25 cm con Bioscud BT: curare i contatti con altre superfici comunque orientate (colonne, pilastri, muri, rampe), soglie, corpi passanti, manufatti o impianti ancorati sulle superfici, scarichi ed elementi di tenuta; in caso di spazi ristretti e nell'impossibilità di incollare Bioscud TNT realizzare sgusce di raccordo, in più passate, con Bioscud BT FIX o realizzare pezzi speciali con Aquastop BT.

Impermeabilizzare i giunti strutturali con idonei sistemi.

Applicare Bioscud BT con rullo (pelo medio 10–15 mm), pennello o airless (diluire con acqua in funzione dell'attrezzatura da utilizzare, minimo 10%) avendo cura di ricoprire completamente tutte le superfici di TNT incollate; attendere almeno 24 ore dalla stesura della prima mano e applicare la seconda mano incrociando il senso di applicazione. La seconda mano va applicata dopo il completo essiccamento della prima (le condizioni ambientali possono far variare in modo sensibile i tempi rilevati in condizioni standard); lunghe attese tra una mano e l'altra provocano la riduzione dei valori di adesione della mano successiva.

Applicare in totale almeno 2 kg/m^2 di prodotto al netto del materiale utilizzato per l'incollaggio di Bioscud TNT. Attenersi scrupolosamente al peso minimo da applicare richiesto; per la verifica del peso applicato si consiglia di distribuire i bidoni di prodotto da applicare sulle superfici a intervalli regolari di 5 o 18 m^2 per mano in funzione dell'imballo.

L'indurimento del prodotto avviene per evaporazione dell'acqua contenuta nell'emulsione; i tempi di asciugamento sono vincolati dalla temperatura e dall'umidità ambientale nelle ore successive all'applicazione. Il prodotto non perfettamente asciutto rischia di essere dilavato e irrimediabilmente compromesso da eventi meteorologici o dalla formazione di condensa. La resistenza all'acqua stagnante è subordinata al perfetto asciugamento.

Vecchie guaine bituminose preformate: per permettere la dispersione di olii e plastificanti prima della sovrapposizione le guaine devono essere completamente stagionate (almeno 6 mesi). Rimuovere meccanicamente eventuali pieghe, raggrinzimenti, sormonti eccessivi, porzioni non perfettamente ancorate e tutti i difetti di planarità che possono impedire un'applicazione uniforme di prodotto a rullo; rimuovere vernici o decorazioni non perfettamente ancorate. Ripristinare l'adesione di angoli, bordi, sovrapposizioni, porzioni distaccate con Bioscud BT FIX. Rimuovere eventuali sbollature e colmare le irregolarità di planarità con idonei prodotti.

Guaine lisce: effettuare un'accurata pulizia a secco rimuovendo polvere e residui ambientali (l'utilizzo di idrolavaggio in pressione è consigliato in presenza di residui di olii e plastificanti purchè si proceda a verificare scrupolosamente l'asciugamento delle superfici). In presenza di vecchie vernici organiche o base alluminio ben ancorate applicare Bioscud Primer ($\approx 50 - 100 \text{ ml/m}^2$) evitando la formazione di ristagni.

Applicare Bioscud BT in doppia mano (consumo totale $\geq 2 \text{ kg/m}^2$); in corrispondenza di eventuali tagli, buchi, zone fortemente deteriorate o compromesse e sbollature rimosse rinforzare inserendo Bioscud TNT nella prima mano. In caso di vecchi manti preformati applicati direttamente su pannelli coibenti prevedere il rinforzo totale di tutta la superficie inserendo Bioscud TNT a fresco nella prima mano. In caso di vecchi manti preformati applicati direttamente su pannelli coibenti prevedere il rinforzo totale di tutta la superficie inserendo Bioscud TNT a fresco nella prima mano.

Guaine ardesiate: effettuare un'accurata pulizia a secco rimuovendo le scaglie debolmente adese. Applicare una mano di Bioscud BT diluito con acqua al 50% per fissare le scaglie superficiali. Applicare Bioscud BT in doppia mano (consumo totale $\geq 2 \text{ kg/m}^2$); in corrispondenza di eventuali tagli, buchi, zone fortemente deteriorate o compromesse e sbollature rimosse rinforzare inserendo Bioscud TNT nella prima mano. In caso di vecchi manti preformati applicati direttamente su pannelli coibenti prevedere il rinforzo totale di tutta la superficie inserendo Bioscud TNT a fresco nella prima mano.

Muri controterra e fondazioni: effettuare il preventivo trattamento di eventuali distanziatori metallici con scasso meccanico, taglio dei distanziatori, passivazione con Bioscud BT FIX ed eventuale ripristino della planarità con idonei prodotti. Su sottofondi debolmente spolveranti applicare una mano di Bioscud BT diluito con acqua al 50% (consumo pari a $\approx 300 \text{ g/m}^2$ da non considerare nella verifica del peso totale da applicare).

Applicare Bioscud BT in doppia mano (consumo totale $\geq 2 \text{ kg/m}^2$). Prevedere adeguati sistemi di separazione e di protezione meccanica prima del riempimento (attesa $\geq 48 \text{ h}$).

Fioriere e giardini pensili: applicare Bioscud BT in doppia mano (consumo totale $\geq 2 \text{ kg/m}^2$) con Bioscud TNT inserito a fresco nella prima mano, prevedere uno strato di scorrimento (PE o PP alta densità) e uno strato di separazione ($\text{TNT } 300 \text{ g/m}^2$) prima del riempimento (attesa $\geq 48 \text{ h}$); in presenza di alberi ad alto fusto prevedere tessuto antiradice.

Superfici in calcestruzzo e cemento armato: applicare Bioscud BT in doppia mano con un consumo totale $\geq 2 \text{ kg/m}^2$. Su superfici molto compatte applicare Bioscud Primer ($\approx 200 - 300 \text{ ml/m}^2$) evitando la formazione di ristagni. Su superfici debolmente spolveranti applicare una mano di Bioscud BT diluito con acqua al 50% (consumo pari a $\approx 300 \text{ g/m}^2$ da non considerare nella verifica del peso totale da applicare).

INDICAZIONI D'USO

Massetti cementizi: in presenza di giunti di frazionamento e/o fratture effettuare lo scasso meccanico, depolverare e sigillare con Bioscud BT FIX; impermeabilizzare incollando fasce di Bioscud TNT di larghezza 25 cm con Bioscud BT in prossimità di giunti e fratture sigillate. Per evitare il rigonfiamento del tessuto in presenza di movimenti incollare tutta la superficie del tessuto sul retro a contatto con la superficie del massetto; curare l'incollaggio morbido del tessuto in prossimità dei giunti (il tessuto deve seguire il profilo trasversale e non essere incollato teso).

Applicare una mano di Bioscud BT diluito con acqua al 50% (consumo pari a $\approx 300 \text{ g/m}^2$ da non considerare nella verifica del peso totale da applicare). Applicare Bioscud BT in doppia mano con un consumo totale $\geq 2 \text{ kg/m}^2$.

Per mitigare il riconoscimento di giunti e fratture precedentemente trattati colmare applicando Bioscud BT in più mani aspettando l'asciugamento tra una mano e l'altra.

Vasche e cisterne per contenimento acqua: effettuare il preventivo trattamento di eventuali distanziatori metallici con scasso meccanico, taglio dei distanziatori, passivazione con Bioscud BT FIX ed eventuale ripristino della planarità con idonei prodotti. Eseguire una guancia di raccordo con apposite malte negli spigoli parete/pavimento e parte/parete.

Su sottofondi debolmente spolveranti applicare una mano di Bioscud BT diluita con acqua al 50% (consumo della miscela pari a $\approx 300 \text{ g/m}^2$ da non considerare nella verifica del peso totale da applicare).

Applicare Bioscud BT in doppia mano (consumo totale $\geq 2 \text{ kg/m}^2$), prevedere il ricambio forzato dell'aria per favorire l'essiccamento prima del riempimento (attesa ≥ 15 giorni). Non utilizzare per il contenimento di acqua potabile, acqua di lavaggio contenente idrocarburi e/o solventi, per il contenimento di liquami, quando sono richieste resistenze chimiche, quando è previsto il contenimento di acqua a $\text{pH} < 5$ o $\text{pH} > 7$; il contenimento di acque nere è consentito purché vengano rispettati i requisiti di pH.

Supporti metallici zincati o preverniciati (strato finale ben ancorato): sigillare eventuali sormonti, zone di movimento, irregolarità o difetti costruttivi con Bioscud BT FIX. Impermeabilizzare incollando in queste zone Bioscud TNT con Bioscud BT. Applicare Bioscud BT in doppia mano (consumo totale $\geq 2 \text{ kg/m}^2$).

Su supporti zincati ossidati rimuovere il deposito da ossidazione con lavaggio acido e risciacquare abbondantemente.

In ogni caso in presenza di zone ammalorate o arrugginite è necessario asportare completamente e procedere all'applicazione di idonei sistemi di passivazione.

Supporti in legno: colmare eventuali fessure o bordi maschiati tra assi (fessure non passanti) con Bioscud BT FIX. Carteggiare le superfici impregnate o verniciate ed effettuare un'accurata pulizia con Keragrip Eco Pulep. Applicare Bioscud Primer ($\approx 250 \text{ ml/m}^2$) evitando la formazione di ristagni. Applicare Bioscud BT in doppia mano (consumo totale $\geq 2 \text{ kg/m}^2$) prevedendo l'inserimento di Bioscud TNT a fresco nella prima mano sull'intera superficie.

Pulizia

La rimozione del prodotto fresco si effettua con acqua, per riutilizzare rulli e pennelli immergerli in acqua per evitare l'essiccamento del prodotto. Per la pulizia finale degli attrezzi utilizzare solvente tipo acqua regia.

ALTRE INDICAZIONI

In condizioni climatiche di elevata umidità e/o bassa temperatura i tempi di asciugamento si allungano ritardando la pedonabilità ed aumentando sensibilmente il rischio di dilavamento con eventuali precipitazioni o in presenza di condense.

Rivestimento: per ridurre l'assorbimento di calore, per proteggere-decorare lo strato impermeabilizzante e garantire maggior durabilità applicare, dopo 10 – 15 giorni, Bioscud, antipioggia impermeabilizzante colorato per tetti piani e a falde, manti bituminosi e superfici esterne, flessibile, resistente a raggi UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua.

Bioscud può subire, nel tempo, il fenomeno della "coccodrillatura" causato dal differente coefficiente di dilatazione termica rispetto al sottostante Bioscud BT; il fenomeno non pregiudica la tenuta idraulica ma esclusivamente le proprietà estetiche e può essere ripristinato con le operazioni di manutenzione ordinaria di Bioscud (vedi scheda tecnica).

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione dei giunti parete-pavimento e dei giunti di frazionamento-dilatazione – Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere da fiocco per l'armatura di rinforzo tipo Bioscud TNT da incollare con antipioggia bituminoso tixotropico impermeabilizzante per tetti, manti bituminosi e manufatti in cls, elastico, resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e ai ristagni d'acqua tipo Bioscud BT di Kerakoll Spa (sigillare preventivamente i giunti con adesivo-sigillante monocomponente bituminoso elastoplastico, tixotropico, a base solvente, per l'incollaggio e la sigillatura impermeabile su calcestruzzo, vetro, metalli, legno, grès, PVC tipo Bioscud BT FIX di Kerakoll Spa).

Impermeabilizzazione del sottofondo – Fornitura e posa in opera certificata di Antipioggia bituminoso tixotropico impermeabilizzante per tetti, manti bituminosi e manufatti in cls, elastico, resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e ai ristagni d'acqua Bioscud BT di Kerakoll Spa.

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	pasta nera
Natura chimica	emulsione bituminosa
Natura mineralogica inerte	silicatica cristallina
Massa volumica apparente	$\approx 1,05 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$
Residuo secco	$\geq 54\% \pm 2\%$
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e conservare al riparo da fonti di calore
Confezione	secchi 16 / 4 kg
Viscosità dinamica	$\approx 20.000 \text{ mPas} \cdot \text{sec}$ (S06 30 RPM a $+20^\circ \text{C}$)
Temperature limite di applicazione	da $+5^\circ \text{C}$ a $+35^\circ \text{C}$
Tempo di attesa tra 1ª e 2ª mano	$\geq 12 \text{ h}$
Spessore minimo richiesto	$\geq 1 \text{ mm}$ prodotto essiccato corrispondente a $\approx 2 \text{ kg/m}^2$ prodotto fresco
Messa in servizio	$\approx 48 \text{ h} / \approx 15 \text{ gg}$ (acqua stagnante)
Resa	$\approx 2 \text{ kg/m}^2$

Rilevazione dati a $+23^\circ \text{C}$ di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione.

* i riferimenti RAL sono indicativi.

PERFORMANCE

HIGH-TECH

Allungamento a rottura	$\geq 1000\% \pm 200\%$	ISO 527-1
Flessibilità a freddo	-10°C	UNI 1109
Adesione su lamiera	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	EN 1542
Impermeabilità	$\geq 1 \text{ bar}$	UNI EN 1928
Permeabilità CO_2	$S_d > 50 \text{ m}$	EN 1062-6
Permeabilità al vapore acqueo	classe II – 5 m $S_d < 50 \text{ m}$	EN 7783-1 EN 7783-2
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$	EN 1062-3
Aderenza trazione diretta cls	$> 0,8 \text{ N/mm}^2$	EN 1542
Compatibilità termica:		
cicli gelo-disgelo senza immersione in sali disgelanti	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	EN 13687-3
Esposizione agli agenti atmosferici ambientali	nessun difetto visibile	EN 1062-11
Crack Bridging:		
- a $+23^\circ \text{C}$	classe A5	EN 1062-7
- a 0°C	classe A5	EN 1062-7
- a -5°C	classe A5	EN 1062-7
Temperatura di esercizio	da -10°C a $+90^\circ \text{C}$	
Conformità	MR-PR-IR	EN 1504-2(C)
LEED®		
LEED® Contributo Punti *	Punti LEED®	
MR Credito 4 Contenuto di Riciclati	fino a 2	GBC Italia
QI Credito 4.1 Materiali Basso Emissivi	fino a 1	GBC Italia

Rilevazione dati a $+23^\circ \text{C}$ di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009).

© 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere da pioggia e condensa per 48 h
- la resistenza all'acqua stagnante è subordinata al perfetto asciugamento dopo l'applicazione
- non aggiungere leganti o altri materiali al prodotto
- non applicare su superfici sporche, incoerenti, calde, esposte a forte irraggiamento, con piogge imminenti
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2018 (ref. GBR Data Report – 12/18); si precisa che esse 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 suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. 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 nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com