



PLUVITEC®

Made in Italy

Diaframma stradale
GRID BIT

lunga vita alle strade



Pluvitec

Pluvitec è un'azienda leader nel settore dei prodotti e dei sistemi innovativi per l'edilizia. Pluvitec propone sistemi collaudati per qualsiasi tipo di soluzione.

Da molti anni in tutto il mondo le soluzioni Pluvitec sono sinonimo di **affidabilità**, **sicurezza** e **durata**.

Il costante impegno nella ricerca, la cura nella scelta delle materie prime, il controllo del processo produttivo, la corretta posa in opera unite alla più idonea soluzione tecnica consentono di ottenere una copertura longeva e assicurata.

Il risultato finale viene garantito da:

- **Progettazione, controllo e collaudo** della copertura da parte dei tecnici Pluvitec.
- **Posa in opera** eseguita da aziende certificate Pluviteam.

I sistemi Pluvitec usufruiscono di una **garanzia assicurativa decennale postuma** totale (prodotto + posa in opera).

La garanzia assicurativa prevede la possibilità (previo rispetto del piano di manutenzione programmato) di un'estensione di ulteriori 5 anni.



Diaframma stradale GRID BIT

è un sistema che permette di allungare la vita alle infrastrutture stradali

Infatti Diaframma stradale GRID BIT è una vera e propria armatura che ripartisce i carichi aumentando così la resistenza a fatica, riducendo sensibilmente le tensioni.

Diaframma stradale GRID BIT permette di allungare la vita delle strade che sopportano alti volumi di traffico pesante e, in molti casi, è un'alternativa economicamente vantaggiosa rispetto al completo rifacimento delle strade ammalorate. Difatti Diaframma stradale GRID BIT, posato in funzione del grado di ammaloramento, sopra o sotto lo strato di collegamento, opera come uno scudo che impedisce alle fessure (cracking) di estendersi agli strati soprastanti.

La particolare architettura di Diaframma stradale GRID BIT garantisce inoltre la totale impermeabilizzazione sia degli strati non legati, sia della fondazione e del sottofondo, impedendo fenomeni di pumping e di risalita di materiali fini.

Diaframma stradale GRID BIT è stato oggetto di studio da parte del CIRS - Centro Interuniversitario Sperimentale di Ricerca Stradale di Ancona.





Diaframma stradale
GRID BIT

PLUVITEC

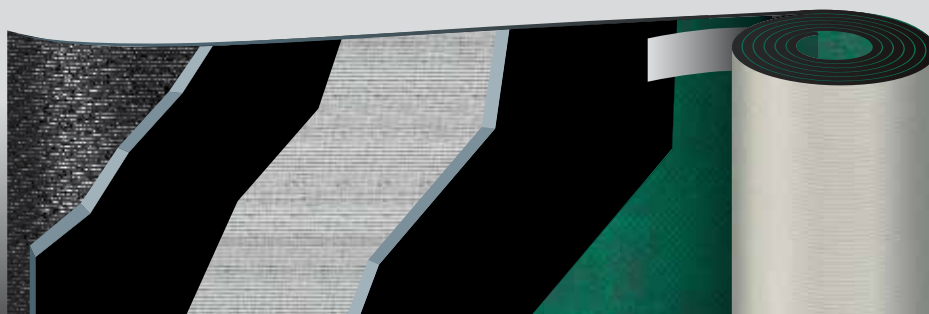




Diaframma stradale GRID BIT

www.pluvitec.com

scheda tecnica



Diaframma per infrastrutture stradali

GRID BIT

Il sistema è composto da un diaframma impermeabilizzante a base polimerica, che moltiplica il potere adesivo per trasferimento di calore indotto.

Il supporto di rinforzo è costituito da un tessuto minerale composito con ottima stabilità dimensionale e con eccezionali caratteristiche meccaniche.

La faccia superiore del diaframma è protetta da uno speciale tessuto non tessuto di fibre polimeriche, che consente l'applicazione ed il transito di cantiere, senza pregiudizio alcuno all'atto della posa dello strato di conglomerato bituminoso, esaltandone anzi la perfetta compenetrazione.

La faccia inferiore è provvista di un film di materiale termoplastico asportabile.

Utilizzi

- Per il ripristino di strade o tratti stradali ammalorati.
- Per la realizzazione di piazzali, interporti o piste aeroportuali e comunque in tutte le condizioni ove ci siano alti volumi di carichi pesanti.

Vantaggi

- La particolare architettura di Diaframma stradale GRID BIT consente di distribuire e ridurre le tensioni indotte dal carico applicato, con conseguente incremento della resistenza a fatica e quindi della vita utile della sovrastruttura stradale.
- Garantisce la totale impermeabilizzazione sia degli strati non legati, sia della fondazione e del sottofondo, impedendo fenomeni di pumping e di risalita di materiali fini.
- L'applicazione di Diaframma stradale GRID BIT è veloce e si esegue a freddo: questo consente di ridurre al minimo la chiusura di strade, ponti e parcheggi.
- Se correttamente applicato Diaframma stradale GRID BIT sotto uno strato di 3 cm di conglomerato bituminoso chiuso o di 4 cm di drenante, garantisce la completa adesione ed impermeabilizzazione degli strati interposti.
- Sistema a bassissimo impatto ambientale, Diaframma stradale GRID BIT è compatibile con tutti i conglomerati bituminosi ed è totalmente riciclabile tramite fresatura.



Applicazione

- Posizionare, a freddo, il Diaframma stradale GRID BIT sulla superficie di posa. (dis. 1)
- Effettuare sovrapposizioni laterali e di testa rispettivamente con almeno 10 cm e 15 cm di sovrapposizione dei teli, per garantire senza soluzione di continuità le prestazioni meccaniche, ed avendo cura di rimuovere la cimosa laterale presente sulla faccia superiore.
- Rimuovere il film asportabile dalla faccia inferiore della membrana. (dis. 2)
- Stendere direttamente sul Diaframma stradale GRID BIT il binder bituminoso caldo, posato ad una temperatura non inferiore ai +130 °C in modo tale da assicurare la perfetta adesione per termo attivazione indotta di Diaframma stradale GRID BIT. (dis. 3)



Dati tecnici

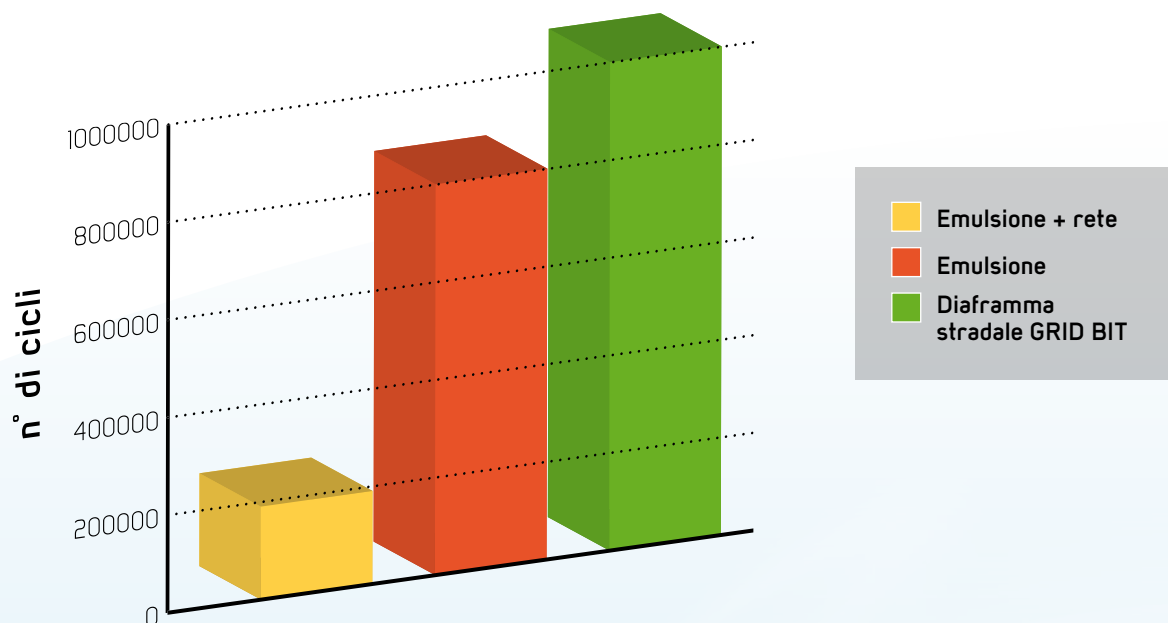
Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Norma di riferimento	GRID BIT	Tolleranza
Tipo armatura			Tessuto minerale composito	
Finitura faccia superiore			TNT PPL	
Finitura faccia inferiore			Film siliconato	
Lunghezza rotolo	m	EN 1848-1	15 -1%	
Larghezza rotolo	m	EN 1848-1	1 -1%	
Spessore	mm	EN 1849-1	2,5	-5%
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	NPD	
Carico a rottura L / T	N/5 cm	EN 12311-1	2000 / 2000	-20%
Allungamento a rottura L / T	%	EN 12311-1	5 / 5	-15 var. ass.
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	200 / 200	-30%
Resistenza al punzonamento statico	Kg	EN 12730	15	≥
Resistenza al punzonamento dinamico	mm	EN 12691-B	900	≥
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	F ROOF	
Reazione al fuoco		EN 13501-1	F	
Tenuta all'acqua	kPa	EN 1928-B	60	≥
Tenuta all'acqua dopo invecchiamento	kPa	EN 1847 EN 1928-B	60	≥

Imballi

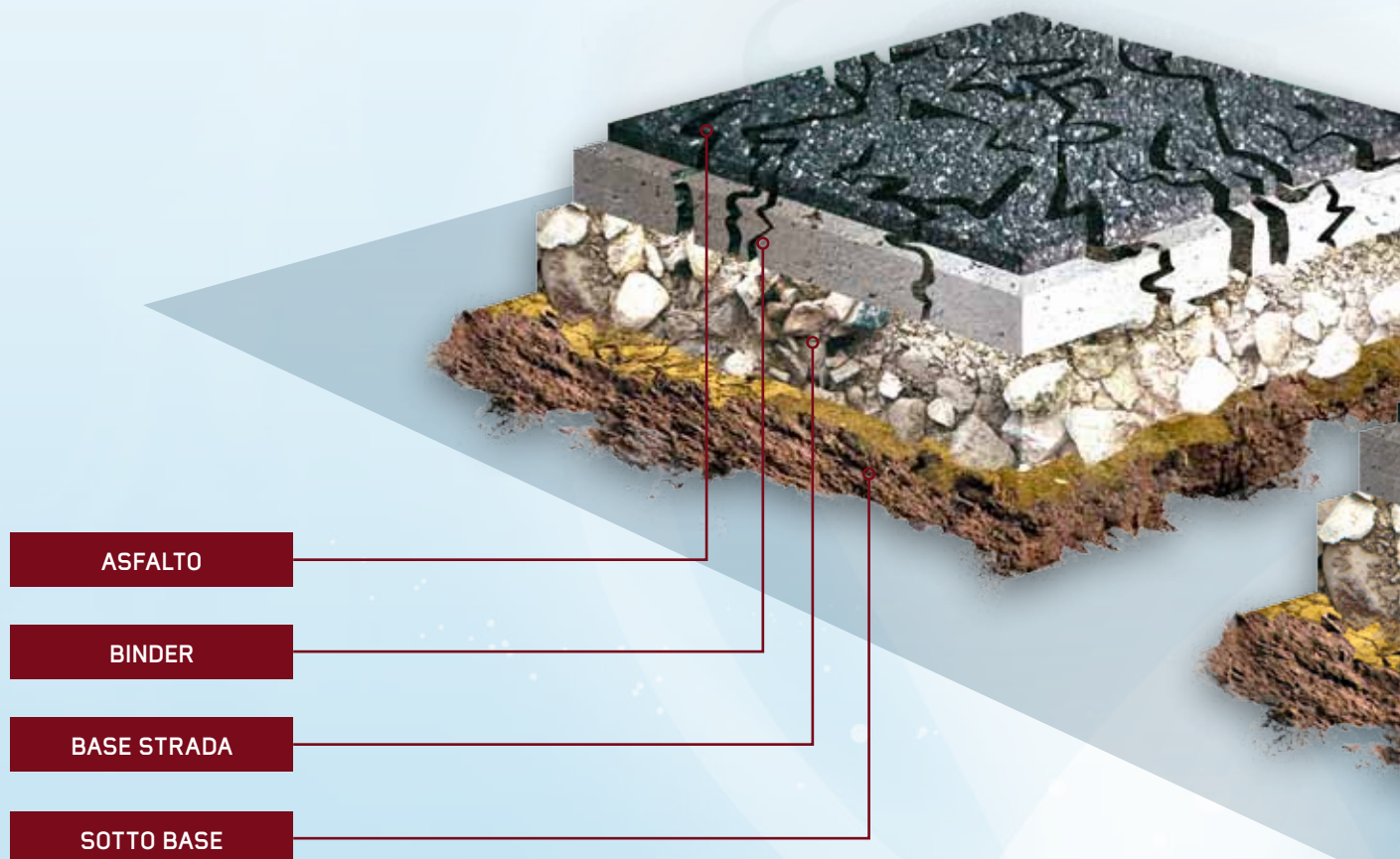
Descrizione	GRID BIT
Dimensione rotoli [m]	15 x 1
Rotoli per bancale	23
Metri quadri bancale [m²]	345

I dati contenuti sono medi delle produzioni. Pluvitec si riserva di variare senza preavviso i valori nominali.

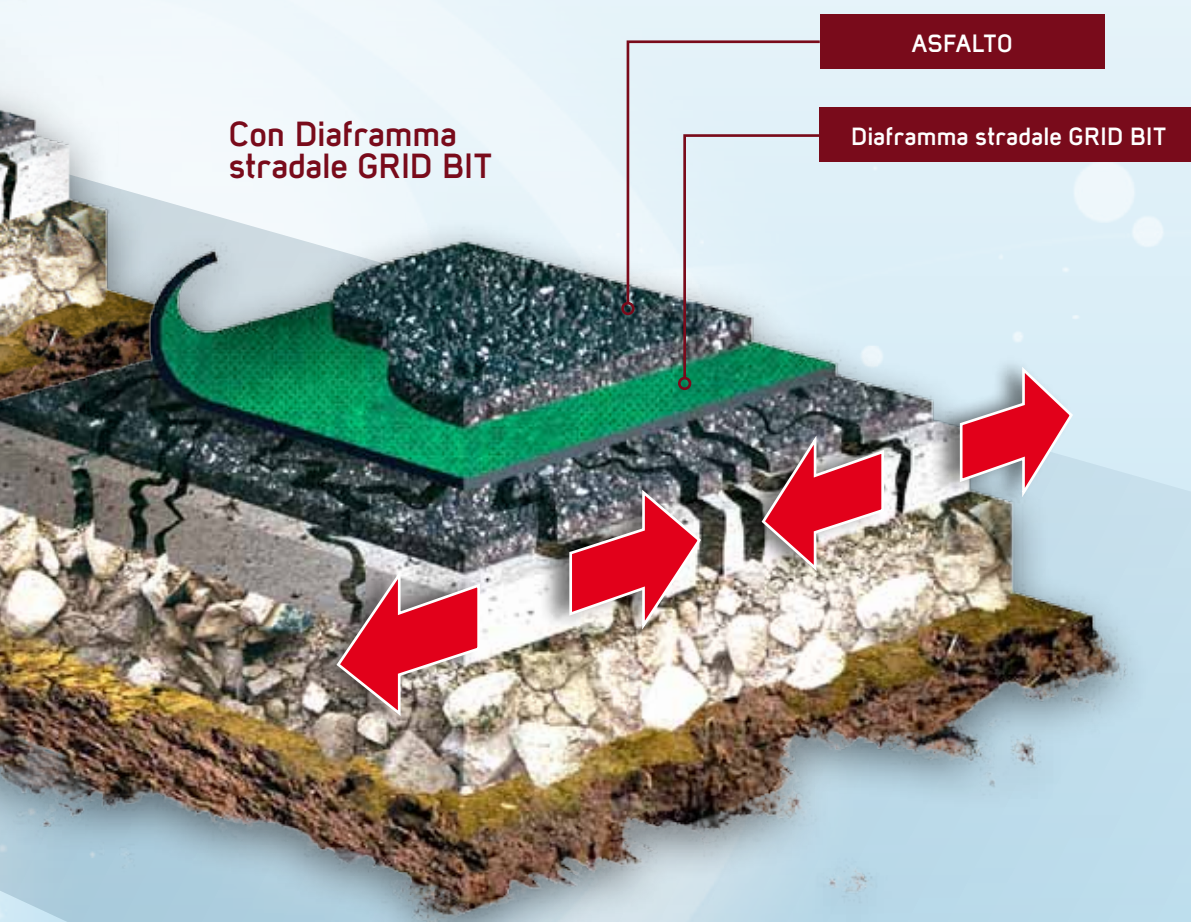
Numero di 3 cicli a rottura di 3 bistrati collegati con diversi tipi di armatura



Senza Diaframma stradale GRID BIT



Decadimento meccanico per fatica di 3 bistrati collegati con diversi tipi di armatura





Soluzioni tecniche

il massimo supporto per i vostri progetti

L'Ufficio Tecnico Pluvitec fornisce agli Applicatori Certificati, ai committenti ed agli studi di progettazione, la consulenza per una corretta soluzione tecnica. L'ufficio dispone di programmi di calcolo del diagramma di Glaser, per l'elaborazione di capitolati, per determinare in maniera corretta la scelta e lo spessore del coibente e per disegni tecnici di particolari esecutivi.

L'Ufficio Tecnico, oltre alle ispezioni durante le lavorazioni nei cantieri degli Applicatori Certificati, è a disposizione per sopralluoghi e rilievi al fine di formulare relazioni e capitolati tecnici.

PLUVITEC fornisce al committente finale la garanzia di avere un processo di qualità che va dalla soluzione tecnica, al prodotto, alla posa in opera con la certezza di avere una copertura IMPERMEABILE, LONGEVA e ASSICURATA.



PLUVITEC

Assistenza Tecnica Pluvitec

Servizio post vendita: cortesia e affidabilità

Per garantire il controllo della filiera che va dalla soluzione tecnica alla posa in opera, Pluvitec offre alla sua clientela un servizio di assistenza in cantiere, in pratica il servizio di Qualità.

In questo modo, ogni cantiere eseguito da un'azienda PLUVITEAM è sottoposto alla supervisione ed al controllo dell'Ufficio Tecnico Pluvitec, che rilascia ad ogni visita il documento di conformità.

Se il cantiere risulterà conforme alle direttive di posa Pluvitec, al titolare dell'immobile verrà rilasciata una Polizza Assicurativa Postuma Totale, sul prodotto e sulla manodopera.

La competenza nella progettazione, l'assistenza in cantiere nella fase di posa in opera e la scuola di posa sono i valori aggiunti offerti da Pluvitec.

Il **Servizio Tecnico Pluvitec**, certificato ISO 9001, fornisce consulenza e assistenza nei cantieri di applicazione, assicura ai committenti i corretti standard di esecuzione dei lavori.

L'**Ufficio Tecnico Pluvitec** è il partner ideale degli studi di progettazione per individuare le soluzioni tecniche più adeguate alle diverse tipologie di infrastrutture; dall'impermeabilizzazione all'isolamento termico e acustico, lo Staff Tecnico elabora per i Clienti e per i Professionisti del settore progetti, capitolati, disegni e particolari esecutivi.

La **Rete Commerciale Pluvitec**, presente in Italia ed in più di 50 Paesi del mondo, assicura ovunque un servizio professionalmente qualificato.

L'**organizzazione logistica** è coordinata direttamente dalla sede centrale a garanzia di consegne puntuali in ogni parte del mondo.

Diaframma stradale **GRID BIT**



PLUVITEC SpA

Via Quadrelli, 67/a
37055 - Ronco All'Adige
(Verona) - Italy
Tel. +39.045.6608111
Export tel. +39.045.6608132
Fax +39.045.6608177
www.pluvitec.com
info@pluvitec.com

