

BITUTHENE[®] 4000S

Membrana autoadesiva in composto gomma-bitume, accoppiato a doppio film incrociato di HDPE

Applicazioni principali

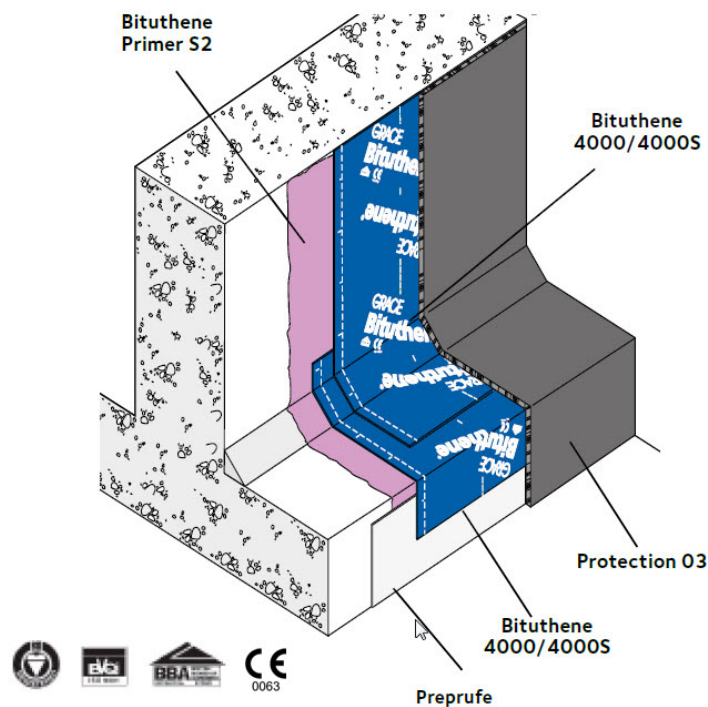
- Strutture interrato orizzontali verticali in presenza di acqua di percolamento
- Protezione dal gas radon, metano e CO₂
- Coperture piane rovesce isolate (1)
- Coperture piane non isolate non esposte (1)
- Coperture pedonabili, carrabili, asfaltate o pavimentate (1)
- Coperture a verde (1)

(1) Le soluzioni applicative sono più ampiamente descritte nelle schede Soluzioni Applicative (vedi Bituthene BTO - Total Overlap System).

Vantaggi applicativi

I vantaggi tecnici che la membrana Bituthene offre sono legati alla sua formulazione, che consente di affrontare le impermeabilizzazioni più impegnative in completa adesione al supporto:

- Applicazione a freddo, senza fiamma per una assoluta sicurezza.
- Veloce e semplice messa in opera.
- Flessibile e conformabile al supporto per assorbirne le deformazioni.
- Spessore contenuto per una grande facilità e sicurezza nei dettagli.
- Applicabile a superfici umide, con Primer S2.
- Precisione delle sormonte grazie alle linee impresse.



Messa in opera

Supporti

La membrana può essere applicata a tutti i supporti in calcestruzzo o metallo. La superficie dovrà essere pulita, priva di materiali incoerenti, grasso, tracce di olii disarmanti. Vespai, buchi, difetti di giunti di costruzione, protuberanze e avvallamenti superiori a 3 mm dovranno essere regolarizzati per mezzo di malta cementizia tipo Betec Serie 300. In particolare, è necessario chiudere eventuali pali di tiranti di casseformi con Swellseal Plug (chiusure idroespansive) e rasare con malta tipo Betec Serie 300. In caso di basse temperature si suggerisce di riscaldare il supporto per mezzo di erogatori di aria calda tipo "Leister", per favorire l'adesione iniziale della membrana.

Primer

Tutte le superfici da impermeabilizzare dovranno essere primerizzate con una mano di Bituthene Primer S2, applicato a rullo. Il Bituthene Primer S2 è un primer monocomponente specificatamente formulato per l'applicazione di Bituthene 4000S, da applicare circa 1 ora prima della messa in opera della membrana. La resa è di circa 1 litro per 8 – 10 m² e dipende sia dal sistema di stesura che dalla porosità del supporto. Applicare Bituthene Primer S2 solo per la parte che si intende impermeabilizzare durante la giornata lavorativa.

Applicazione Orizzontale

Allineare il rotolo secondo necessità, rimuovere parzialmente la carta siliconata dall'inizio del rotolo per circa 20 - 30 cm, applicare su supporto preventivamente trattato con Bituthene Primer S2, srotolare la membrana rimuovendo la carta siliconata, fare aderire uniformemente la membrana, avendo cura di ripassare con attenzione lungo le sormonte con un rullo.

Applicazione verticale

Si consiglia di pretagliare a misura Bituthene 4000S in funzione dell'altezza del muro. Rimuovere parzialmente la carta siliconata dal pezzo pretagliato per circa 30 cm, allineare il telo ed applicare partendo dall'alto. Stendere dall'alto verso il basso rimuovendo totalmente la carta siliconata. Fare aderire la membrana avendo cura di ripassare con attenzione lungo le sormonte, esercitando pressione. Si può utilizzare un rullo.

Per evitare il deteriorarsi del lembo superiore è sempre consigliabile fissarlo meccanicamente con una listellatura e sigillare lo stesso con Bituthene LM. Per supporti diversi, quali legno e plastica, richiedere informazioni al Servizio di Assistenza Tecnica.

Dettagli

In corrispondenza di dettagli in angoli, interni ed esterni, spigoli e cambi di direzione, applicare apposite strisce di rinforzo, realizzate con pezzi pretagliati della stessa membrana. In presenza di pali o di tubature o corpi passanti, sigillare gli stessi realizzando opportuni collari per mezzo di Bituthene LM, membrana liquida bicomponente (vedi Scheda Tecnica). Realizzare la guscia all'incastro tra muro verticale e platea orizzontale con Bituthene Mastic o Bituthene LM.

Riparazioni

Eventuali zone accidentalmente danneggiate possono essere riparate mediante sovrapposizione di una "pezza" di Bituthene 4000S, con uno sbordo minimo di 100 mm.

Protezione

Bituthene 4000S deve essere protetto dalle sollecitazioni meccaniche causate dal reinterro e dal suo successivo costipamento, utilizzando Protection in pannelli o rotoli (vedi Scheda Tecnica Sistemi di Protezione) o, in alternativa, Hydroduct 08 evitando che questo solleciti la membrana. Interrare con materiale sciolto omogeneo a strati di min. 50 cm e compattare omogeneamente.

Temperature d'applicazione

Bituthene 4000S è applicabile tra +15 °C e 35 °C.

Salute e sicurezza

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti richiedere le relative Schede Dati di Sicurezza (SDS) a GCP.

Specifica Tecnica Sintetica

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante con spessore di 1,5 mm tipo Bituthene 4000S, autoadesiva a freddo, con composto aderente in gomma SBS e bitume accoppiato a film incrociato in HDPE, previa primerizzazione con Bituthene Primer S2. Il sistema necessita di protezione meccanica prima del reinterro. L'applicazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni di GCP.

	<p>GCP Italiana SpA Via Trento 7 20017 Passirana di Rho (MI) Italy</p> <p>06 06/FO17</p>
	<p>EN 13967 BITUTHENE* 4000S Plus Membrane flessibili per impermeabilizzazione, Tipo T Reazione al fuoco: E Tenuta all'acqua: Supera a 60 kPa</p>

Valori dichiarati secondo la normativa EN 13967

PROPRIETÀ	VALORI	METODO DI PROVA
Difetti visibili	Nessuno	EN 1848-2
Lunghezza (m)	20.15 ± 0.15	EN 1848-2
Rettilinearità	Supera	EN 1848-2
Spessore (mm)	1.52 ± 0.08	EN 1849-2
Massa (g/m ²)	1490 ± 90	EN 1849-2
Tenuta all'acqua (a 60 kPa)	Supera	EN 1928
Larghezza film (m)	0.987 ± 0.007	EN 1848-2
Larghezza rotolo (m)	1.000 ± 0.010	EN 1848-2
Resistenza all'urto (Metodo A) (mm)	≥ 150	EN 12691
Tenuta all'acqua dopo invecchiamento (a 60 kPa)	Supera	EN 1296 - EN 1928
Tenuta all'acqua in presenza di ag. chimici (a 60 kPa)	Supera	EN 1847 - EN 1928
Esposizione al bitume	Supera	EN 1548
Resistenza allo strappo da chiodo (N)	≥ 120	EN 12310-1
Resistenza a trazione giunzioni (N/50mm)	≥ 150	EN 12317-2
Trasmissione del vapore d'acqua (μ= sD/d)	110,000 ± 30%	EN 1931 Metodo B
Resistenza al carico statico (kg)	≥ 20 - Supera	EN 12730
Carico a rottura longitudinale, N/50mm	≥ 200	EN 12311-2 Metodo B
Carico a rottura trasversale, N/50mm	≥ 240	EN 12311-2 Metodo B
Allungamento a rottura longitudinale (%)	≥ 270	EN 12311-2 Metodo B
Allungamento a rottura trasversale (%)	≥ 220	EN 12311-2 Metodo B
Reazione al fuoco (classe)	E	EN 13501-1

Altre caratteristiche

Colore	grigio-nero	
Resistenza alla pressione idrostatica	> 70 m di colonna d'acqua	ASTM D5385
Permeabilità al gas metano	113,14 ml/m ² ·24 h·atm	Versaperm Ltd test
Coefficiente di diffusione del gas radon	2,3 x 10 ⁻¹¹ m ² /s	CTU University of Prague

Fornitura

Bituthene 4000	Rotoli da 1 m x 20 m (20 m ²) - Peso: 36 kg
	Stoccare in verticale in ambiente asciutto al di sotto di 35 °C
Prodotti complementari	
Bituthene Primer S2	Taniche da 5 e 25 l - Resa 8-10 m ² per l
Bituthene LM	Latte da 5,7 l
Protection Boards	Pannelli da 2 o 3 mm x 1 m x 2 m (±6%)
Adcor 500S	Confezioni da 6 rotoli da 5 m
Adcor 550MI	Kit da 40 m
Bitustik 4000	Rotoli da 150 mm x 12 m
Hydroduct 08	Rotoli da 2m x 20 m

gcpat.it | Servizio clienti in Italia:: +39 02 93537291

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto, copyright o diritto di terzi.

BITUTHENE 4000S sono marchi registrati della GCP Applied Technologies Inc in USA o in altri stati. Questa lista di marchi registrati è stata composta usando le informazioni disponibili alla data di pubblicazione e potrebbero non riflettere accuratamente la proprietà o lo status di essi.

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su www.gcpat.fr. Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2022-07-22

gcpat.it/solutions/products/bituthene-post-applied-waterproofing/bituthene-4000s-0