

Bituthene MRX

Membrana autoadesiva a freddo per la protezione di strutture interrata da acqua, umidità e gas radon

Progettazione

In caso di strutture esposte ad una possibile azione di gas nocivi provenienti dal terreno, è opportuno predisporre una progettazione particolare che ne impedisca il ristagno. Un accorgimento di base è che deve in ogni caso essere prevista un'opportuna ventilazione.

Il Problema del Gas Radon (*)

Il radon è un prodotto del decadimento radioattivo del radio, il quale a sua volta proviene dal decadimento radioattivo dell'uranio ed è presente in alcuni tipi di rocce. Il radon proviene principalmente dal terreno ed è presente in tutte quelle rocce e quei terreni che contengono uranio e quindi radio. In quanto gas, può propagarsi nei terreni incoerenti, come ad esempio la ghiaia o nelle rocce molto frantumate. Il tenore di radon nell'atmosfera oscilla in funzione delle variazioni stagionali e giornaliere della temperatura e della pressione atmosferica. La concentrazione di radon all'interno dei locali è in media 10 volte superiore a quella che si riscontra all'aperto. Il radon attraverso il terreno penetra nelle fessure nei muri e nei pavimenti, passaggi di cavi o tubazioni.

Da ciò si può dedurre l'importanza di una buona barriera al radon delle superfici contro terra.

(*) Citazioni da "Radon informazioni" a cura dell'Ufficio federale della sanità pubblica (UFSP) della Svizzera.

Vantaggi applicativi

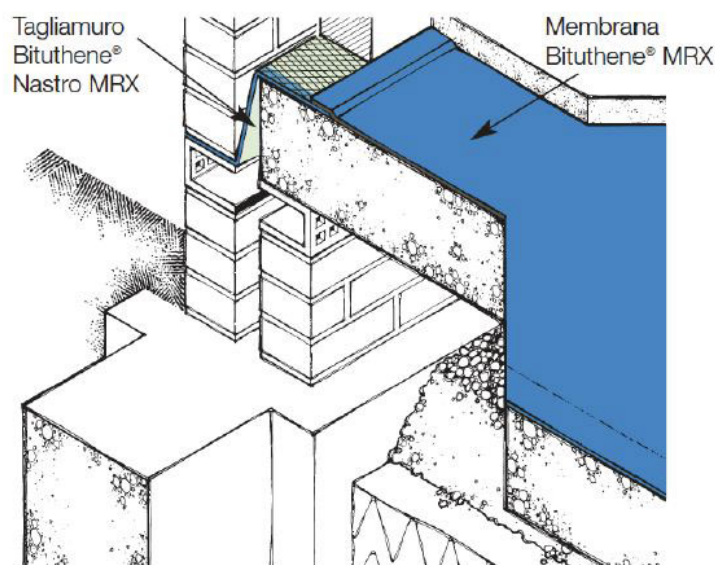
- Impermeabile all'acqua ed all'umidità.
- Resistenza al gas metano e al radon.
- Film laminato accoppiato alluminio/polietilene che garantisce stabilità dimensionale, grande resistenza allo strappo, resistenza all'impatto ed alla perforazione.
- Monostrato – semplice ed affidabile con basso costo d'applicazione.
- Applicazione a freddo – non necessita di fiamma, eliminandone i pericoli.
- Autoadesiva – continuità sulle sormonte rullando.
- Spessore controllato in produzione – nessuna variazione dovuta all'applicazione.

Riparazioni

- Locali tecnologici sotto quota
- Cantine
- Garage Interrati
- Vani tecnici sensibili all'umidità
- Solette orizzontali di pavimentazioni
- Barriera al vapore per coperture.

Applicazione

Assicurarsi che le superfici non presentino ghiaccio, gelo o condensa. Il supporto deve essere pulito, asciutto, privo d'asperità ed eventuali nidi di ghiaia andranno riempiti e livellati con malta. Le superfici verticali vanno trattate preventivamente con mano di attacco di Primer B2, applicato a pennello o a rullo, con una resa di circa 10-12 m² a litro, a seconda della porosità del supporto. Lasciare asciugare prima di applicare la membrana. Bituthene MRX si posa togliendo la carta siliconata di protezione e applicandolo alla superficie preparata. Il materiale andrebbe rullato sulla superficie per garantire una perfetta adesione. I rotoli adiacenti vanno allineati e sovrapposti di almeno 50 mm sui lati ed alle estremità, le sormonte vanno rullate con pressione costante e decisa, con l'apposito rullo, per garantire l'adesione completa e continua.



Per garantire una sicura tenuta del sistema, devono essere previsti con cura i dettagli riguardanti il passaggio di tubature d'impianti, aghi, spigoli, cambi di direzione e parti terminali, con gli appositi rinforzi di Bituthene LM. In caso di necessità di continuità attraverso i muri perimetrali, utilizzare come "tagliamuro", Bituthene Nastro MRX fissato in modo da garantire continuità con la membrana Bituthene MRX.

Condotti d'impianti dovrebbero sempre essere ventilati per prevenire l'infiltrazione di gas nelle intercapedini.

Salute e Sicurezza

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza (SDS) del prodotto.

Specifica Tecnica Sintetica

Bituthene MRX, membrana autoadesiva applicabile a freddo, composto da accoppiamento di film multilaminare alluminio-HDPE a speciale polimero, applicato alla superficie di calcestruzzo trattata con Primer B2. Applicare la membrana preformata con la parte adesiva verso il basso, sovrapponendo su membrana pulita ed asciutta, con sormonte di 50 mm, sia laterali sia di testa, posando e proteggendo secondo le indicazioni di GCP.

Fornitura

Lunghezza rotolo	20 m
Larghezza rotolo	1 m
Spessore nominale	1,3 mm
Peso rotolo	34 kg
Sovrapposizione minima	50 mm
Temperatura raccomandata di applicazione:	4 °C 35 °C
Bituthene MRX	-10 °C a 35 °C
Bituthene LM	5,7 l
Primer B2	5 e 25 l

Characteristic data and performance: Bituthene MRX

PROPERTY	VALUES	TEST METHOD
Permeability to water vapour	0.1 g/m ² 24 hours	ASTM E96
Permeability to methane (CH ₄)	0.09ml/m ² 24h	
Permeability to radon gas	< 1 x 10 ⁻⁹ m ² /s	SP SWEDISH NAT. INST.
Test tolerance	+/- 15%	TESTING & RESEARCH INST.
Tensile strength of film (tape)	Long. 3.9 N/mm Transv. 4.2N/mm	EN 12113 B
Tear resistance	Transv. 102 N Long. 104 No	EN 12310
Punching resistance	180 No	ASTM E154-88
Stretching	Transversal 8% Longitudinal 6%	EN 12113 B
Adhesion to concrete with primer	1.8N/mm	ASTM D1000-88
Adhesion on the overlaps	1.7 N/mm	ASTM D1000

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

We trust that the information given herein will be useful. They are based on data and knowledge that we believe to be true and accurate and are made available to the user for consideration, making the appropriate checks. Such information is not part of our obligations as suppliers and no compensation, express or implied, is requested and/or given for it. Also for this reason we assume no responsibility for the use of this information and for the results that can be obtained. No information, recommendation or suggestion may be intended for use in a process that infringes any patent, copyright or third party right.

BITUTHENE are registered trademarks of GCP Applied Technologies Inc in the USA or other countries. This list of trademarks was compiled using information available as of the date of publication and may not accurately reflect their ownership or status.

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies Inc. All rights reserved.

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: 2023-06-30

gcpat.it/solutions/products/bituthene-post-applied-waterproofing/bituthene-mrx