

sistemi impermeabilizzanti

SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI CON MEMBRANE BITUME-POLIMERO,
SISTEMI TERMOISOLANTI IMPERMEABILI, MEMBRANE PER IMPIEGHI SPECIALI

VAPOREX

CARATTERISTICHE

Membrana impermeabilizzante ottenuta dalla combinazione di un'armatura e una miscela a base di bitume distillato modificato con polimeri polipropilenici, atti a formare una matrice continua che trasferisce la totalità delle caratteristiche tecniche e le prestazioni dei polimeri utilizzati.

Miscela a base di bitume distillato e polimeri polipropilenici, con caratteristiche tipiche dei prodotti qualitativamente elevati.

Armatura costituita da lamina in alluminio goffrato (versione AL), assolutamente impermeabile al vapore, che può essere accoppiata in fase di produzione con un'armatura in velo-vetro rinforzato (versione AL+VV) che, oltre a migliorare la rettilineità e la planarità della membrana, rende le operazioni di posa in opera più agevoli.

La membrana VAPOREX AL + POL è realizzata con un'innovativa armatura costituita da una lamina di alluminio preaccoppiata con un non-tessuto di poliestere che ne migliora l'omogeneità e la duttilità in applicazione, e la resistenza meccanica, conferendo inoltre specifiche proprietà di schermatura alle onde elettromagnetiche ad alta frequenza (RF).

PRESTAZIONI

- **fattore di resistenza al vapore** $\mu > 200.000$

- **flessibilità a freddo** $- 10^{\circ}\text{C}$

Le **finiture superiori** sono sabbiate o, su richiesta, in non-tessuto di polipropilene; le **finiture inferiori** sono lisce con termotene in aderenza da sfiammare.

IMPIEGHI

A) BARRIERA AL VAPORE

La membrana VAPOREX trova applicazione per il controllo igrometrico in copertura, al fine di evitare, all'interno dell'elemento termo-isolante, la condensazione del vapore acqueo, che ne diminuirebbe il potere coibente.

Inoltre, in assenza di adeguata barriera al vapore, i cicli di condensazione-evaporazione, legati alla temperatura esterna, potrebbero causare corrugamenti, bolle e sconnessioni del manto impermeabile.

La membrana VAPOREX deve sempre far parte di un sistema di convogliamento diretto del vapore, dalla soletta all'esterno, prevedendo un numero adeguato di esalatori di condensa.



ANTI RADON

B) BARRIERA AL GAS RADON

La membrana VAPOREX trova efficace applicazione quale barriera alla diffusione del gas RADON radioattivo, proveniente dal sottosuolo, per la protezione degli ambienti sovrastanti normalmente utilizzati dall'uomo.

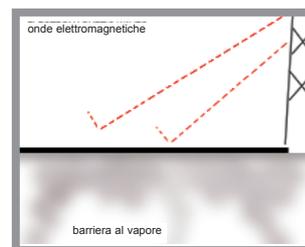
Trova, infatti, ottimale impiego nella protezione delle fondazioni, degli scantinati, dei pianterreni, all'interno di una soluzione progettuale integrata.

C) SCHERMO ALLE ONDE ELETTROMAGNETICHE

L'innovativa armatura utilizzata nella versione VAPOREX AL+POL amplia la funzionalità della membrana quale elemento stratigrafico specifico per la protezione delle superfici e degli ambienti rivestiti dalle radiazioni elettromagnetiche.

CONFEZIONAMENTO

	AL 2 mm AL 3 kg AL 4 kg	AL + V.V. 3 mm 4 mm	AL + POL 3 mm 4 mm
N° rotoli da m 1x10 per pallet	42/30/25	25/20	25/20



FONDAZIONE E STRUTTURE INTERRATE

GALLERIE ARTIFICIALI

COPERTURE ORIZZONTALI NON PEDONABILI

COPERTURE ORIZZONTALI "TETTO VERDE"

IMPALCATI STRADALI

PARCHEGGI E RAMPE

COPERTURE ORIZZONTALI PEDONABILI

COPERTURE INDUSTRIALI

RICONDIZIONAMENTI E RISANAMENTI

BACINI E OPERE IDRICHE

PRODOTTI SPECIALI

COPERTURE INCLINATE

COPERTURE AD ARCHITETTURA COMPLESSA

LEGENDA:
IN BIANCO LE DESTINAZIONI D'USO PIÙ FREQUENTI

L'Ufficio Tecnico della Casali spa è a disposizione per consultazione, assistenza, e informazioni sul corretto utilizzo dei prodotti.
tel. +39 071 9162095
infotecnica@casaligroup.it



42

sistemi impermeabilizzanti

SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI CON MEMBRANE BITUME-POLIMERO,
SISTEMI TERMOISOLANTI IMPERMEABILI, MEMBRANE PER IMPIEGHI SPECIALI



VAPOREX



- sintesi dell'innovazione tecnologica
- multifunzionalità
- prodotti certificati
- ampiezza della gamma
- facilità di posa



43

PROVA DI LABORATORIO	u.m.	AL 2 mm	AL + V.V.	AL + POL
		AL 3 kg	3 mm	3 mm
		AL 4 kg	4 mm	4 mm
		ALLUMINIO		
		VELOVETRO	POLIESTERE	
Spessore (UNI EN 1849-1)	mm	2 / - / -	3 / 4	3 / 4
Massa areica (UNI EN 1849-1)	kg/m ²	- / 3 / 4	3,3 / 4,4	3,3 / 4,4
Resistenza a trazione (UNI EN 12311-1)				
- carico massimo longitudinale	N	300	450	450
- allungamento longitudinale a rottura	%	3	3	10
- carico massimo trasversale	N	300	350	350
- allungamento trasversale a rottura	%	3	3	10
Resistenza alla lacerazione (UNI EN 12310-1)				
- carico massimo longitudinale	N	70	100	130
- carico massimo trasversale	N	70	100	140
Flessibilità a freddo (UNI EN 1109)	°C	-5	-10	-10
Permeabilità al vapore d'acqua (UNI EN 1931)				
- fattore di resistenza	μ	>200.000	>200.000	>200.000
Scorrimento a caldo (UNI EN 1110)	°C	+100	+100	+110

rev. 01/05

I dati tecnici costituiscono la media dei risultati delle prove eseguite sulla produzione attuale e possono essere modificati dalla CASALI S.p.A. senza alcun preavviso. I valori e le tolleranze sono conformi alla norma UNI EN 13970 ed alle direttive UEAtc. La normale garanzia sulle qualità peculiari dei diversi tipi di membrane non contempla l'integrità del loro valore estetico che potrebbe mutare in seguito all'azione congiunta di differenti fattori ambientali.