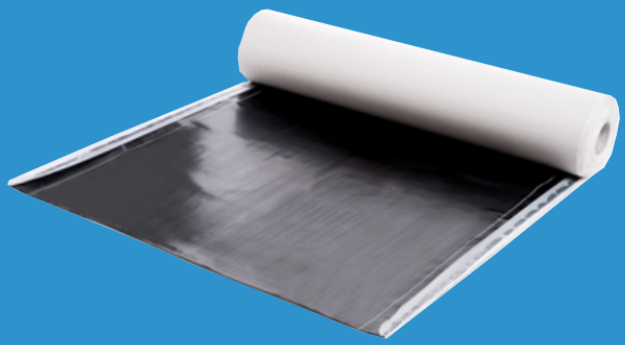
# ACQUABLOCK

GUAINA ADESIVA IMPERMEABILIZZANTE

## Guaina adesiva impermeabilizzante e anti-Radon

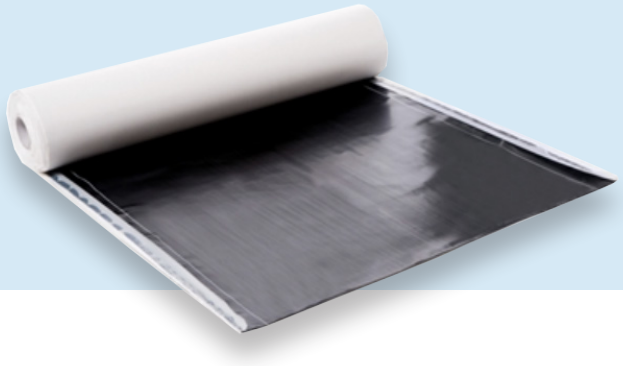


PONTAROLO® ENGINEERING

Via Clauzetto, 20
33078 San Vito al Tagliamento (PN)
Tel. + 39 0434 857010
Fax + 39 0434 857014
e-mail: info@pontarolo.com

**www.pontarolo.com**

# ACQUABLOCK / impermeabile e anti-Radon



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Lunghezza standard: 20 m;
Spessore standard: 1.5 mm;
Larghezza standard: 1000 mm.

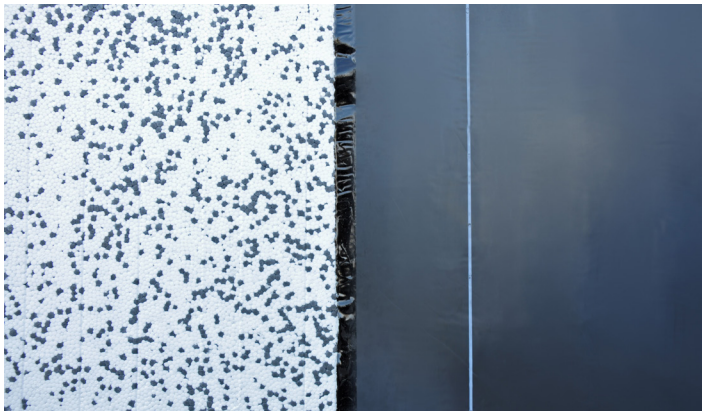
*I rotoli sono confezionati singolarmente in scatole di cartone.*

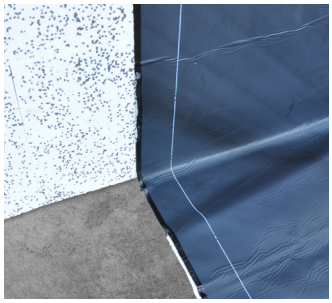
## ACQUABLOCK / DESCRIZIONE

Acquablock è una membrana impermeabile autoadesiva, costituita da un compound bituminoso spalmato su un film in polietilene ad alta densità.
Il film conferisce al prodotto ottime caratteristiche di stabilità dimensionale, garantendo un comportamento uniforme alle sollecitazioni di allungamento in senso longitudinale e trasversale, oltre che un'ottima resistenza a lacerazione e perforazione.
Questa membrana è stata studiata e messa a punto per l'impermeabilizzazione di muri verticali, fondazioni e basamenti.

## I VANTAGGI DI ACQUABLOCK

- Impermeabile, autoadesiva e autosigillante;
- Tenace e allungabile;
- Barriera ai gas Radon e metano;
- Resistente al contatto con agenti chimici;
- Resistente alla lacerazione e perforazione;
- Ottima stabilità di forma;
- Compatibile con l'acciaio e con metalli in generale.





## IMPIEGHI

- Impermeabilizzazioni di muri in Climablock interrati;
- Impermeabilizzazioni di fondazioni e strutture interrate;
- Impermeabilizzazioni in ambienti non compatibili con il fuoco o l'uso di fiamma.

**L'ASSISTENZA** Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per fornirvi assistenza tecnica nella fase cantieristica. Contattaci ad ***assistenza@pontarolo.com***

La Pontarolo Engineering non si assume la responsabilità per eventuali errori nel contenuto di questo documento e si riserva di apportare in qualsiasimomento e senza preavviso eventuali modifiche

# ACQUABLOCK / modalità di posa

## PROCEDURE DI APPLICAZIONE

Per ottenere i migliori risultati nell'applicazione del prodotto è necessario preparare in modo ottimale la superficie di posa, che deve risultare asciutta, liscia, pulita, libera da difetti, in modo da massimizzare la superficie di contatto e la conseguente adesività del prodotto. Le superfici sporche e danneggiate devono essere riparate per evitare di danneggiare la membrana.

Procedere ad un'energica pulitura con una spazzola al fine di rimuovere sporco, muffa e residui di varia natura; soffiare la superficie per rimuovere eventuali polveri. Se la superficie è porosa, applicare un primer. Quando la superficie sarà pronta, procedere alla posa della membrana.
A seconda che l'applicazione sia verticale od orizzontale, seguire i relativi accorgimenti.

## APPLICAZIONE VERTICALE (Muri in Climablock)

Rimuovere polvere ed eventuali macchie dalla superficie. In inverno, eseguire la posa evitando le ore più fredde della giornata: la temperatura ideale per la posa è sopra i 18°C.
Rimuovere circa 30cm di film protettivo (Fig. 1), posizionare il telo nel punto più alto della superficie da impermeabilizzare (Fig. 2), quindi far aderire e pressare bene. Sfilare il restante film siliconato dall'alto verso il basso (Fig. 3) e pressare accuratamente la membrana per evitare la formazione di grinze e bolle d'aria. Iniziare la posa partendo dagli angoli, avendo cura che l'angolo sia al centro della larghezza della membrana. I prodotti devono essere applicati in sezioni alte 2-2,5 m; se le superfici da impermeabilizzare dovessero superare tale altezza, si dovrà procedere in due o più fasi di posa, dal basso a salire, garantendo almeno i 15 cm di sovrapposizione in verticale. Sui bordi laterali delle membrane sono indicate le linee di sormonta a 5-8cm dal bordo(Fig. 4); queste hanno lo scopo di fornire un'indicazione al posatore sull'entità della sormonta; la presenza delle due bandelle di bitume esposto garantisce un'adesione totale bitume su bitume proprio in fase di sormonta.

(Fig. 5)

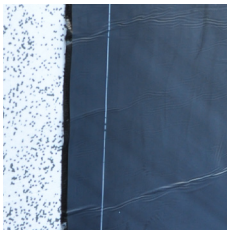
(Fig. 6)

Terminata la posa della membrana, fissare la parte alta dell'impermeabilizzazione e applicare una scossalina, in modo da evitare che l'acqua meteorica provochi il distacco delle membrane per infiltrazione. Applicare la membrana bugnata Scudox a protezione meccanica di Acquablock. Dopo la posa all'esterno, proteggere la membrana dai raggi solari entro le prime settimane di posa; l'esposizione del prodotto ai raggi UV può provocare scolorimento, fragilità fino a degrado chimico dello stesso.

(Fig. 1)

(Fig. 2)

(Fig. 3)


(Fig. 4)

Una volta completata la posa, applicare un doppio strato di Acquablock in corrispondenza degli angoli (Fig. 5-6).

## APPLICAZIONE ORIZZONTALE

L'installazione deve partire dal punto più basso della superficie e il senso di srotolamento deve essere perpendicolare all'asse inclinato. Aprire il rotolo e asportare la carta siliconata per circa 1 m. Posare il lembo della membrana sulla superficie di posa. Riavvolgere il rotolo in modo da farvi passare sotto la carta siliconata appena rimossa; dopodichè, tirando lentamente quest'ultima, il rotolo di membrana si srotolerà automaticamente lasciando dietro di se la superficie impermeabilizzata senza grinze, bolle o dissestamenti. Dopo la posa all'esterno, proteggere la membrana dai raggi solari entro poche settimane.
In ogni caso la membrana non dovrà essere esposta al sole e se dovesse esserlo, provvedere a proteggerla adeguatamente.

| CARATTERISTICHE | VALORI | TEST |
|---|---|---|
| Spessore | 1,5 mm* | EN 1849-1 |
| Proprietà a trazione | Long. 215 N/50 mm \| Tras. 220 N/50 mm | EN 12311-1 |
| Allungamento a Rottura | Long. 310% \| Tras. 240% | EN 12311-1 |
| Resistenza all'Urto | Met.A 500 mm \| Met.B 1000 mm | EN 12691 |
| Resistenza al Carico Scarico | Met.A 10 Kg \| Met.B 15 Kg | EN 12730 |
| Resistenza alla Lacerazione | Long. 135 N \| Tras. 135 N | EN 12310-1 |
| Resistenza al distacco dei giunti (Peel) | 100 N/50 mm | EN 12316-1 |
| Resistenza al distacco dei giunti (Shear) | Long. 350 N/50 mm \| Tras. 350 N/50 mm | EN 12317-1 |
| Adesività (su Calcestruzzo a 23°C) | 3 N/mm | ASTM D 1000 |
| Probe Tack | 7 N | ASTM D 2979 |
| Tenuta all'acqua | Pass a 60Kpa di acqua (24 ore) | EN 1928 (Metodo A) |
| Tenuta all'acqua | Pass a 6 bar di acqua (24 ore) | EN 1928 (Metodo B) |
| Permeabilità al Vapore Acqueo | 90000 µ | EN 1931 |
| Assorbimento Acqua | 0.09 % | ASTM D 570 |
| Permeabilità al Gas Radon | 5,7 x $10^{-12}$ $m^2/s$ | SP Swedish Nat. Testing & Research Institute |
| Permeabilità al Gas Metano | < 5 cc/$m^2$ x 24h x atm | CSI Method |
| Intervallo Temp. di Applicazione | 0 °C * / +30 °C | - |
| Intervallo Temp. di Servizio | -30 °C * / +80 °C | - |

**Per temperature inferiori ai 5°C, si raccomanda di usare accortezze speciali ed aggiuntive al fine di agevolare l'adesione (ad esempio un primer specifico per basse temperature).*

| TEST |
|---|
| **Conforme alle norme: EN 13969 tipo A e T; EN 14967; EN13707** |
| **Total Volatile Organic Compound emisions (TVOC): 8 µg/m (ISO 16000-6)** |
| **Classificazione per il trasporto: Non Applicabile** |
| **Classe di reazione al fuoco: E (EN 13501 - 1)** |

Proteggere la membrana dai raggi UV entro poche settimane dalla posa in opera. Le membrane bituminose autoadesive autoprotette con film in materiali sintetici non sono idonee per una lunga esposizione diretta al sole.

## IMMAGAZZINAGGIO

Le qualità e le caratteristiche dei materiali rimangono inalterate per un periodo di tempo molto lungo.
È comunque consigliabile l'utilizzo entro 12 mesi. Per un corretto stoccaggio, si consiglia di mantenere il prodotto nella sua confezione originale non aperta e di conservarlo in un luogo asciutto e ben ventilato, ad una temperatura compresa tra i + 5 °C e +40 °C. Uno stoccaggio ad una temperatura superiore ai 50 °C può provocare difficoltà di distacco del release durante l'installazione. Non teme il gelo.

PONTAROLO ENGINEERING
Via Clauzetto, 20
33078 San Vito al Tagliamento (PN)
Tel. + 39 0434 857010
Fax + 39 0434 857014
e-mail: info@pontarolo.com
www.pontarolo.com

DEP00540-IT