

# BUGNATA PER FONDAZIONI E PARETI

## Membrana bugnata per l'impermeabilizzazione di muri di fondazione e rilevati verticali

### Descrizione

Membrana impermeabilizzante prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri elasto plastomerici (tipo APP).

BUGNATA PER FONDAZIONI E PARETI è appositamente studiata per l'impermeabilizzazione di muri di fondazione e rilevati verticali, garantendo eccezionali prestazioni di adesione e lavorabilità.

Ha un'armatura composta in tessuto non tessuto in fibra di poliestere da filo continuo, con buone caratteristiche meccaniche ed eccellente stabilità dimensionale.

BUGNATA PER FONDAZIONI E PARETI è protetta nella faccia a vista da bugne in rilievo, che costituiscono una resistente protezione esterna, con caratteristiche di resistenza al punzonamento nettamente superiori ai normali fogli in HDPE utilizzati generalmente.

Pertanto un unico prodotto sostituisce i vari prodotti utilizzati normalmente, garantendo una migliore resistenza all'impatto ed un corretto drenaggio, oltre a ciò permette un consistente risparmio dei costi di manodopera.

Inoltre le bugne consentono la possibilità di applicare con successo pannelli coibenti, geotessili ed altri materiali qualora l'opera ne richiedesse l'utilizzo; la particolare mescola della membrana BUGNATA PER FONDAZIONI E PARETI garantisce un'adesione perfetta dei materiali applicativi anche durante il reintro dello scavo.

La membrana BUGNATA PER FONDAZIONI E PARETI è dotata di due cimose laterali, che assicurano nelle zone di sovrapposizione lo stesso spessore della bugna.

Nelle sovrapposizioni di testa e in quelle particolarmente complesse (dado di fondazione, etc.) si dovrà applicare preventivamente una striscia di membrana liscia da 4 mm larga 14/25 cm. (pontage) sulla quale verranno saldati i lembi della membrana BUGNATA PER FONDAZIONI E PARETI senza ulteriore sovrapposizione.

### Modalità d'impiego

Preparare la superficie con specifico primer bituminoso in ragione di 300 g/m<sup>2</sup>, in funzione del tipo di piano di posa.

Posizionare i rotoli a misura sulla superficie di posa verticale, avendo poi cura di fissare meccanicamente l'apice della membrana con l'apposita barra e chiodi.

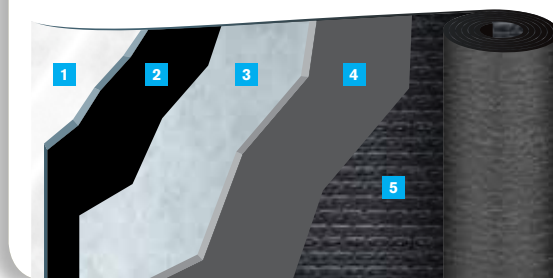
Per l'applicazione della membrana si utilizza generalmente il termorinvenimento a gas od aria calda, avendo cura di effettuare giunzioni laterali e di testa, rispettivamente con almeno 10 cm e 15 cm di sovrapposizione dei teli.

Posare, nel fondo dello scavo, un tubo di drenaggio sopra l'abbondanza della membrana bugnata.

Per ulteriori informazioni e notizie si raccomanda di consultare la letteratura tecnica PLUVITEC. Il nostro Servizio Tecnico è sempre a disposizione per lo studio di problemi particolari e per fornire l'assistenza necessaria per impiegare al meglio le nostre membrane impermeabilizzanti.

### Stratigrafia

1. Film PE
2. Massa impermeabilizzante
3. Armatura composta in poliestere da filo continuo
4. Massa impermeabilizzante
5. Film PE



### Applicazione coibente o elementi filtranti

Una volta installata la membrana essa consente, per semplice rinvenimento a fiamma, l'applicazione di pannelli isolanti o elementi filtranti in grado di aumentare la resistenza e le capacità drenanti del sistema.

La presenza di bugne (oltre 1000/m<sup>2</sup>) permettono di incollare i pannelli isolanti o geotessili in polipropilene e/o poliestere senza l'impiego di bitume ossidato fuso, adesivo a freddo o fissaggio meccanico.

### Destinazioni d'uso

#### EN13969 Muri controterra



BUGNATA FONDAZIONI E PARETI P 4.8 KG/M<sup>2</sup>

N° strati			Metodo di applicazione					Tipo applicazione			Tipologia					
Monostrato	Bistrato	Pluristrato	Fiamma	Aria calda	Misto (Fiamma / Aria)	Colla a freddo	Fissaggio meccanico	Termoadesivo / Autoadesivo	Aderenza totale	Semiaderenza	Indipendenza	Strato complementare	Strato a finire	Protezione pesante	Antiradice	Altre destinazioni
			■				■		■							

## Dettagli di posa



1



2



3

## BUGNATA PER FONDAZIONI E PARETI

### Applicazione

- Applicare con rullo od airless primer bituminoso, in ragione di circa 0,3 kg/m<sup>2</sup> (consumo indicativo variabile in funzione del grado di assorbimento del piano di posa e del tipo di primer utilizzato). (dis.1)
- Posizionare i rotoli a misura sulla superficie di posa, effettuando sovrapposizioni laterali dei teli di 10 cm; applicare in totale aderenza la membrana per termorinvenimento a fiamma od aria calda. (dis.2)
- Nelle sovrapposizioni di testa e in quelle particolarmente complesse (dado di fondazione, etc.) si dovrà applicare preventivamente una striscia di membrana liscia da 4 mm larga 14/25 cm. (pontage) sulla quale verranno saldati i lembi della membrana BUGNATA PER FONDAZIONI E PARETI senza ulteriore sovrapposizione.
- Posare nel fondo dello scavo un tubo di drenaggio sopra l'abbondanza della membrana bugnata. (dis.3)
- Effettuare il rinterro dopo aver posato un letto di materiale drenante sopra il tubo.

### Raccomandazioni

- Per sfruttare al meglio le caratteristiche tecniche delle membrane bituminose e garantire quindi la massima affidabilità e durata delle opere con esse realizzate, si devono rispettare alcune semplici e fondamentali regole:
- I rotoli vanno conservati verticalmente in ambienti idonei (coperti e ventilati), lontano da fonti di calore. Evitare in modo assoluto la sovrapposizione dei rotoli e dei bancali per lo stoccaggio o il trasporto. In tal modo si evitano deformazioni che possono compromettere la perfetta posa in opera. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperature superiori a 0°C.
  - Il piano di posa deve essere liscio, asciutto e pulito.
  - Il piano di posa deve essere preventivamente trattato con idoneo primer bituminoso, per eliminare la polvere e favorire l'adesione della membrana.
  - In caso di applicazione su superfici verticali di sviluppo superiore a 2 m o su piani di posa in forte pendenza, applicare opportuni fissaggi meccanici in testa al telo, successivamente sigillati con la giunzione di testa.
  - La posa in opera deve avvenire a temperature ambientali superiori a +5°C.
  - La posa in opera deve essere sospesa in caso di condizioni meteorologiche avverse (elevata umidità, pioggia, ecc.).
  - I bancali forniti sono adatti alla normale movimentazione di magazzino e non al tiro in quota.
  - Si consiglia di effettuare una corretta rotazione di magazzino.

### Dati tecnici

Caratteristiche Tecniche	Unità di Misura	Norma di Riferimento	P	Tolleranza
<b>Tipo armatura</b>			Poliestere filo continuo	
<b>Finitura faccia superiore</b>			Film PE	
<b>Finitura faccia inferiore</b>			Film PE	
<b>Difetti visibili</b>		EN 1850-1	No	
<b>Rettilinearità</b>	mm/10 m	EN 1848-1	< 20	
<b>Lunghezza</b>	m	EN 1848-1	7,5	MLV ≥
<b>Larghezza</b>	m	EN 1848-1	1,08	MLV ≥
<b>Massa areica</b>	kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-1	4,8	MDV ±10%
<b>Flessibilità a freddo</b>	°C	EN 1109	-15 *	MLV ≤
<b>Flessibilità a freddo dopo invecchiamento</b>	°C	EN 1296	-10	MDV +15°C
<b>Stabilità forma a caldo</b>	°C	EN 1110	120	MLV ≥
<b>Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento</b>	°C	EN 1296	110	MDV -10°C
<b>Trazione giunti L / T</b>	N / 5 cm	EN 12317-1	300/200	MDV -20% +50%
<b>Carico a rottura L / T</b>	N / 5 cm	EN 12311-1	400/300	MDV -20% +50%
<b>Allungamento a rottura L / T</b>	%	EN 12311-1	35/35	MDV -15 +30
<b>Resistenza a lacerazione L / T</b>	N	EN 12310-1	120/120	MDV -20% +50%
<b>Resistenza al punzonamento statico</b>	kg	EN 12730-A	10	MLV ≥
<b>Resistenza al punzonamento dinamico</b>	mm	EN 12691-B	700	MLV ≥
<b>Pelage giunti L / T</b>	N / 5 cm	EN 12316-1	NPD/NPD	MDV ±20N
<b>Stabilità dimensionale</b>	%	EN 1107-1	0,3	MLV ≤
<b>Resistenza al fuoco</b>		EN 13501-5	F ROOF	
<b>Reazione al fuoco</b>		EN 13501-1	NPD	
<b>Impermeabilità all'acqua</b>	kPa	EN 1928	60	MLV ≥
<b>Impermeabilità all'acqua dopo invecchiamento</b>	kPa	EN 1296	60	MLV ≥
<b>Resistenza alle radici</b>		EN 13948	NPD	

### Imballi

<b>Dimensione rotoli [m]</b>	7,5x1,08
<b>Rotoli per bancale</b>	25
<b>Metri quadri bancale [m<sup>2</sup>]</b>	202,5

I dati contenuti sono medi delle produzioni. L'azienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. Le informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulla nostra esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Il cliente è tenuto a scegliere sotto la propria responsabilità il prodotto idoneo all'uso previsto.

\* Flessibilità a freddo della membrana prima della bugnatura.

NPD = Nessuna Performance Dichiarata in accordo alla direttiva EU sui prodotti da Costruzione.

MDV = valore dichiarato dal produttore associato ad una tolleranza dichiarata.

MLV = valore limite, minimo o massimo, dichiarato dal produttore.