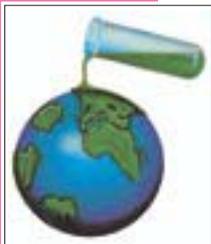


BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente



Descrizione

BETONGUAINA è un sistema di impermeabilizzazione integrato, a base acqua, costituito da :

- componente A: dispersione acquosa di polimeri ed additivi;
 - componente B cariche reattive;
- BETONGUAINA, dopo filmazione, realizza un film con ottime caratteristiche di impermeabilità ed elasticità. BETONGUAINA viene impiegata per la realizzazione in situ di membrane impermeabilizzanti.

Campo di impiego

BETONGUAINA, armata con MAT 22 o NYCON 100, viene utilizzata per l'impermeabilizzazione di tetti piani, terrazzi, balconi, lastrici solari, converse, vasche, piscine, fioriere e giardini pensili.

BETONGUAINA, con o senza armatura, in funzione del progetto, impermeabilizza muri di fondazione perennemente bagnati, frontalini di balconi, muretti perimetrali, comignoli, ecc.

BETONGUAINA è adatta alla realizzazione di impermeabilizzazioni pedomabili.

Su BETONGUAINA è possibile incollare direttamente la piastrella con collanti BETON H e BETON RAPID.

Vantaggi

BETONGUAINA:

- è utilizzabile con qualunque temperatura;
- è utilizzabile anche su fondi bagnati;
- è molto fluida senza aggiunta di acqua;
- è facile da preparare ed applicare;
- realizza un film molto compatto;
- presenta eccellente adesione su cls, ceramica, plastica e metallo;
- è veloce nella maturazione.

Consumi medi

- Superficie piana: $\geq 2,5 \text{ kg/m}^2$
- Giardino pensile, vasca: $\geq 3,5 \text{ kg/m}^2$
- Superficie verticale: $\geq 1,2 \text{ kg/m}^2$

Caratteristiche

| | | |
|--|-------------------|-------------|
| massa volumica (A+B), UNI 8310 | g/cm ³ | 1,49 ± 0,05 |
| viscosità dinamica apparente (A), ISO 3219 | mPa·s | 12000 ± 500 |

| | | |
|--|--------|--------|
| tempo essiccazione superficiale, UNI 8904 | ore | 6 ± 1 |
| pot- life | ore | 12 ± 3 |
| tempo aperto | min | 8 ± 2 |
| temperatura minima di filmazione | °C | 0 (*) |
| impermeabilità all'acqua, UNI 8202-21° | kPa | > 400 |
| permeabilità al vapore acqueo, DIN 52615 | μ | ~ 1500 |
| carico massimo in trazione armato, ISO 527 | N/5 cm | > 200 |
| allungamento trazione armato, ISO 527 | % | > 50 |
| flessibilità a freddo, UNI 8202-15° | °C | - 10 |
| distacco a 180° su cls, UNI EN 28510 | N | > 40 |
| distacco a 180° su ceramica, UNI EN 28510 | N | > 95 |
| resistenza a cicli gelo-disgelo | cicli | > 100 |
| rapporto A : B | 2 : 1 | |

Nota: il metodo di prova fa riferimento alla normativa a fianco riportata.

(*): il valore riportato indica la capacità del prodotto di filmare correttamente anche ad una temperatura prossima (+0,1±0,2°C) a quella di congelamento dell'acqua alla pressione atmosferica.

Applicazione

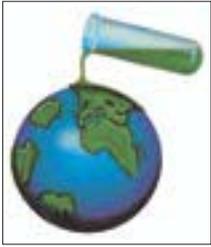
Preparazione del supporto

Su vecchi supporti in piastrella ceramica asportare gli elementi non perfettamente aderenti e gli eventuali battiscopa, risarcire le parti mancanti con malta antiritiro GROVE RIPRISTINO o GROVE RAPIDO, lavare con NORDECAL FORTE e sciacquare.

Su vecchi supporti in quadrotti o in battuto di cemento carteggiare con monospazzola ed aspirare la polvere. Le crepe ed i giunti tra i quadrotti vanno aperti e stuccati con GROVE RIPRISTINO o GROVE RAPIDO; le parti incoerenti del supporto vanno eliminate e risarcite con RASANTE 2000 per piccoli spessori e con GROVE RIPRISTINO o GROVE RAPIDO per spessori superiori a 1 cm. Se necessario, ripristinare le corrette pendenze con GROVE MASSETTO facendo precedere il ripristino da un trattamento del supporto con GROVE PRIMER aggiunto a GROVE MASSETTO fino a formare una boiaccia pennellabile. Giunti e riprese di getto vanno sigillate con NORPHEN PU o NORDSEAL PU MM e ricoperte con uno strato dello stesso materiale armato con

BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente



rete di vetro.

Su supporti nuovi (massetto pendenza in malta cementizia) asportare la polvere, sigillare gli eventuali giunti di contrazione e realizzare una sguscia elastica perimetrale con NORDSEAL PU MM o con NORPHEN PU tixotropizzato (vedi fig. 1):

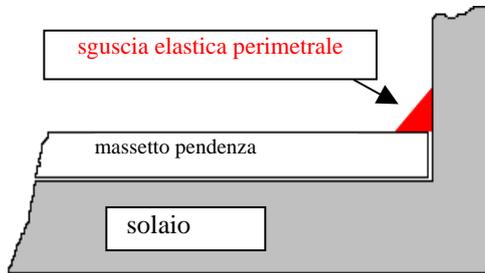


fig. 1

Primer e pretrattamenti

- Su vecchie membrane bituminose applicare una mano di PRIMER SOL PLAST e sovrapporre BETONGUAINA entro 15 minuti.
- Non è necessario alcun primer su fondi lisci ed inassorbenti; in caso di applicazione su massetto cementizio con temperature estive molto elevate può essere utile inumidire il supporto.
- In caso di formazione di bolle d'aria nella prima mano di prodotto causate da porosità del supporto, preparare un primer costituito da 1 parte di BETONGUAINA comp. A e da 1 parte di acqua e pretrattare il supporto stesso.

Preparazione di BETONGUAINA

Versare gradualmente BETONGUAINA comp. B in BETONGUAINA comp. A e miscelare accuratamente con miscelatore meccanico a frusta, fino ad ottenere un liquido omogeneo.

Posa in opera ed impregnazione dell'armatura:

- Realizzare innanzitutto i risvolti verticali, gli scarichi ed i punti particolari (spigoli vivi, scale irregolari, etc) applicando a rullo un primo strato abbondante di BETONGUAINA, sul quale andrà poi posizionata una striscia di armatura MAT pretagliata ad altezza 20 cm e lunga quanto basta; procedere all'impregnazione

accurata dell'armatura.

- Procedere sull'orizzontale applicando a rullo il primo strato abbondante di BETONGUAINA e, immediatamente a seguire, stendere l'armatura (MAT o NYCON), sormontando di qualche centimetro i bordi (vedi fig. 2)

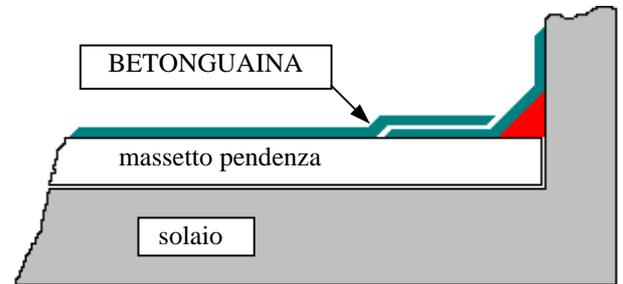


fig. 2

- Procedere subito alla sua impregnazione tramite rullatura o, meglio, spatolatura; nel caso si utilizzi NYCON provvedere a far fuoriuscire l'aria rimasta eventualmente intrappolata tra primo strato e armatura, schiacciando il tessuto con spatola (plaster o frattazzo) fino ad ottenerne una totale ed omogenea impregnazione.
- Dopo l'impregnazione, applicare a rullo o a spatola lo strato di finitura di BETONGUAINA sull'armatura.

Nel caso in cui si debba realizzare una impermeabilizzazione di strutture molto ampie o soggette a forti carichi quali giardini pensili o aree destinate a parcheggio è necessario prevedere un ulteriore ciclo di applicazione BETONGUAINA armata da realizzarsi il giorno successivo alla posa del primo strato.

Finitura

Il manto impermeabile realizzato con BETONGUAINA può essere rifinito in diversi modi a seconda della destinazione progettuale.

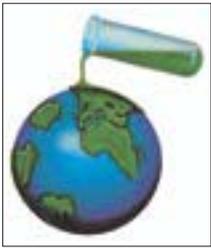
- *Per impermeabilizzazione a vista*

Per traffico pedonale leggero applicare, su BETONGUAINA sufficientemente asciutta (24÷36 ore dopo l'ultima mano), due mani a rullo o spatola di NORDCOLOR per un consumo medio di 0,5 kg/m².

Per una finitura colorata più resistente ed esteticamente più completa applicare, su

BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente



BETONGUAINA asciutta, una mano a rullo di BETONGUAINA comp. A (consumo 0,2 litri/m²) e, non appena il film sia divenuto trasparente, applicare TIPEWALL in due mani distanziate tra loro di 4÷6 ore (consumo: 0,25 kg/m²).

Sia NORDCOLOR che TIPEWALL possono essere estetizzati con semina di FLAKES di colore adeguato. In tal caso provvedere ad una ulteriore mano a finire di TIPEWALL TRASPARENTE.

▪ *Per impermeabilizzazione pedonabile e carrabile*

Applicare, in una sola mano, circa 3,5 kg di BRIGHT STONE, rivestimento al quarzo dotato di elevatissima resistenza al graffio e all'abrasione, autopulente e antiscivolo.

BRIGHT STONE è la finitura ideale per sistemi impermeabilizzanti BETONGUAINA quando si desidera la resistenza di una superficie piastrellata, ma su spessori sottilissimi.

▪ *Per incollaggio diretto della piastrella*

Sullo strato di BETONGUAINA (mono o bi-armata a seconda delle necessità progettuali) procedere alla posa del rivestimento in piastrella mediante collante specifico BETON H o BETON RAPID per un consumo medio di 2,5÷4,0 kg/m².

La posa delle piastrelle deve essere realizzata a fuga larga. È necessario avere cura di posare l'eventuale battiscopa distaccato dalla piastrella sottostante da un varco non inferiore ai 5 mm.

Sigillare i giunti di pavimento (eventualmente necessari) ed il varco tra battiscopa e piastrella con NORDSEAL PU MM (vedi fig. 3):

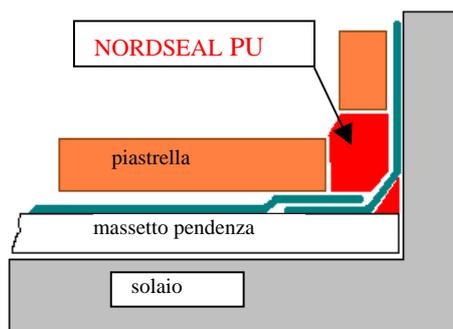


fig. 3

▪ *Finitura antiradici per giardino pensile*

Sullo strato BETONGUAINA biarmata, perfettamente asciutta, applicare una mano a rullo di BETONGUAINA comp. A con funzione di primer (consumo 0,2 litri/m²) e, non appena avvenuta la filmazione, realizzare la finitura antiradici applicando due mani a rullo di HELASTON COLOR (consumo 0,35 kg/m²).

Prima di procedere alle operazioni di interrimento posare uno strato di scorrimento in geotessuto da 300 g/m².

Realizzazione dei punti particolari

L'impermeabilizzazione dei punti particolari con ciclo BETONGUAINA presuppone una accurata preparazione con realizzazione di strutture elastiche che possano sopportare le tensioni.

Impermeabilizzazione di giunto tecnico

Smussare gli spigoli vivi del giunto quindi realizzare un primo strato impermeabilizzante con NORPHEN PU armato con NYCON 100 avendo cura che rimanga non in tensione (lasciare lo strato con la concavità verso l'alto). Inserire nell'incavo un fondo-giunto in salsiccio di materiale espanso con diametro adeguato alle dimensioni del giunto e sovrapporvi un secondo strato di NORPHEN PU armato da un secondo telo di NYCON 100 con la convessità in alto.

Realizzare l'impermeabilizzazione BENTONGUAINA avendo cura che i teli di armatura corrano ortogonalmente al giunto stesso (vedi fig. 4):

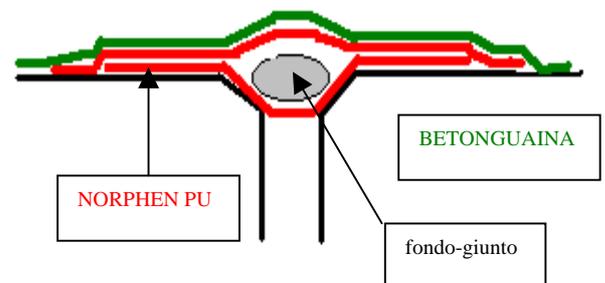
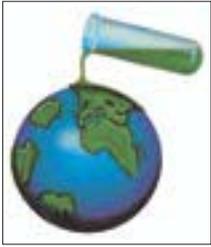


fig. 4

BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente



Impermeabilizzazione di struttura passante

Realizzare una sguscia elastica tra superficie di posa e struttura passante mediante applicazione di NORDSEAL PU MM o NORPHEN PU tixotropizzato (vedi fig. 5):

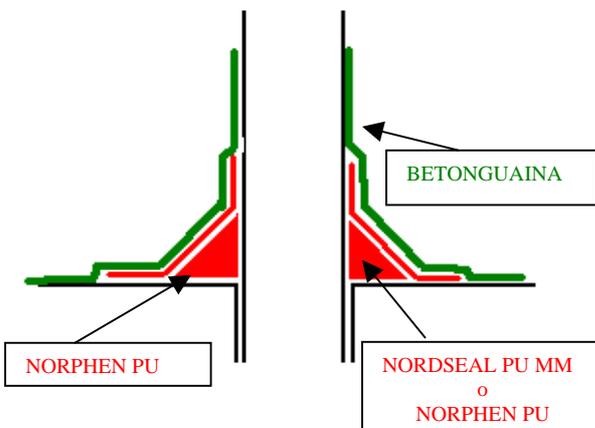


fig. 5

Eventualmente realizzare un collare mediante applicazione di NORPHEN PU armato con MAT 22. Applicare BETONGUAINA armata come su un normale risvolto verticale.

Confezioni e conservazione

Il prodotto è disponibile anche in versione autoestinguente con certificazione in classe 1 di reazione al fuoco (DM 26/06/1984), denominata BETONGUAINA AF, e in confezioni da 10 kg e 20 kg. La classe di reazione al fuoco viene garantita solo per l'impiego con l'armatura tipo MAT.

| | |
|---------------|---|
| Confezioni | confezioni da 10 e 20 kg |
| Conservazione | 24 mesi negli imballi originali, in luogo coperto e asciutto, a temperatura tra +5°C e +35°C. Il prodotto teme il gelo. |

