



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 NYCON 100, viene utilizzata per l'impermeabilizzazione di tetti piani, terrazzi, balconi, lastrici solari, converse, vasche e piscine.

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

BETONGUAINA è adatta alla realizzazione di impermeabilizzazioni pedonabili.

Su BETONGUAINA è possibile incollare direttamente la piastrella con collanti BETON-H 1 e BETON-R.

Vantaggi

BETONGUAINA:

- è utilizzabile anche a basse temperature;
- 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: 2,5 kg/m²
- Superficie verticale: 1,2 kg/m²

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 di posa

1. *Sottofondo in sabbia e cemento o in massetto cementizio preconfezionato*

La finitura ideale per questi sottofondi sarà stata ottenuta con frattazzatura meccanica a disco eseguita sul prodotto ancora fresco: sulla superficie non dovranno essere visibili cavità (frattazzatura "a poro chiuso") e, dopo maturazione, il massetto non dovrà presentare fenomeni di "spolverio" (segno di scarsa coesione del materiale). In presenza di tale fenomeno, si dovrà consolidare la superficie secondo il seguente schema:

temperatura del supporto	prodotto da utilizzare
da 0°C a +50°C	NORPHEN FONDO IGRO Prodotto a base di resine igroindurenti, diluite in specifico solvente, da applicare a rullo, per



BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente

	un consumo di circa 150 g/m ² (variabile a seconda della porosità del supporto)
da +10°C a +50°C	NORPHEN SW SOLID Prodotto a base di resine epossidiche diluibili in acqua, da applicare a rullo, diluito con 3-4 parti in peso di acqua, per un consumo di prodotto concentrato pari a 50 g/m ² circa (variabile a seconda della porosità del supporto)

Ad avvenuta asciugatura del consolidante procedere alla posa di BETONGUAINA.

2. Fondo esistente in piastrelle di klinker, grés, ecc.

In presenza di superfici piastrellate verificare l'adesione delle piastrelle al fondo.

In caso di buona adesione eseguire innanzitutto il lavaggio acido della superficie con NORDECAL FORTE diluito (1 parte in volume di prodotto con 1 parte in volume di acqua), agendo meccanicamente con monospazzola attrezzata con spazzola di fibre; aspirare il liquido di risulta, sciacquare accuratamente ed eliminare l'acqua stagnante in superficie con aspiraliquidi. Asportare eventuali concrezioni utilizzando una mola diamantata.

Procedere all'applicazione di BETONGUAINA senza necessariamente attendere l'asciugatura del supporto.

In caso di cattiva adesione di una parte del rivestimento, procedere nel seguente modo:

- asportare le parti distaccate e incoerenti, pulire e aspirare la polvere;
- applicare a pennello nelle zone da risarcire una boiaccia ottenuta miscelando GROVE PRIMER (1 parte in peso) e GROVE MASSETTO (3 parti in peso) con funzione di primer adesivo;
- fresco su fresco risarcire i vuoti rimasti con GROVE MASSETTO;
- per rendere planare la superficie, pareggiare le fughe tra le piastrelle effettuando una rasatura con GROVE MASSETTO ancorato con GROVE PRIMER;
- il giorno dopo (con temperatura ambiente superiore a +15°C e spessore inferiore a 5 mm) o più tardi (in periodo invernale il prodotto utilizzato per la rasatura indurisce più lentamente, richiedendo anche 6-7 giorni), procedere alla posa di BETONGUAINA.

3. Tetto piano realizzato con getto in calcestruzzo da destinare a pedonamento

Procedere nel seguente modo:

- verificare che la superficie sia rifinita adeguatamente con frattazzatura meccanica "a poro chiuso": in caso contrario, rasare tutta la superficie con RASANTE 2000 2K o con GROVE MASSETTO ancorato al supporto con GROVE PRIMER per eliminare le cavità e la porosità presenti o per rendere planare la superficie;
- dopo 2 giorni (con temperatura ambiente superiore a +15°C e spessore inferiore a 3 mm) o più tardi (in periodo invernale il prodotto utilizzato per la rasatura indurisce più lentamente, richiedendo anche 6-7 giorni), procedere alla posa di BETONGUAINA.

4. Pavimento in resina esistente rifinito con malta di quarzo

Procedere nel seguente modo:

- molare il pavimento esistente con mola diamantata (tipo BOSCH GBR 14 CA) in modo da rimuovere ogni traccia di sporco o unto quasi sempre presenti su questo tipo di rivestimenti;
- asportare la polvere formatasi nella fase di molatura con opportuni mezzi aspiranti.

Se l'adesione al fondo del pavimento in resina risulta:

- sufficiente (cioè non si verifica distacco netto dello strato in resina dal fondo durante la fase di molatura), è possibile procedere subito alla posa di BETONGUAINA;
- insufficiente, procedere nel seguente modo:
 - asportare le parti in distacco;
 - risarcire i vuoti formati con GROVE MASSETTO ancorato al supporto con GROVE PRIMER;
 - dopo 2 giorni (con temperatura ambiente superiore a +15°C e spessore inferiore a 5 mm) o più (in periodo invernale il prodotto utilizzato per la rasatura indurisce più lentamente, richiedendo anche 6-7 giorni), procedere alla posa di BETONGUAINA.

5. Membrana bituminosa esistente

Procedere nel seguente modo:

- effettuare un'accurata pulizia del fondo (utilizzando, se possibile, una idropulitrice a pressione), per



BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente

asportare soprattutto gli accumuli di terriccio creatisi nelle zone di ristagno dell'acqua;

- controllare che la membrana bituminosa sia perfettamente aderente al fondo: in caso contrario effettuare dei tagli sulla membrana nella zona di distacco, sollevarne i lembi liberi e ripristinarne l'adesione utilizzando cannello a gas.

In caso di membrana autoprotetta con ghiaino colorato di ardesia, provvedere al consolidamento della graniglia con BLACK SOLID.

In caso di membrana bituminosa verniciata con vernice riflettente, provvedere a sfiammare la superficie con cannello a gas per migliorare l'adesione di BETONGUAINA.

Altri tipi di rivestimenti protettivi della membrana bituminosa (tipo lamine metalliche, vernici all'acqua o al solvente, rivestimenti in resina) debbono essere attentamente esaminati per verificarne l'adesione alla membrana sottostante: in tal modo si evita il rischio di distacco di BETONGUAINA dalla membrana bituminosa.

In ogni caso, per migliorare sostanzialmente l'adesione di BETONGUAINA alla membrana applicare una mano di BETONSEAL PRIMER a rullo, avendo cura di non eccedere un consumo di 30 g/m² e di effettuare tale applicazione da 15 minuti a 1 ora prima della posa dell'impermeabilizzazione.

Preparazione del fondo in corrispondenza di punti particolari

1. Preparazione del fondo in presenza di crepe

Le crepe devono essere sigillate prima di iniziare la posa di BETONGUAINA con BETONSEAL MS 2.0 seguendo le istruzioni della scheda tecnica specifica, qualora sia prevista la posa di BETONGUAINA senza alcun tipo di finitura.

Qualora invece sia prevista la posa di piastrelle o di BRIGHT STONE, i trattamenti da eseguire sono i seguenti:

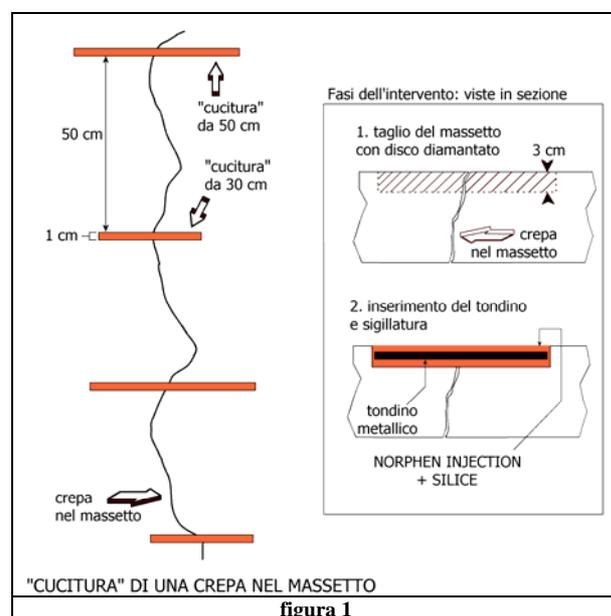
A. Crepe stabilizzate

Si intende stabilizzata una crepa che sia stata formata nella fase di getto del massetto e non dia luogo a movimenti di apertura e chiusura continui.

Il trattamento si esegue allargando la fessura con disco diamantato, aspirando accuratamente la polvere e

colando all'interno, fino a saturazione, il prodotto NORPHEN INJECTION addensato con 3-4% in peso di SILICE.

B. Crepe in movimento (figura 1)



Si intende in movimento una crepa che tende ad aprirsi e chiudersi continuamente con notevoli escursioni.

Il trattamento si esegue inserendo degli spezzoni di tondino in acciaio di diametro pari a 8-10 mm in fessure realizzate con mola diamantata ortogonalmente alla crepa, distanziate di circa 50 cm l'una dall'altra. La profondità delle fessure sarà pari a circa 3 cm e di larghezza circa 1-2 mm più del diametro del tondino utilizzato. Dopo aver aspirato la polvere dalla fessura, si inserisce il tondino e si ricopre il tondino con NORPHEN INJECTION addensato con il 3 % in peso di SILICE.

Quindi si aggiunge altra SILICE fino ad arrivare al 6 % circa e si stucca il resto della fessura con una spatola di acciaio.

2. Preparazione del fondo in presenza di giunti di ripartizione e/o dilatazione

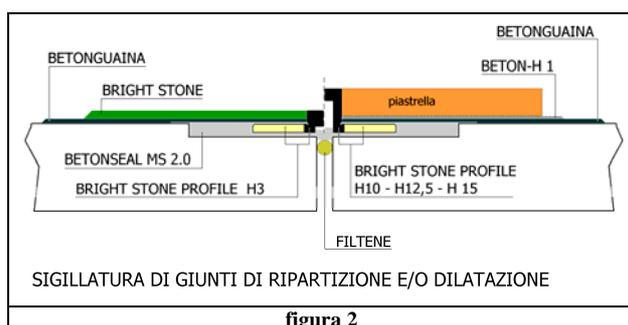
I giunti di ripartizione e/o dilatazione devono essere riportati sul rivestimento finale sia che si tratti di



BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente

piastrelle che di finiture BRIGHT STONE.



Il trattamento si espleta realizzando un ribassamento di 3 mm collateralmente al giunto utilizzando una mola BOSCH GBR 14 CA: la larghezza del ribassamento sarà pari al diametro del disco diamantato utilizzato. Dopo aver aspirato la polvere applicare una mano di NORPHEN FONDO IGRO, attendere 10-15 minuti l'evaporazione del solvente quindi inserire un cordolo di materiale espanso (tipo FILTENE) di diametro adeguato e riempire tutto il ribassamento per circa 2 mm di spessore con BETONSEAL MS 2.0.

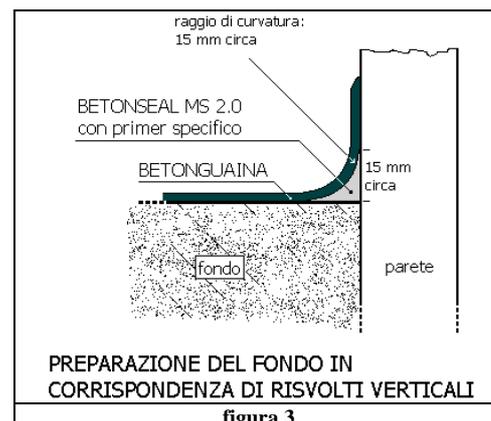
Fresco su fresco posare una striscia di BRIGHT STONE PROFILE serie H previo trattamento delle due facce del profilo con BETONSEAL PRIMER, avendo cura di centrare il profilo esattamente sopra il giunto e di regolarne il posizionamento in altezza facendo in modo che le alette laterali siano alla stessa altezza del piano del massetto.

Ricoprire con uno strato sottile di BETONSEAL MS 2.0 la faccia superiore delle alette laterali (non colorate) del profilo. Sul sigillante fresco procedere alla posa di BETONGUAINA.

L'altezza del BRIGHT STONE PROFILE potrà essere:

- 3 mm qualora il rivestimento prescelto sia BRIGHT STONE (BRIGHT STONE PROFILE H3);
- 10, 12,5 o 15 mm se il rivestimento sia costituito da piastrelle di varia altezza (BRIGHT STONE PROFILE H10, H12,5 o H15).

3. Preparazione del fondo in corrispondenza di risvolti verticali

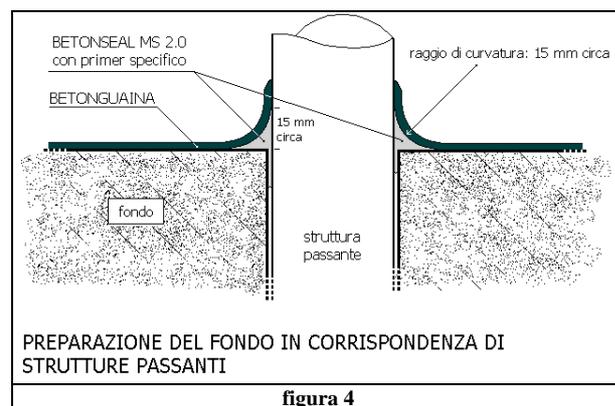


I risvolti sulla parte verticale di terrazzi e balconi vanno eseguiti sull'intonaco (anche se pitturato) dopo trattamento con NORPHEN FONDO IGRO.

Dopo 10-15 minuti, nell'angolo tra piano verticale e orizzontale realizzare una sguscia con raggio di curvatura di circa 15 mm applicando BETONSEAL MS 2.0 con una cazzuola a punta tonda.

Fresco su fresco procedere alla posa di BETONGUAINA.

4. Preparazione del fondo in corrispondenza di strutture passanti



Dopo aver preparato il fondo e prima di iniziare la posa di BETONGUAINA, procedere al trattamento delle superfici come segue:

- su strutture passanti in materiale plastico o metallico



BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente

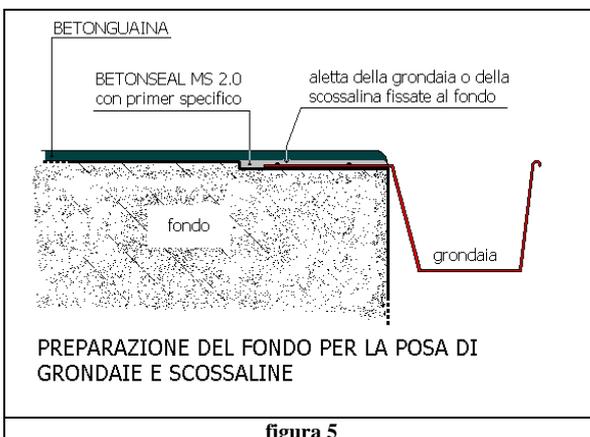
(esclusa lamiera arrugginita) carteggiare e applicare una mano di BETONSEAL PRIMER;

- su superficie in lamiera arrugginita carteggiare, applicare REDOX, attendere un giorno, spazzolare con spazzola di acciaio e procedere all'applicazione del BETONSEAL PRIMER;
- sulla superficie orizzontale in calcestruzzo e massetto in sabbia-cemento, primerizzare con NORPHEN FONDO IGRO;
- su superficie piastrellata eseguire la pulizia con NORDECAL FORTE ed eliminare eventuali concrezioni con mola diamantata.

Realizzare una sguscia con raggio di curvatura di circa 15 mm nell'angolo formato dalla struttura passante con il piano di posa applicando BETONSEAL MS 2.0.

Fresco su fresco procedere alla posa di BETONGUAINA.

5. Preparazione del fondo per la posa di grondaie e scossaline



Lo scopo del ciclo sottoindicato è quello di garantire una corretta defluizione dell'acqua prima della posa di BETONGUAINA e di annullare gli effetti della dilatazione dell'ala metallica di grondaie e scossaline:

- utilizzando una mola BOSCH GBR 14 CA realizzare un ribassamento nel massetto di circa 3 mm nella zona di posa dell'ala di appoggio della grondaia (lo spessore del ribassamento deve tenere conto di uno spazio per il sigillante di circa 1 mm sopra l'ala e di

- una larghezza pari alla misura dell'ala più 1 cm circa);
- fissare meccanicamente la grondaia o la scossalina al massetto;
- aspirare la polvere, applicare una mano di NORPHEN FONDO IGRO limitatamente alla zona del ribassamento del massetto rimasta libera e trattare con BETONSEAL PRIMER la faccia superiore dell'ala del manufatto;
- attendere 10-15 minuti l'evaporazione del solvente quindi applicare BETONSEAL MS 2.0 sul ribassamento e sopra l'ala della grondaia.
- fresco su fresco procedere alla posa di BETONGUAINA.

6. Preparazione del fondo con grondaie e scossaline già precedentemente posate

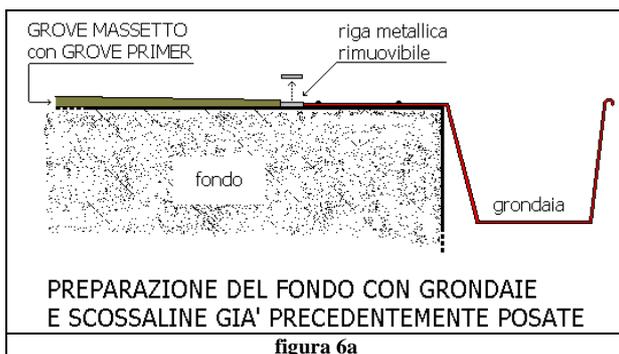
Lo scopo del ciclo sottoindicato è quello di garantire una corretta defluizione dell'acqua prima della posa di BETONGUAINA:

- rettificare la pendenza del pavimento mediante applicazione di GROVE MASSETTO ancorato al supporto con GROVE PRIMER avendo cura di posizionare prima una riga di metallo di larghezza 1 cm e spessore circa 3 mm appoggiata al bordo libero dell'ala della grondaia;

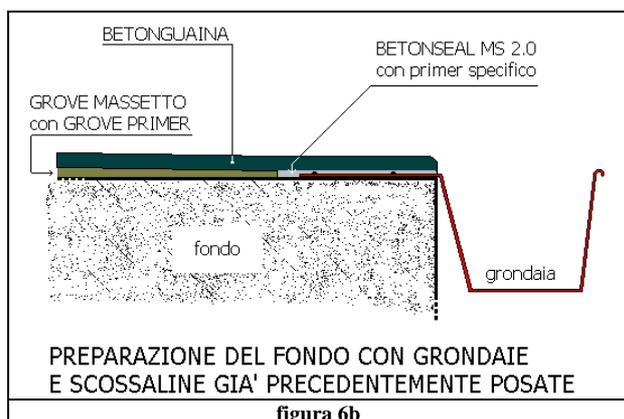


BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente

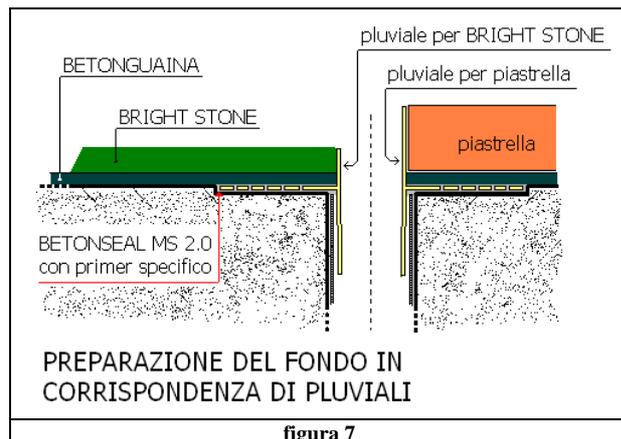


- rimuovere la riga di metallo e attendere la maturazione di GROVE MASSETTO;
- applicare una mano di NORPHEN FONDO IGRO limitatamente alla zona di pavimento compresa fra GROVE MASSETTO e il bordo della grondaia, trattare con BETONSEAL PRIMER la faccia superiore dell'ala del manufatto;
- attendere 10-15 minuti l'evaporazione del solvente quindi applicare BETONSEAL MS 2.0 sul ribassamento e sopra l'ala della grondaia;



- fresco su fresco procedere alla posa di BETONGUAINA.

7. Preparazione del fondo in corrispondenza di pluviali



Per le impermeabilizzazioni eseguite con BETONGUAINA è preferibile utilizzare scarichi e pluviali in PVC con flangia perforata: la posa di BETONGUAINA può avvenire su questo tipo di materiale a condizione che la superficie venga trattata con BETONSEAL PRIMER e rivestita con BETONSEAL MS 2.0.

Per la preparazione del fondo procedere nel modo seguente:

- creare un ribassamento di spessore 2,5-3 mm nella superficie del fondo da impermeabilizzare, centrato sullo scarico, adatto a contenere la flangia del pluviale (vedi figura sottostante);
- applicare sulla superficie cementizia una mano di NORPHEN FONDO IGRO e trattare la faccia inferiore e quella superiore della flangia con BETONSEAL PRIMER;
- attendere 10-15 minuti e applicare uno strato di BETONSEAL MS 2.0 di spessore non inferiore a 2 mm sul ribassamento;
- posizionare il pluviale e premere la flangia verso il basso per far emergere il sigillante e distribuirlo uniformemente sopra la flangia;
- fresco su fresco procedere alla posa di BETONGUAINA.

Si può adottare il medesimo procedimento anche per la posa di pluviali ad angolo.

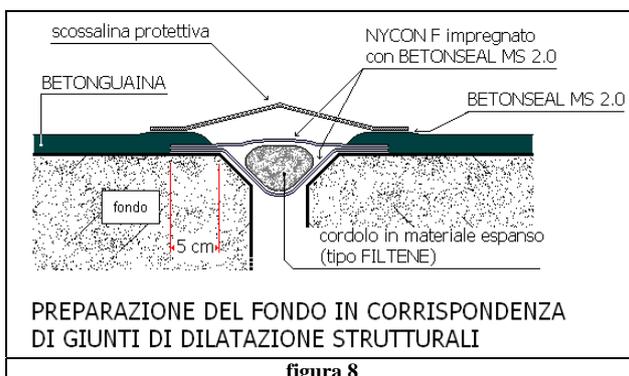
NORD RESINE propone una serie di pluviali specifici in materiale plastico e acciaio inox adatti all'utilizzo con BETONGUAINA.



BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente

8. Preparazione del fondo in corrispondenza di giunti di dilatazione strutturali



Per la preparazione del fondo in corrispondenza di giunti di dilatazione procedere nel seguente modo:

- con una mola smussare gli spigoli vivi del giunto a 45°;
- ritagliare, fuori opera, una striscia di circa 15 cm in larghezza di armatura NYCON F;
- primerizzare con NORPHEN FONDO IGRO l'area del supporto che si prevede di ricoprire ed attendere 10-15 minuti;
- impregnare a rifiuto, da ambo i lati, il pezzo di armatura con BETONSEAL MS 2.0 utilizzando un frattazzino di acciaio;
- posizionare il pezzo così ottenuto a cavallo del giunto e spingerlo all'interno fino ad ottenere una cavità utile a contenere un cordolo di materiale espanso (tipo FILTENE) di diametro adeguato, cioè di 2-3 mm superiore alla larghezza del giunto;
- coprire la cavità del giunto e il cordolo posizionando, sopra la precedente, un'altra striscia di NYCON F impregnata come sopra;
- fresco su fresco applicare BETONGUAINA lasciando libero il giunto.

E' sempre opportuno proteggere il giunto sigillato con una scossalina protettiva fissata alla guaina con BETONSEAL MS 2.0 dopo aver primerizzato l'area d'incollaggio con BETONSEAL PRIMER.

Preparazione di BETONGUAINA (A+B)

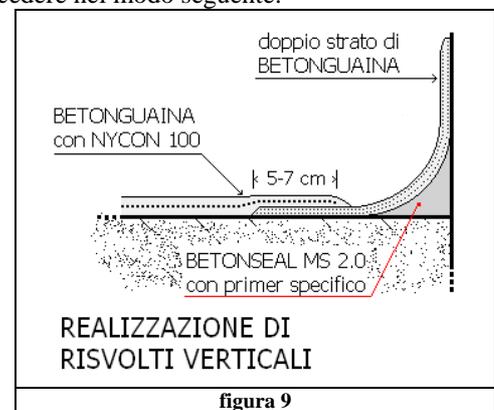
Per preparare la miscela liquida BETONGUAINA (A+B) procedere nel modo seguente:

- omogeneizzare il comp. A tramite miscelazione con mescolatore professionale a basso numero di giri dotato di girante elicoidale di grandezza appropriata alle dimensioni del contenitore (10 cm di diametro per la confezione da 10 kg, 15 cm per la confezione da 20 kg);
- immettere in un contenitore di servizio la metà in peso circa di componente A;
- versare l'intero componente B in tale contenitore;
- miscelare accuratamente fino ad ottenere una miscela omogenea priva di grumi;
- aggiungere il resto del comp. A (liquidi), miscelare e procedere all'applicazione.

Modalità di posa in opera del prodotto

Risvolti verticali

Per l'impermeabilizzazione dei risvolti verticali procedere nel modo seguente:



- ritagliare dal rotolo una striscia di armatura di larghezza circa 20 cm scegliendo NYCON F se l'angolo fra muro e pavimento si presenta con i lati o in alternativa MAT 22 in caso di superfici irregolari;
- utilizzando una pannellesca o un rullo applicare BETONGUAINA fresco su fresco sulla sguscia in BETONSEAL MS 2.0 e sul risvolto da realizzare; posizionare l'armatura e impregnare a rifiuto;
- ripetere l'operazione con un'altra striscia di armatura entro 1 ora circa (a 20°C);
- nei punti particolari (come sottosoglia, angoli acuti e



BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente

convessi, ecc.) in cui sia richiesta maggiore adattabilità del prodotto, utilizzare solamente strisce di armatura MAT 22 in doppio strato;

- procedere quindi all'applicazione, sulla superficie piana, di BETONGUAINA con armatura NYCON 100.

Strutture passanti

Per l'impermeabilizzazione delle strutture passanti procedere nel modo seguente:

- ritagliare dal rotolo alcune strisce di armatura MAT 22 di lunghezza circa 20 cm;
- applicare a pennellata BETONGUAINA (A+B) sul risvolto da realizzare e sulla sguscia di BETONSEAL MS 2.0 appena realizzati;
- posizionare l'armatura, impregnare a rifiuto fresco su fresco;
- ripetere l'operazione con un'altra striscia di MAT 22 entro 1 ora circa (a 20°C);
- procedere quindi all'applicazione, sulla superficie piana, di BETONGUAINA con armatura NYCON 100.

Superfici piane o inclinate (con pendenza inferiore al 5%)

Per l'impermeabilizzazione delle superfici procedere nel modo seguente:

- versare BETONGUAINA (A+B) sul piano di posa e distribuire, con frattazzo di acciaio o con plaster, una quantità pari a circa 1,5 kg/m² e, immediatamente, posizionarvi sopra l'armatura NYCON 200;
- utilizzando sempre il frattazzo o il plaster, far aderire perfettamente (MAT o NYCON 100) alla superficie di posa spatolando con forza sull'armatura: in questo modo BETONGUAINA (A+B) inizierà ad impregnare l'armatura dal basso verso l'alto;
- versare altra BETONGUAINA (A+B) sopra l'armatura e completarne l'impregnazione.

L'eventuale formazione di bolle sul manto in fase di asciugatura può significare che:

- a) non è stata applicata, sul fondo di posa, una quantità di prodotto sufficiente alla completa impregnazione dell'armatura dal basso verso l'alto;
- b) il supporto di posa non è perfettamente liscio e presenta piccoli avvallamenti.

Le caratteristiche tecniche del manto impermeabilizzante

così ottenuto sono garantite all'interno dei valori di consumo e relativo spessore riportati nella tabella seguente:

	min	MAX
consumo (A+B) [kg/m ²]	2,2	2,8
spessore [mm]	1,2	1,5

Tempo minimo di maturazione per la posa di eventuali finiture:

- 24 ore in estate, con temperature superiori a +20°C;
- 15 giorni in inverno, con temperature vicine a 0°C.

Tempo massimo di maturazione per la posa di eventuali finiture: nessun limite

Realizzazione dei sormonti

Per una corretta esecuzione, le strisce di armatura dovranno essere sormontate di almeno 3÷5 cm.

Realizzazione del "giunto giornaliero": si considera "giunto giornaliero" una ripresa di BETONGUAINA applicata sopra il prodotto esistente posato da almeno 4 ore. Per garantire l'adesione del strato nuovo su quello esistente, sulla parte di prodotto da rivestire è sufficiente applicare una leggera mano (70÷80 g/m²) di BETONGUAINA comp. A sulla zona interessata dal sormonto da 20 a 5 minuti prima di eseguire tale operazione.

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.

- *In caso di 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.



BETONGUAINA®

Guaina liquida bicomponente

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

- *In caso di impermeabilizzazione pedonabile e carrabile*
 Applicare 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.

- *In caso di incollaggio diretto della piastrella*
 Sullo strato di BETONGUAINA procedere alla posa del rivestimento in piastrella mediante collante specifico BETON-H 1 o BETON-R 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 soggiacente da un varco non inferiore ai 5 mm.

Sigillare i giunti di pavimento (eventualmente necessari) ed il varco tra battiscopa e piastrella con BETONSEAL MS 2.0

Confezioni e conservazione

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.