

BETONGUAINA®.S

Guaina liquida bicomponente
 ad alta elasticità



Descrizione

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

- componente A: dispersione acquosa di polimeri ed additivi;
- componente B: cariche reattive.

BETONGUAINA.S, dopo filmazione, realizza un film con ottime caratteristiche di impermeabilità ed elasticità a basse temperature, fino a temperature di -25°C.

BETONGUAINA.S viene impiegata per la realizzazione in situ di membrane impermeabilizzanti.

Campo di impiego

BETONGUAINA.S, armata con MAT 22, NYCON 100 o NYCON 200, viene utilizzata per l'impermeabilizzazione di tetti piani, terrazzi, balconi, lastrici solari, converse, vasche e piscine.

Su BETONGUAINA.S è possibile incollare direttamente la piastrella con collante BETON H o BETON RAPID.

Vantaggi

BETONGUAINA.S:

- è molto fluida senza aggiunta di acqua;
- impregna con facilità l'armatura di rinforzo;
- è facile da preparare ed applicare;
- realizza un film molto compatto;
- presenta eccellente adesione su calcestruzzo e ceramica;
- rinforzata con armatura NYCON 200 consente di ottenere un manto impermeabilizzante resistente a crepe del supporto fino a 2,5 mm alla temperatura di -20°C.

Consumi

I consumi variano in funzione dell'armatura di rinforzo utilizzata:

- con MAT 22: 2,5 kg/m²
- con NYCON 100: 2,1 kg/m^q
- con NYCON 200: 2,8 kg/m^q

Armatura consigliate:

- su balconi, terrazzi, tetti piani su massetto nuovo SC 1: MAT 22, NYCON 100
- su balconi, terrazzi, tetti piani su superfici piastrelate: MAT 22 su verticale NYCON 200 su orizzontale
- su converse, vasche e piscine:

MAT 22, NYCON 100.

Caratteristiche

massa volumica (A+B), UNI 8310	g/cm ³	1,53 ± 0,05
viscosità dinamica apparente (A), ISO 3219	mPa·s	5000 ± 500
pH, UNI 8311	---	7,5
tempo essiccazione superficiale, UNI 8904	ore	8 ± 1
pot- life	ore	12 ± 3
tempo aperto	min	10
temperatura minima di filmazione	°C	+ 1
impermeabilità all'acqua, UNI 8202-21°	kPa	> 400
permeabilità al vapore acqueo, DIN 52615	μ	~ 6000
carico massimo in trazione (23°C), ISO 527	MPa	8,3 ± 1,0 14,8 ± 1,0
allungamento in trazione (23°C), ISO 527	%	68 ± 5 55 ± 5
capacità di crack bridging a -20°C, con armatura NYCON 200	mm	2,5
flessibilità a freddo, UNI 8202-15°	°C	- 25
distacco a 180° su cls, UNI EN 28510	N	> 40
distacco a 180° su ceramica, UNI EN 28510	N	> 90
determinazione della potabilità chimica dell'acqua di contatto, DPR 236/88	---	conforme
rapporto A:B		2 : 1

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

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

BETONGUAINA®.S

Guaina liquida bicomponente
 ad alta elasticità



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 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):

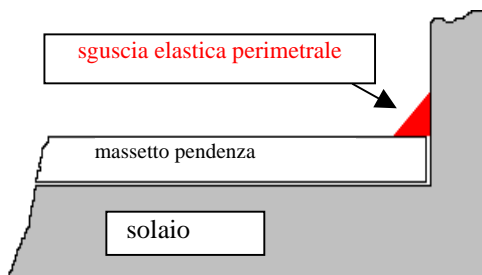


fig. 1

Primer e pretrattamenti

- Su vecchie membrane bituminose applicare una mano di PRIMER SOL PLAST e sovrapporre BETONGUAINA.S 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.

Preparazione di BETONGUAINA.S

Versare l'intero contenuto del sacchetto di BETONGUAINA.S comp. B in BETONGUAINA.S comp. A e miscelare accuratamente con miscelatore meccanico a frusta.

Posa in opera ed impregnazione dell'armatura

- a) 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.S, 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.

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

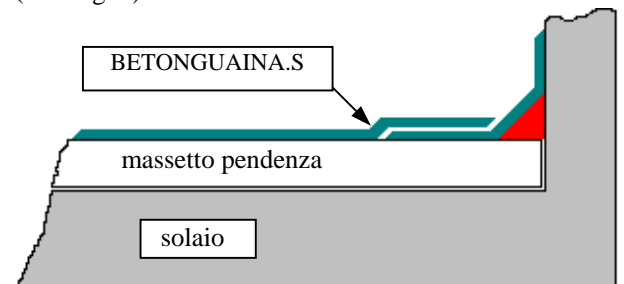


fig. 2

- c) 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.
- d) Dopo l'impregnazione, applicare a rullo o a spatola lo strato di finitura di BETONGUAINA.S sull'armatura.

Finitura

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

▪ Per impermeabilizzazione a vista

Per traffico pedonale leggero applicare, su BETONGUAINA.S 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/mq.

Per una finitura colorata più resistente ed esteticamente più completa applicare, su BETONGUAINA.S asciutta, una mano a rullo di

BETONGUAINA®.S

Guaina liquida bicomponente
 ad alta elasticità



BETONGUAINA.S 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 BETONGUAINA.S (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/mq.

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):

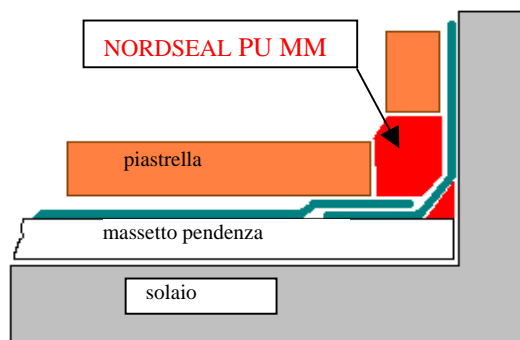


fig. 3

Impermeabilizzazione di vasche per acqua potabile

Su superficie di posa preparata come alla voce "Preparazione del supporto", applicare uno strato di BETONGUAINA.S armata con MAT 22 oppure con NYCON 100 o NYCON 200 a seconda della resistenza alle microlesioni che si vuole conferire al rivestimento impermeabilizzante. Dopo almeno 14 giorni di maturazione, effettuare due lavaggi con acqua a bassa pressione prima di utilizzare.

Realizzazione dei punti particolari

L'impermeabilizzazione dei punti particolari con ciclo BETONGUAINA.S 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.S avendo cura che i teli di armatura corrano ortogonalmente al giunto stesso (vedi fig. 4):

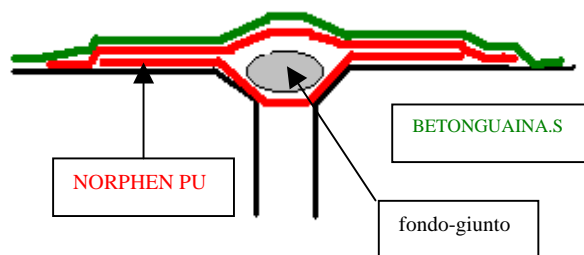


fig. 4

BETONGUAINA®.S

Guaina liquida bicomponente
ad alta elasticità



Impermeabilizzazione di struttura passante

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

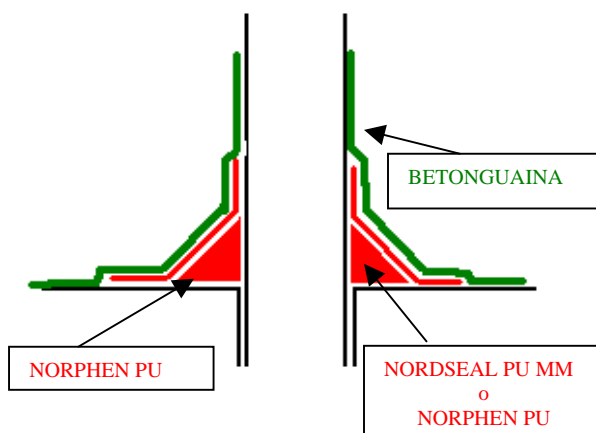


fig. 5

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

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.

