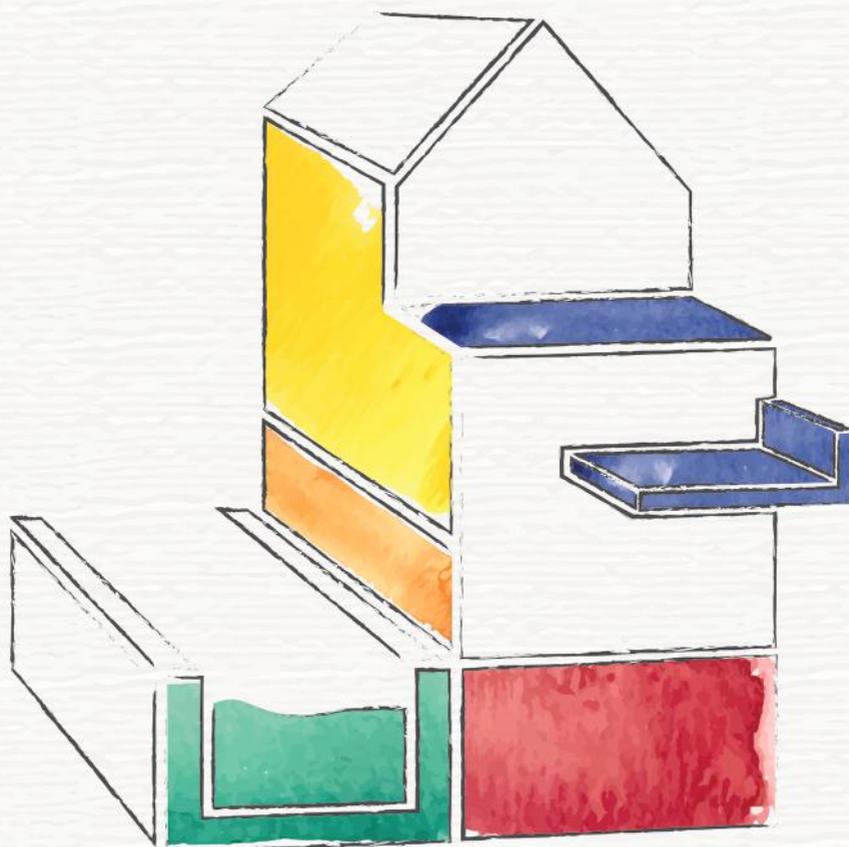


# MANUALETTO

*Guida pratica alle soluzioni Volteco*



# Indice Ambienti



ZI

COPERTURE  
SIBILITÀ

**IZZAZIONE BALCONI E PO**

UNTI ANGOLARI

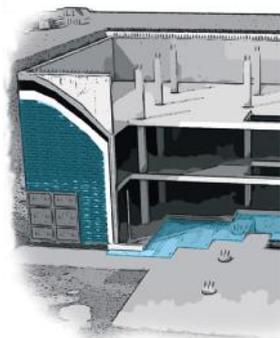
CCORDO SOGLIE / COLLETTORI DI SCARICO

IMPERMEABILIZZAZIONE FLESSIBILE

RETE ELASTICA



## NUOVA COSTRUZIONE



### IMPERMEABILIZZAZIONE PLATEA

PLATEA DI FONDAZIONE pg. 10

---

SIGILLATURA RIPRESE DI GETTO pg. 12

---

### IMPERMEABILIZZAZIONE MURI DI FONDAZIONE

FUSIBILE STRUTTURALE pg. 13

---

IMPERMEABILIZZAZIONE PARETI pg. 14

---

## MURATURA MISTA SOGGETTA A CONTROSPINTA IDRAULICA



### IMPERMEABILIZZAZIONE MURI

INTONACO IMPERMEABILE pg. 18

---

BETONCINO A BASSO SPESSORE pg. 20

---

### SIGILLATURE

SIGILLATURA RIPRESA DI GETTO E/O  
GIUNTI DI COSTRUZIONE pg. 21

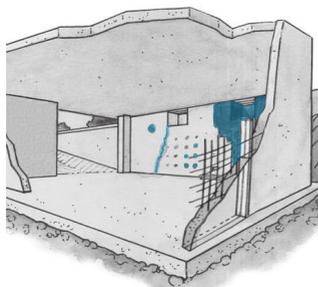
---

### IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURA

IMPERMEABILIZZAZIONE FLESSIBILE pg. 22

---

## MURATURA IN CLS SOGGETTA A CONTROSPINTA IDRAULICA



### SIGILLATURE

SIGILLATURA PERDITA D'ACQUA IN PRESSIONE pg. 26

---

SIGILLATURA LAME CASSERO pg. 27

---

RIPRISTINO NIDI DI GHIAIA pg. 29

---

SIGILLATURA FESSURE E GIUNTI pg. 30

---

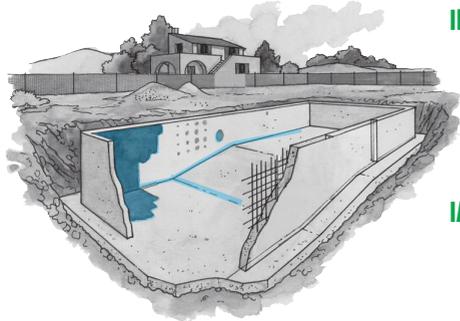
### IMPERMEABILIZZAZIONE IN CONTROSPINTA

IMPERMEABILIZZAZIONE FLESSIBILE pg. 32

---

IMPERMEABILIZZAZIONE A CRISTALLIZZAZIONE pg. 33

---



## INTERVENTI PRELIMINARI E SIGILLATURE

SIGILLATURA PUNTI LUCE E CORPI  
PASSANTI POST GETTO pg. 36

SIGILLATURA FESSURE E/O GIUNTI DI MOVIMENTO pg. 38

## IMPERMEABILIZZAZIONE E FINITURA

IMPERMEABILIZZAZIONE pg. 39

FINITURA MINERALE pg. 40

FINITURA DECORATIVA pg. 41

# FOCUS



## SPA & WELLNESS CENTER



## IMPERMEABILIZZAZIONE AMBIENTI INTERNI

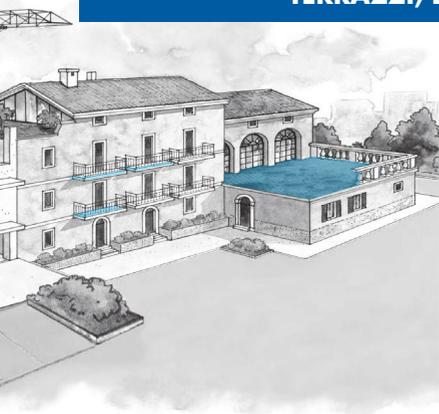
INTERVENTI PRELIMINARI pg. 42

IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTO CERAMICA pg. 43

COPRIGIUNTI / COPRISPIGOLI pg. 44



## TERRAZZI, BALCONI E COPERTURE PIANE



## IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI

INTERVENTI PRELIMINARI pg. 46

COPRIGIUNTI ANGOLARI pg. 48

COLLETTORI DI SCARICO pg. 49

PROFILO GOCCIOLATOIO pg. 50

FINITURA TERRAZZI / COPERTURE  
A BASSA PEDONABILITÀ pg. 51

## IMPERMEABILIZZAZIONE BALCONI E POGGIOLI

COPRIGIUNTI ANGOLARI pg. 52

RACCORDO SOGLIE / COLLETTORI DI SCARICO pg. 53

IMPERMEABILIZZAZIONE FLESSIBILE pg. 53

RETE ELASTICA pg. 54



## MURATURE UMIDE

### BARRIERA CHIMICA

INTERVENTI PRELIMINARI pg. 56

BARRIERA SUPERIDROFOBICA pg. 57

### CICLO DEUMIDIFICANTE

ZOCOLATURA IMPERMEABILE pg. 58

RINZAFFO pg. 59

INTONACO MACROPOROSO pg. 59

FINITURA TRASPIRANTE pg. 60



## FACCIE IN LATERIZIO E CLS

### RIPRISTINO

RISANAMENTO FERRI D'ARMATURA pg. 64

RIPRISTINO STRUTTURALE pg. 65

RIPRISTINO STRUTTURALE E RASATURA pg. 66

RIPRISTINO CORTICALE pg. 67

### PROTEZIONE E FINITURA

FONDO IMPERMEABILE ANTICARBONATAZIONE pg. 68

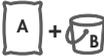
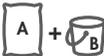
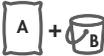
FINITURA COLORATA IN PASTA pg. 70



# INDICE PRODOTTI

	<b>AKTI-VO 201</b>	pg. 11 - 12 - 14 - 26 - 28 - 36
	<b>AMPHIBIA</b>	pg. 10 - 14 - 15
	<b>AMPHIBIA PRESSURE LINE / CORNER</b>	pg. 14 - 15
	<b>AQUASCUD REFLEX</b>	pg. 51
	<b>AQUASCUD JOIN BT</b>	pg. 44 - 48 - 52
	<b>AQUASCUD JOIN BT angolari</b>	pg. 48 - 52
	<b>AQUASCUD SYSTEM</b>	pg. 48 - 51
	<b>AQUASCUD LINE</b>	pg. 50
	<b>BI FIX 300</b>	pg. 19
	<b>BI FLEX SYSTEM</b>	pg. 21 - 30 - 38
	<b>BI MASTIC</b>	pg. 11 - 14 - 53
	<b>BI MORTAR CONCRETE SEAL</b>	pg. 33 - 39
	<b>BI MORTAR PLASTER SEAL</b>	pg. 18 - 58
	<b>BI MORTAR RASO SEAL</b>	pg. 40
	<b>BI MORTAR LEVELLING SEAL</b>	pg. 20
	<b>CALIBRO NHL</b>	pg. 61
	<b>CALIBRO PLUS EVAPORATION</b>	pg. 59
	<b>CONNETTORE IN ACCIAIO</b>	pg. 19 - 21



	<b>CPO</b>	pg. 70
	<b>CP1</b>	pg. 66 - 68 - 70
	<b>FIBROeRASO</b>	pg. 66
	<b>FIBROMIX 40</b>	pg. 65
	<b>FLEXOMIX 30</b>	pg. 42 - 46 - 67
	<b>FLEXONET / XNET</b>	pg. 54 - 69
	<b>I-PLUG / TAP3</b>	pg. 26 - 37
	<b>PLASTIVO 180</b>	pg. 43 - 52 - 53
	<b>PLASTIVO 250</b>	pg. 22 - 32
	<b>PROFIX 20</b>	pg. 68
	<b>PROFIX 30</b>	pg. 43 - 47 - 68
	<b>REVOMAT / REVOGRID SYSTEM</b>	pg. 19
	<b>SANOFER</b>	pg. 64
	<b>SPIDY 15</b>	pg. 15 - 28 - 37 - 57
	<b>TRIPLEZERO</b>	pg. 57
	<b>X-LIME</b>	pg. 60
	<b>WT BREAK</b>	pg. 13
	<b>WT</b>	pg. 10 - 12 - 15



# CONTATTACI

SIAMO A DISPOSIZIONE  
PER QUALSIASI ESIGENZA



Ciao, sono Mr. Waterproof

Chatta con il nostro  
Assistente Virtuale  
su [www.volteco.com](http://www.volteco.com)



Ci trovi su Whatsapp  
+39 346 586 3400



Numero Verde  
800.132.902



Scarica versione  
digitale del  
Manualetto

Scrivici!  
[volteco@volteco.it](mailto:volteco@volteco.it)

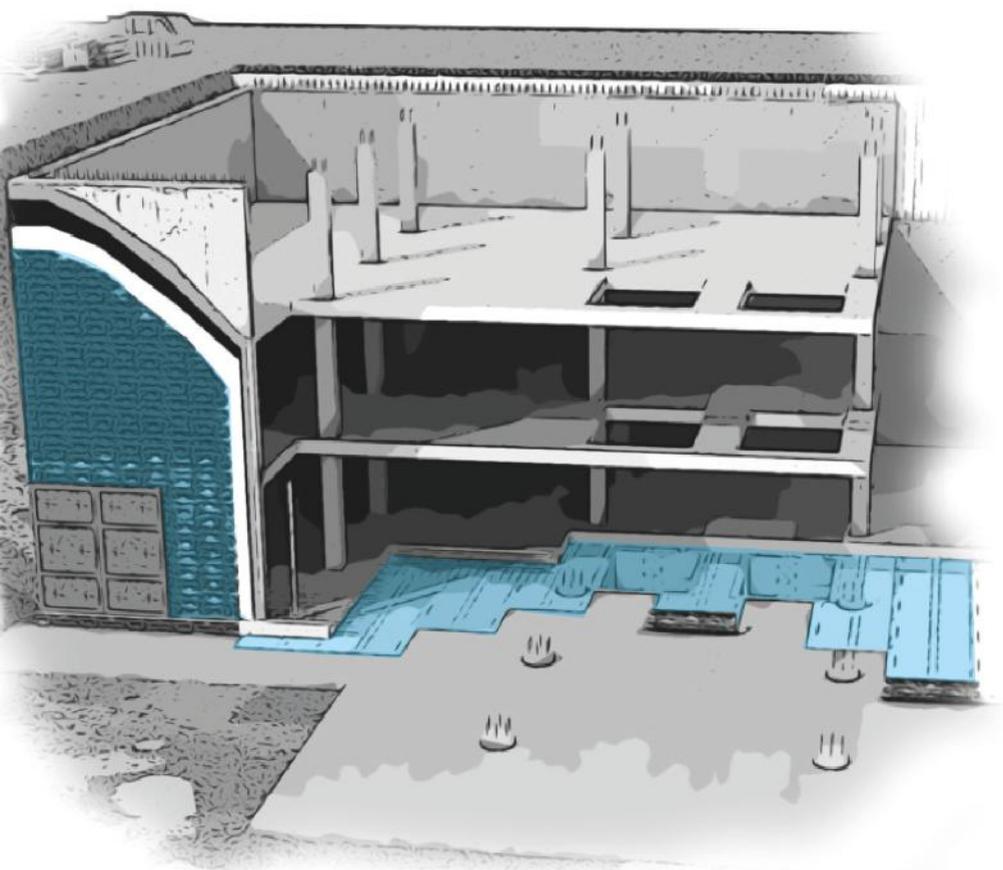


# NUOVA COSTRUZIONE



9

IMPERMEABILIZZAZIONE AMBIENTI INTERRATI



[www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CICLO DI LAVORAZIONE INDICATIVO

VOLTECO RACCOMANDA SEMPRE IL CONTROLLO DELLA SINGOLA SCHEDA TECNICA PRIMA DELL'UTILIZZO DEL PRODOTTO.

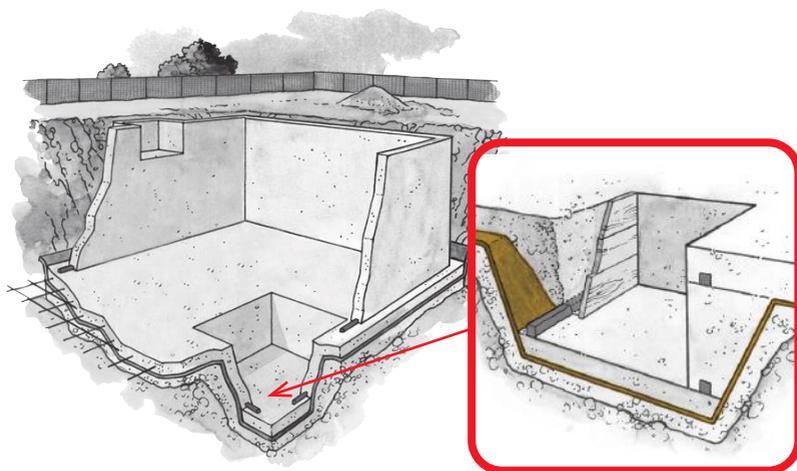


## CONDIZIONI DI POSA

PRESTAZIONI, TEMPISTICHE E MODALITA' DI POSA SONO RIFERITE ALLE CONDIZIONI OTTIMALI:

TEMPERATURA AMBIENTALE +20°C E UMIDITA' RELATIVA 60%



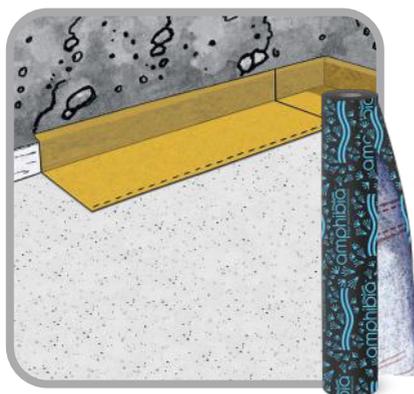
**IMPERMEABILIZZAZIONE PLATEA****PLATEA DI FONDAZIONE****Fossa ascensore**

Regularizzare lo scavo con getto di magrone.

Stendere e fissare la membrana **AMPHIBIA 3000 GRIP** rispettando i sormonti (vedi fig. 4). Effettuare 1° getto in c.a. di fondo, successivamente posare il giunto **WT CONSTRUCTION**.

Effettuare un ulteriore getto in c.a. casserato (può essere in unica soluzione con getto platea).

[1]

**Posa sotto solette**

Regularizzare con getto di calcestruzzo magro il piano di posa che dovrà risultare sufficientemente liscio ed uniforme.

Applicare **AMPHIBIA 3000 GRIP**, con la superficie di non tessuto rivolta verso l'alto, lungo tutto il perimetro longitudinalmente sui casseri facendola debordare di 5 cm oltre la quota della platea finita.

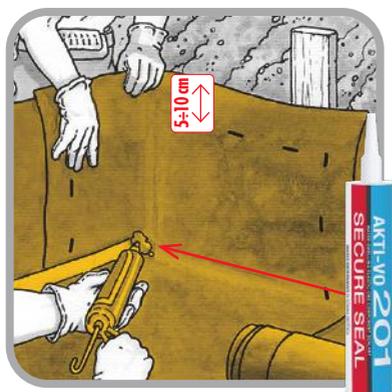
**AMPHIBIA 3000 GRIP**

[2]



Particolare gestione angolo 90° con **AMPHIBIA 3000 GRIP** lungo il cassero.

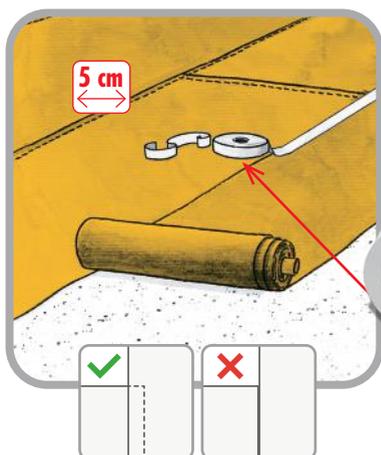
[3]



Fissare la membrana lungo il bordo dei casseri e sulle sovrapposizioni contro cassero mediante graffettatrice. Rinforzare gli spigoli con mastice **AKTI-VO 201**. Tagliare il beccuccio della cartuccia, in funzione della dimensione del cordolo da formare, seguendo una delle linee impresse e successivamente forare con un punteruolo la protezione interna del beccuccio. Inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre il mastice **AKTI-VO 201**.

**AKTI-VO 201**

[4]



Posare **AMPHIBIA 3000 GRIP**, con la superficie di non tessuto rivolta verso l'alto, sfalsando le giunzioni e sovrapponendo i bordi per 5 cm. Sigillare tutte le sovrapposizioni tra i teli con nastro **AMPHIBIA SAFETY TAPE** o mastice **BI MASTIC**.

**AMPHIBIA SAFETY TAPE**

**BI MASTIC**



IMPERMEABILIZZAZIONE AMBIENTI INTERRATI





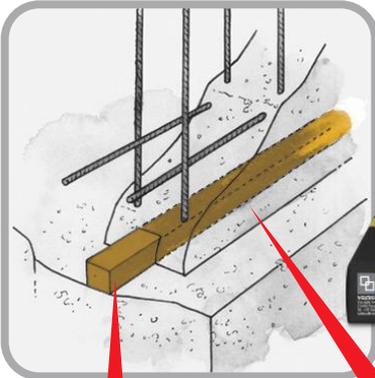
[5]



Installare le armature. Procedere con il getto di calcestruzzo in platea.

## SIGILLATURA RIPRESE DI GETTO

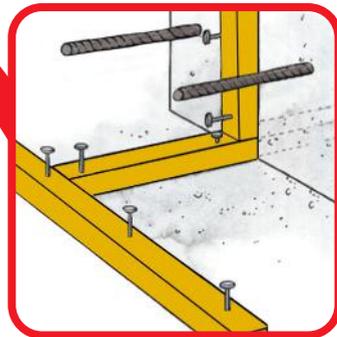
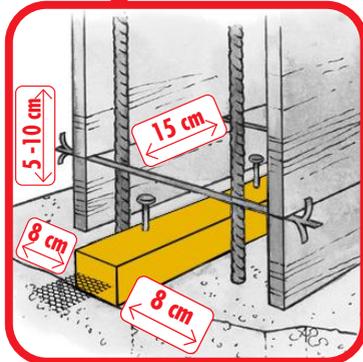
[1]



Stendere WT CONSTRUCTION sul piano di posa, preventivamente ripulito da polvere e materiale incoerente, con la carta protettiva rivolta verso l'alto.



**WT CONSTRUCTION**



Togliere la carta protettiva e provvedere al fissaggio di WT CONSTRUCTION con i chiodi in dotazione ogni 15 cm. In caso di accosamenti a "T" o "testa contro testa" la chiodatura dev'essere ravvicinata e le giunzioni devono essere saldate a caldo (phon) o per incollate con AKTI-VO 201 o BI MASTIC.





## FUSIBILE STRUTTURALE

[1]



**WT BREAK**

L'elemento partitore autosigillante **WT BREAK** va posizionato sul punto predeterminato per la formazione del giunto, segnando sul piano orizzontale i punti esterni dell'elemento scatolare, in corrispondenza dei canali di bloccaggio.

[2]



Vanno quindi eseguiti con un trapano dei fori ( $\varnothing 12\div 14$  mm, profondità minima di 8 cm) in corrispondenza dei punti precedentemente segnati, inserendo poi in questi, spezzoni di tondini in acciaio ( $\varnothing 12\div 14$  mm) che hanno funzione di "guide per gli elementi scatolari". Successivamente i profilati vengono legati con fili di ferro ai tondini di acciaio in corrispondenza delle "asole di fissaggio" e questi all'armatura della struttura.

[3]



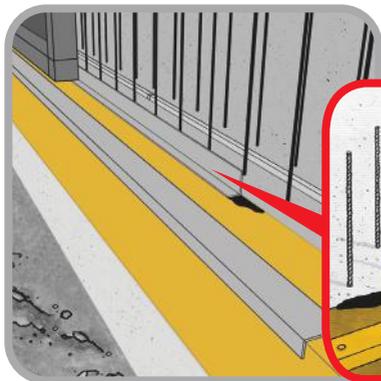
I getti devono essere eseguiti con continuità procedendo regolarmente su entrambi i lati di **WT BREAK**.





## IMPERMEABILIZZAZIONE PARETI

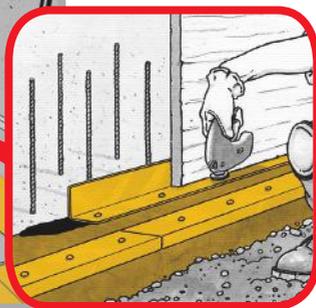
### [1] POSA PRE-GETTO



Coprire con una fascia di **AMPHIBIA** il dente di fondazione fino al filo esterno del muro che si andrà a realizzare; sovrapporre il lembo proveniente dalla platea e fissarlo con il profilo

AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° chiodandolo.

Si procederà fissando il profilo **AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270°** (come da figura) per il raccordo con la futura parete.



### [2]

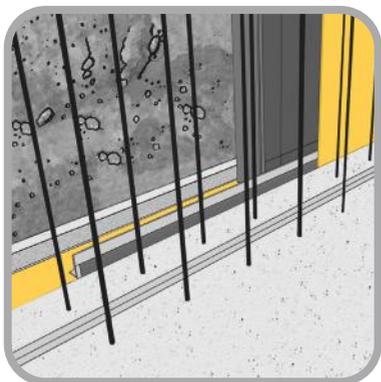


Installare i casseri all'esterno del profilo e procedere alla posa di **AMPHIBIA 3000 GRIP** sul cassero, con la superficie di tessuto non tessuto con la stampa "CONCRETE SIDE" verso il getto da realizzare. Sovrapporre le giunzioni tra telo e telo di 5 cm e fissarle con **BI MASTIC**. Rinforzare gli spigoli e sigillare ogni corpo passante con **AKTI-VO 201**.



**BI MASTIC**

### [3]



Collegare al piede **AMPHIBIA 3000 GRIP** al profilo angolare **AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270°** lungo il lato adesivo del profilo togliendo la pellicola protettiva.



## POSA POST-GETTO

Realizzare una guaina di raccordo al piede della muratura con malta SPIDY 15 ed attendere la presa.

[1]

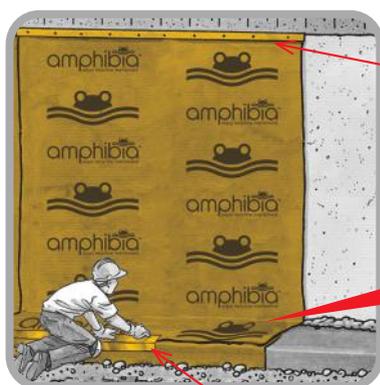


### Preparazione dell'impasto: Spidy 15

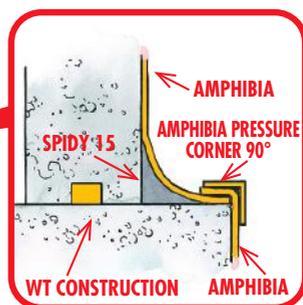
Versare in un contenitore l'acqua d'impasto (circa 2,5 l per sacco pari al 16% in peso) ed aggiungere lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto omogeneo.

SPIDY 15

[2]



AMPHIBIA  
PRESSURE LINE



AMPHIBIA  
PRESSURE CORNER

Posare **AMPHIBIA**, con la superficie stampigliata rivolta verso l'operatore, partendo dall'alto fissando il bordo superiore della membrana con **AMPHIBIA PRESSURE LINE** chiodandolo. Risvoltare la membrana sul dente di fondazione fino al raccordo con il lembo proveniente dalla platea e fissarne il sormonto con **AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90°** e chiodi. Sovrapporre le giunzioni fra telo e telo di 5 cm e sigillarle con **BI MASTIC**.



15

IMPERMEABILIZZAZIONE AMBIENTI INTERRATI





# MURATURA MISTA SOGGETTA A CONTROSPINTA IDRAULICA



17

IMPERMEABILIZZAZIONE AMBIENTI INTERRATI



[www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CICLO DI LAVORAZIONE INDICATIVO

VOLTECO RACCOMANDA SEMPRE IL CONTROLLO DELLA SINGOLA SCHEDA TECNICA PRIMA DELL'UTILIZZO DEL PRODOTTO.



## CONDIZIONI DI POSA

PRESTAZIONI, TEMPISTICHE E MODALITA' DI POSA SONO RIFERITE ALLE CONDIZIONI OTTIMALI:  
TEMPERATURA AMBIENTALE +20°C E UMIDITA' RELATIVA 60%



**IMPERMEABILIZZAZIONE MURI****INTONACO IMPERMEABILE**

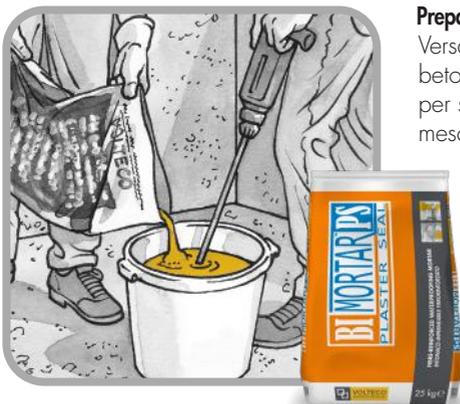
[1]



Ripulire a nudo la muratura rimuovendo gli intonaci e le finiture esistenti.

Per garantire un minimo di ruvidità eseguire l'idrolavaggio con acqua in pressione o, dove necessario, con idrosabbatura o sabbatura delle superfici.

[2]

**Preparazione dell'impasto: Bi Mortar Plaster Seal**

Versare nel mescolatore per malta, o nella betoniera, l'acqua d'impasto (4,4÷4,6 l per sacco). Aggiungere lentamente con il mescolatore in moto il prodotto. Mescolare l'impasto per 3 minuti circa, quindi verificare la lavorabilità del prodotto. Completare la miscelazione dell'impasto per altri 2 minuti.

**BI MORTAR PLASTER SEAL**

[3]



Se la superficie è degradata, irregolare o fuori piombo, applicare uno strato di **BI MORTAR PLASTER SEAL** per regolarizzare la superficie di posa e attendere almeno 12 ore prima di proseguire.



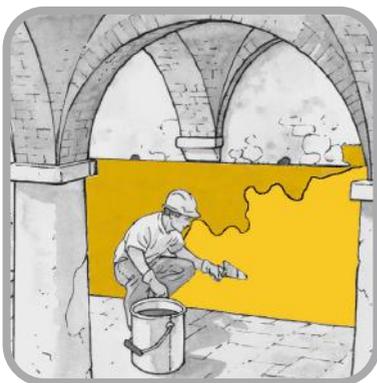


[4]

**REVOMAT  
CONNETTORE 20 IN ACCIAIO****REVOGRID  
REVOGRID CORNER  
REVOGRID  
CONNECTOR-L****BI FIX 300**

Per spessori fino a 1,5 cm è possibile applicare senza rete su supporti idonei e privi di spinta idrostatica. Oltre 1,5 cm e fino a 4 cm, inserire rete di rinforzo (REVOGRID o REVOMAT) a metà spessore. Forare il supporto nei punti previsti, pulire i fori e fissare i connettori (REVOGRID CONNECTOR-L o CONNETTORE 20) con ancorante BI FIX 300.

[5]



Applicare l'intonaco **BI MORTAR PLASTER SEAL** con cazzuola o intonacatrice, partendo dal basso verso l'alto per favorire la corretta autosupportazione della malta.

Durante l'applicazione, compattare con cura per evitare vuoti e ottenere un rivestimento continuo e omogeneo.

Se viene utilizzata la rete di rinforzo, ricordare che deve essere posizionata a metà dello spessore totale del rivestimento, per garantire la massima stabilità strutturale.

[6]



Prima di applicare eventuali rivestimenti, lasciare stagionare **BI MORTAR PLASTER SEAL** per almeno 7 giorni. In ambienti interni, si consiglia l'utilizzo dell'intonaco deumidificante **CALIBRO** oppure, in alternativa, la finitura con il rasante **X-LIME**.



**BETONCINO A BASSO SPESSORE**

[1]



Effettuare un'accurata pulizia delle superfici.

[2]



Installare le armature ancorandole al supporto.

[3]

**Preparazione dell'impasto: Bi Mortar Levelling Seal**

Versare nel mescolatore per malta, o nella betoniera, l'acqua d'impasto (3 l per sacco). Aggiungere lentamente con il mescolatore in moto il prodotto. Eventualmente aggiungere, in caso di getti di spessore elevato, ghiaietto asciutto e pulito di granulometria opportuna (6÷16 mm), fino al 30% in peso. Mescolare l'impasto per 3 minuti circa, quindi verificare la lavorabilità del prodotto. Completare la miscelazione dell'impasto per altri 3 minuti.

**BI MORTAR LEVELLING SEAL**

[4]



Il getto dovrà essere eseguito con spessore minimo di 4 cm, senza interruzione e, in assenza di confinamento, con adeguata armatura di contrasto. Spessori compresi tra 2 e 4 cm possono essere eseguiti purché il sottofondo sia stato irruvidito e siano stati applicati gli appositi **CONNETTORE 20** a contrasto dell'azione espansiva. Finire la superficie con spatola o staggia. Prima di procedere con l'applicazione di eventuali rivestimenti lasciare stagionare almeno 7 giorni dal termine del getto.

## SIGILLATURE

### SIGILLATURA RIPRESA DI GETTO E/O GIUNTI DI COSTRUZIONE

[1]



#### Preparazione dell'impasto: Bi Bond

La superficie deve presentarsi asciutta. A questo punto procedere con la miscelazione dell'adesivo epossidico **BI BOND**, aggiungere interamente il componente B al componente A. Miscelare per almeno 2 minuti con miscelatore elettrico fino ad ottenere una massa omogenea priva di striature di colore.



**BI FLEX H.10 e H.20**



**BI BOND**

In corrispondenza delle riprese di getto applicare **BI BOND** nello spessore di 1 mm per una larghezza maggiore di almeno 10 mm la larghezza del nastro **BI FLEX**.

Procedere immediatamente alla posa di **BI FLEX** comprimendo meccanicamente la superficie del nastro favorendo l'espulsione di eventuali bolle d'aria.

Ricoprire tutta la superficie del nastro con uno spessore omogeneo di **BI BOND** per uno spessore minimo di 1,5 mm così da realizzare una protezione meccanica.



21



**IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURA****IMPERMEABILIZZAZIONE FLESSIBILE**

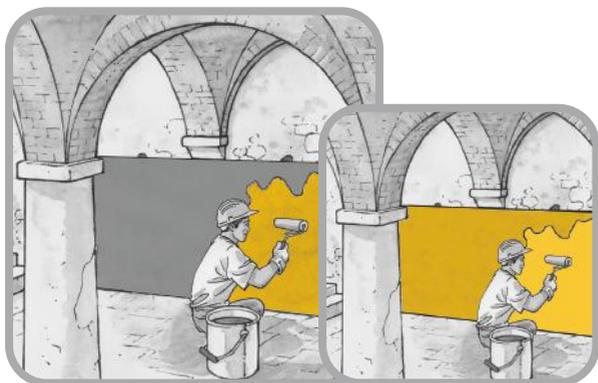
[1]

**Preparazione dell'impasto: Plastico 250**

Agitare il componente liquido nel suo contenitore, successivamente versarlo in un secchio. Aggiungere gradualmente sotto agitazione il componente polvere. La miscelazione dovrà essere effettuata per circa 3÷5 minuti utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri. L'impasto dovrà presentarsi omogeneo e privo di grumi.

**PLASTIVO 250**

[2]

**1ª mano****2ª mano****Posa su superfici verticali**

Applicare il primo strato di impermeabilizzante **PLASTIVO 250** per uno spessore di circa 1 mm, avendo cura di fare penetrare bene nel sottofondo il prodotto, per una copertura uniforme della superficie. Il secondo strato va applicato dopo almeno 6 ore, per uno spessore di circa 1 mm. Si raccomanda di applicare il secondo strato comunque solo quando il precedente è asciutto e bene indurito.



[3]



1<sup>a</sup> mano



2<sup>a</sup> mano

### Posa su superfici orizzontali

Procedere con le medesime indicazioni per la posa sul piano orizzontale.



23

IMPERMEABILIZZAZIONE AMBIENTI INTERRATI



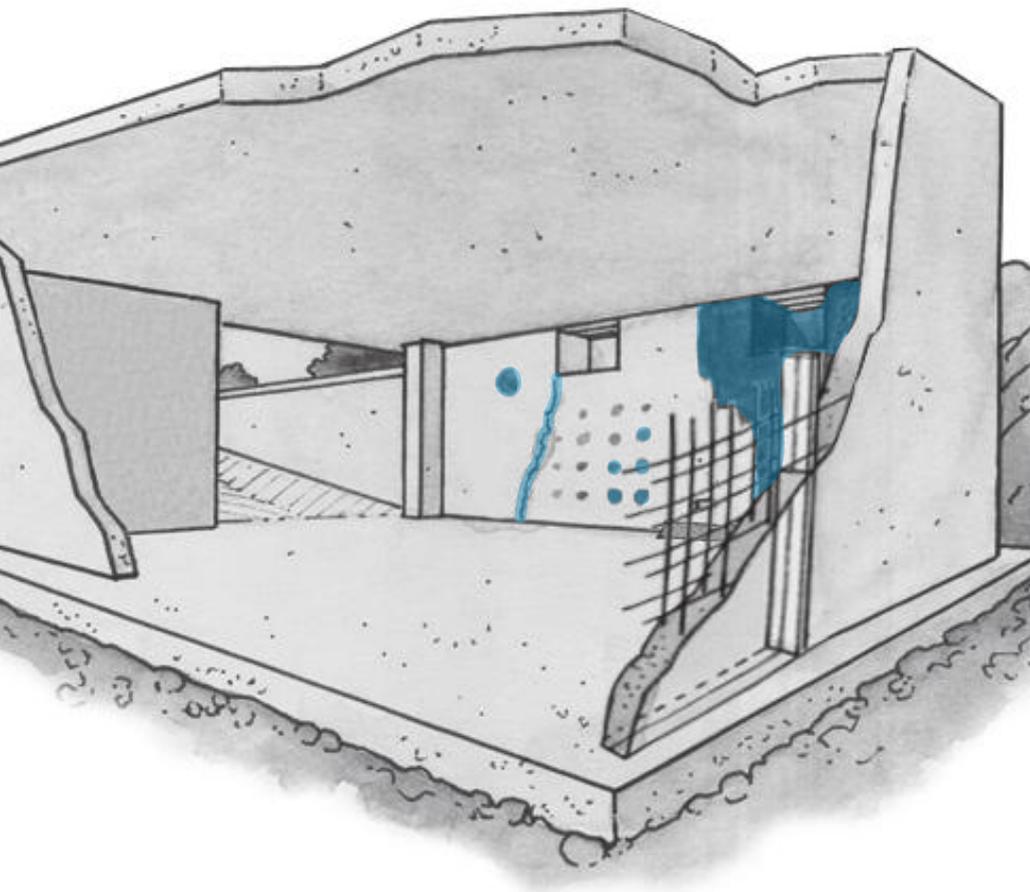


# MURATURA IN CLS SOGGETTA A CONTROSPINTA IDRAULICA



25

IMPERMEABILIZZAZIONE AMBIENTI INTERRATI



[www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CICLO DI LAVORAZIONE INDICATIVO

VOLTECO RACCOMANDA SEMPRE IL CONTROLLO DELLA SINGOLA SCHEDA TECNICA PRIMA DELL'UTILIZZO DEL PRODOTTO.



## CONDIZIONI DI POSA

PRESTAZIONI, TEMPISTICHE E MODALITA' DI POSA SONO RIFERITE ALLE CONDIZIONI OTTIMALI:

TEMPERATURA AMBIENTALE +20°C E UMIDITA' RELATIVA 60%

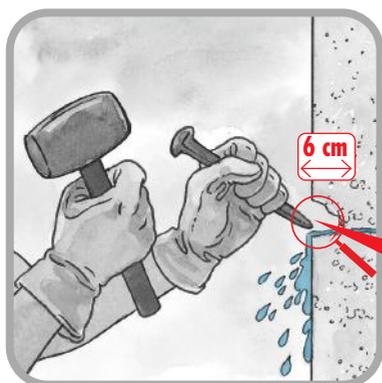




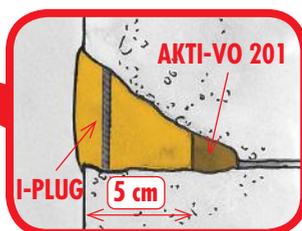
## SIGILLATURE

## SIGILLATURA PERDITA D'ACQUA IN PRESSIONE

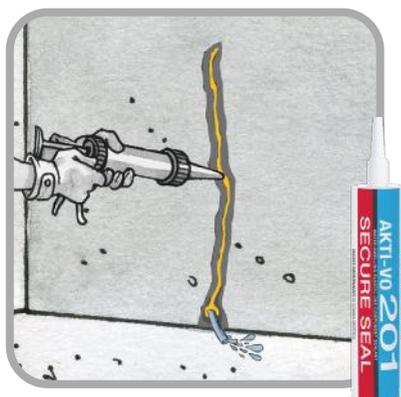
[1]



Ricavare le sedi per l'applicazione del prodotto per una larghezza ed una profondità di almeno 6 cm, evitando sporgenze sulla superficie del calcestruzzo ed irruvidendo all'occorrenza il supporto.



[2]



Tagliare il beccuccio della cartuccia, in funzione della dimensione del cordolo da formare, seguendo una delle linee impresse e successivamente forare con un punteruolo la protezione interna del beccuccio. Inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre il mastice AKTI-VO 201. Confinare AKTI-VO 201 con uno spessore di almeno 5 cm di malta TAP 3/I-PLUG dato che si interviene in presenza di acqua.

## AKTI-VO 201

[3]



## Preparazione dell'impasto: I-Plug/TAP 3

Preparare l'impasto di prodotto per piccole quantità versando preventivamente l'acqua nel contenitore (1/4 di l per kg di prodotto, pari al 24%) e quindi aggiungere il premiscelato mescolando rapidamente con cazzuola fino ad ottenere una consistenza omogenea e malleabile.

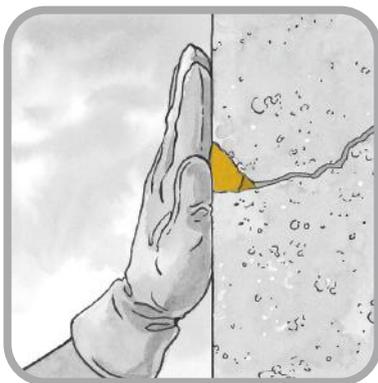
I-PLUG



TAP 3

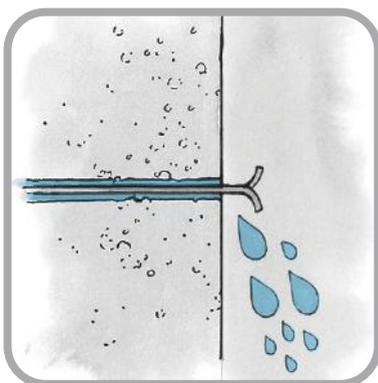


[4]



Applicare immediatamente premendo con decisione la malta nell'apertura e mantenerla in posizione fino alla fine presa, 10"/15", senza muovere la mano in questo intervallo di tempo. In presenza di basse temperature il prodotto va impastato con acqua calda.

## SIGILLATURA LAME CASSERO



Effettuare scasso per almeno 6 cm e togliere in profondità la lama

[1]



La perfetta adesione al supporto del prodotto, assolutamente necessaria per assicurare la stabilità del ripristino, è in relazione alla qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicata la malta. Rimuovere accuratamente, ogni parte deteriorata con lo scalpello.



27



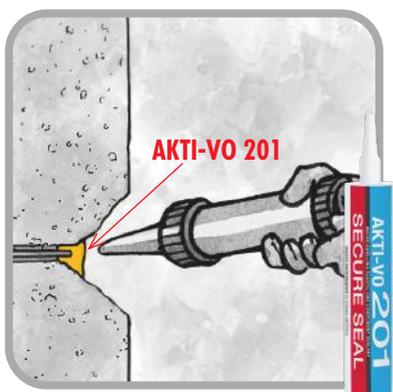


[2]



Pulire la superficie.

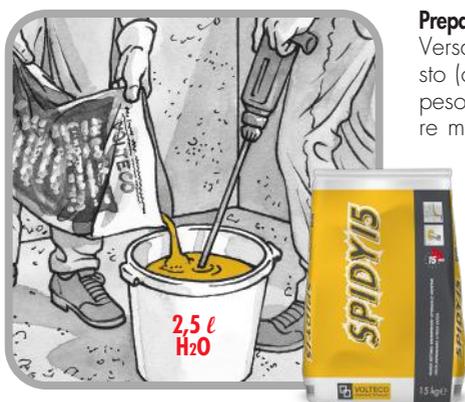
[3]



Tagliare il beccuccio della cartuccia, in funzione della dimensione del cordolo da formare, seguendo una delle linee impresse e successivamente forare con un punteruolo la protezione interna del beccuccio. Inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre il mastice **AKTI-VO 201**. Utilizzare **AKTI-VO 201** per sigillare la testa della lama.

**AKTI-VO 201**

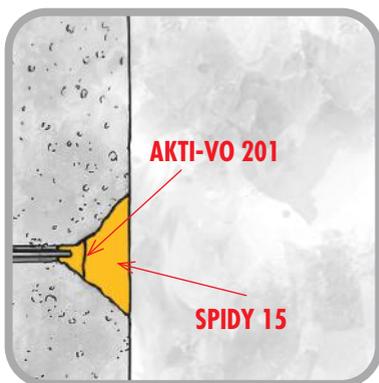
[4]

**Preparazione dell'impasto: Spidy 15**

Versare in un contenitore l'acqua d'impasto (circa 2,5 l per sacco pari al 16% in peso) ed aggiungere lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto omogeneo.

**SPIDY 15**

[5]



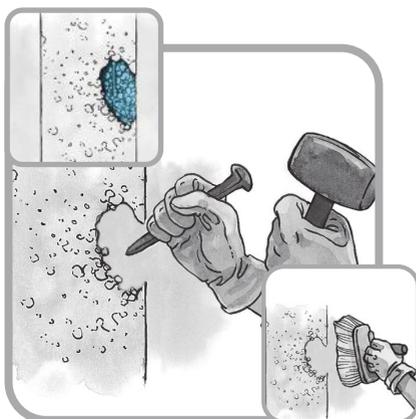
Riportare in sagoma con malta **SPIDY 15**. Applicare il prodotto in strati non superiori a 3 cm; per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 20 minuti.



29

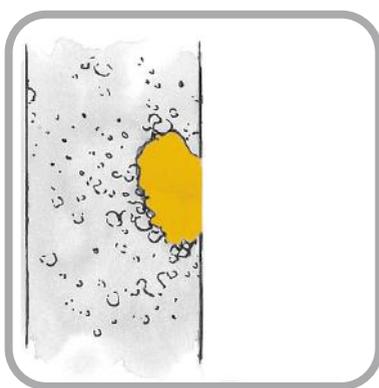
## RIPRISTINO NIDI DI GHIAIA

[1]



In caso di nidi di ghiaia procedere eliminando accuratamente ogni parte deteriorata con lo scalpello. La perfetta adesione al supporto del prodotto, assolutamente necessaria per assicurare la stabilità del ripristino, è in relazione alla qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicata la malta. Togliere ogni traccia di polvere o residuo tramite spazzolatura o lavaggio.

[2]



Ripristinare il volume con malta **SPIDY 15**.





## SIGILLATURA FESSURE E GIUNTI



**Giunto strutturale**

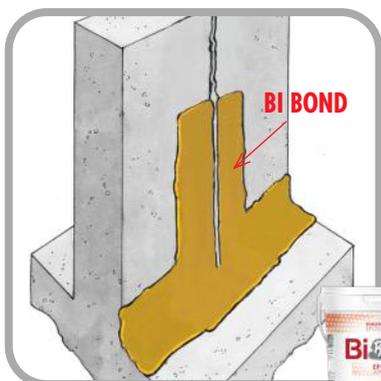


**Fessurazione**



**Giunto di costruzione**

[1]



### Preparazione dell'impasto: Bi Bond

La superficie deve presentarsi asciutta. A questo punto procedere con la miscelazione dell'adesivo epossidico **BI BOND**, aggiungere interamente il componente B al componente A. Miscelare per almeno 2 minuti con miscelatore elettrico fino ad ottenere una massa omogenea priva di striature di colore.



**BI BOND**

[2]



### Applicazione su fessure e giunti di movimento del nastro BI FLEX

Applicare sul sottofondo il nastro adesivo della larghezza di 20 mm fornito nella scatola del prodotto. Il nastro adesivo andrà applicato preventivamente anche nella mezzeria di **BI FLEX**. Applicare **BI BOND** nello spessore di 1 mm circa misura uguale su entrambi i lati del giunto/

fessura e per una larghezza maggiore di almeno 10 mm la larghezza di **BI FLEX**.



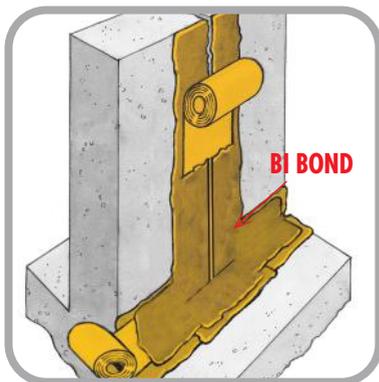
**BI FLEX**





Asportare subito il nastro adesivo e procedere immediatamente alla posa di **BI FLEX** tenendo rivolto verso di sé la faccia con il nastro adesivo precedentemente applicato comprimendo meccanicamente la superficie di **BI FLEX** favorendo l'espulsione di eventuali bolle d'aria. Ricoprire **BI FLEX** con uno strato omogeneo di **BI BOND** per uno spessore minimo di 1,5 mm. Rimuovere subito la striscia adesiva, applicata nella mezzeria di **BI FLEX**, per garantire il movimento libero della sua parte centrale.

[3]



### Applicazione sulle riprese di getto

In corrispondenza delle riprese di getto applicare **BI BOND** nello spessore di 1 mm per una larghezza maggiore di almeno 10 mm la larghezza di **BI FLEX**. Procedere immediatamente alla posa di **BI FLEX** comprimendo meccanicamente la superficie del nastro favorendo l'espulsione di eventuali bolle d'aria. Ricoprire il nastro con uno spessore omogeneo di **BI BOND** per uno spessore minimo di 1,5 mm.



## IMPERMEABILIZZAZIONE MURI DI FONDAZIONE

### Soluzione A - IMPERMEABILIZZAZIONE FLESSIBILE

[1]



#### Preparazione dell'impasto: Plastico 250

Agitare il componente liquido nel suo contenitore, successivamente versarlo in un secchio. Aggiungere gradualmente sotto agitazione il componente polvere.

La miscelazione dovrà essere effettuata per circa 3÷5 minuti utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri. L'impasto dovrà presentarsi omogeneo e privo di grumi.



**PLASTIVO 250**

[2]



**1ª mano**



**2ª mano**

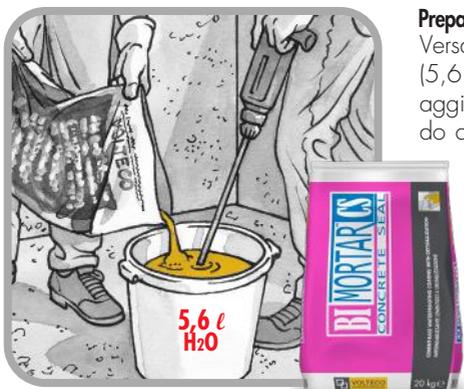
Applicare il primo strato di impermeabilizzante **PLASTIVO 250** per uno spessore di circa 1 mm, avendo cura di fare penetrare bene nel sottofondo il prodotto, per una copertura uniforme della superficie. Il secondo strato va applicato dopo almeno 6 ore, per uno spessore di circa 1 mm. Si raccomanda di applicare il secondo strato comunque solo quando il precedente è asciutto e bene indurito.

## Soluzione B - IMPERMEABILIZZAZIONE A CRISTALLIZZAZIONE



33

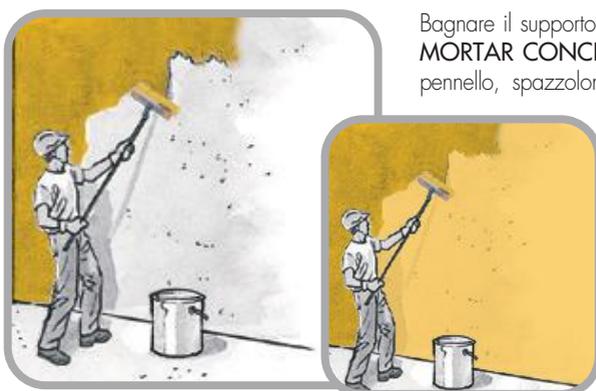
[1]



**Preparazione dell'impasto: Bi Mortar Concrete Seal**  
Versare in un contenitore l'acqua d'impasto (5,6 l per sacco pari al 28% in peso) ed aggiungere lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto fluido ed omogeneo.

**BI MORTAR CONCRETE SEAL**

[2]



**1ª mano**

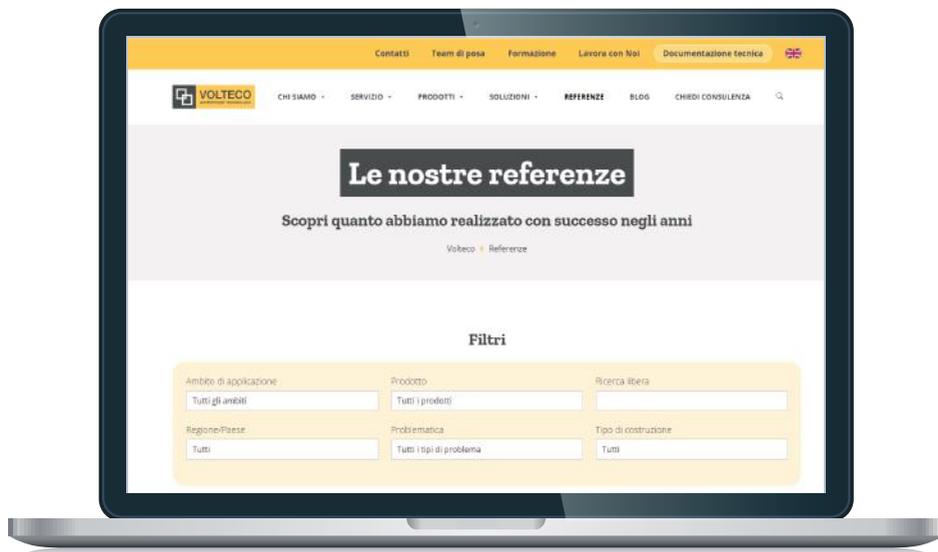
**2ª mano**

Bagnare il supporto fino a rifiuto. Applicare **BI MORTAR CONCRETE SEAL** in due mani a pennello, spazzolone Volteco oppure spatola metallica. La prima mano dovrà coprire uniformemente ogni irregolarità e riempire le porosità superficiali. La seconda mano deve essere applicata quando la prima è sufficientemente indurita, normalmente il giorno dopo ma comunque non prima delle 8 ore.

IMPERMEABILIZZAZIONE AMBIENTI INTERRATI



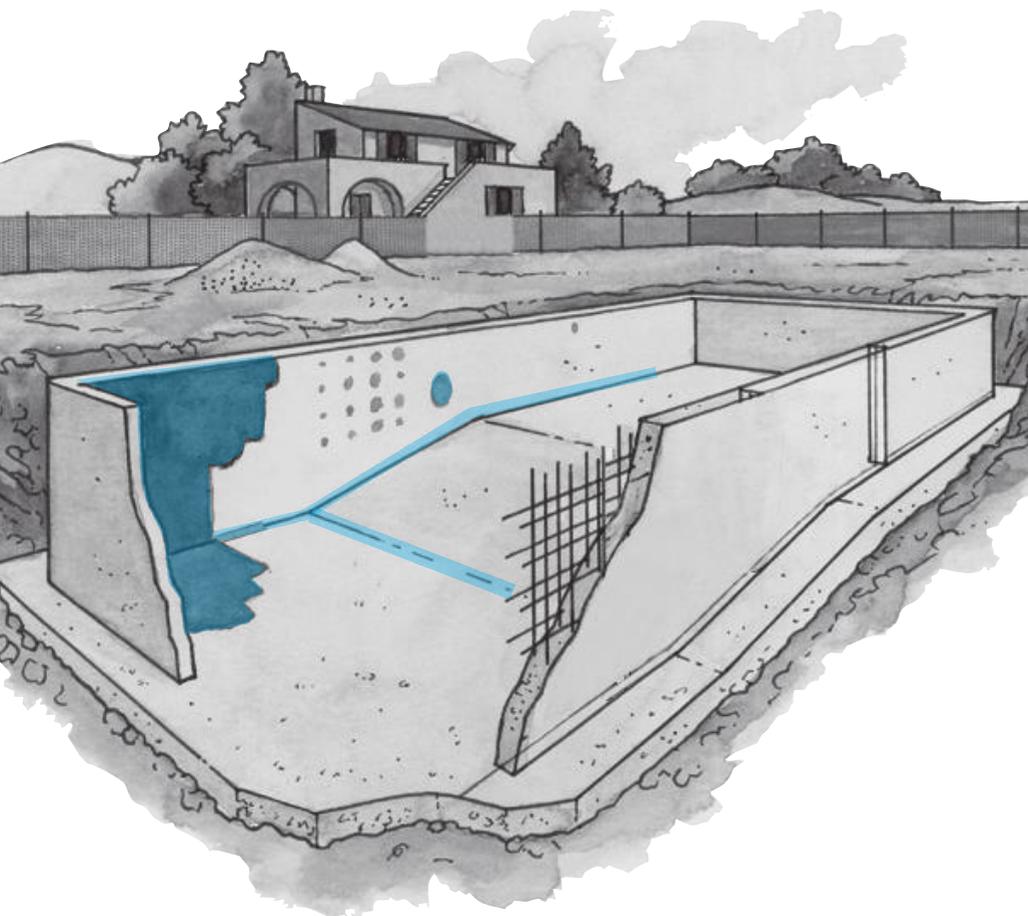
# DISCOVER



# PIU' DI 2000 CASE HISTORIES

[www.volteco.com](http://www.volteco.com)

# PISCINE, VASCHE E CONTENIMENTO ACQUE



[www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CICLO DI LAVORAZIONE INDICATIVO

VOLTECO RACCOMANDA SEMPRE IL CONTROLLO DELLA SINGOLA SCHEDA TECNICA PRIMA DELL'UTILIZZO DEL PRODOTTO.



## CONDIZIONI DI POSA

PRESTAZIONI, TEMPISTICHE E MODALITA' DI POSA SONO RIFERITE ALLE CONDIZIONI OTTIMALI:

TEMPERATURA AMBIENTALE +20°C E UMIDITA' RELATIVA 60%



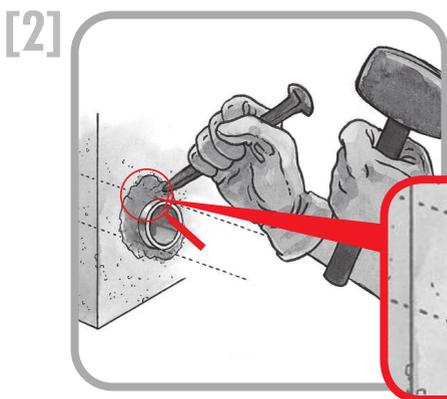
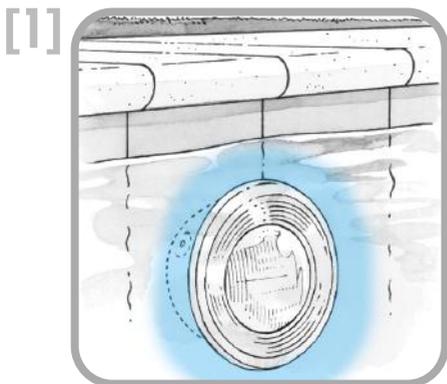
35

IMPERMEABILIZZAZIONE PISCINE E VASCHE

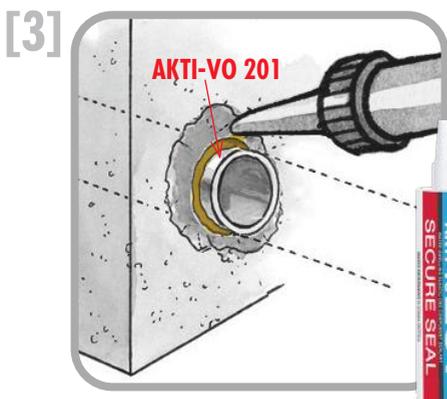


## INTERVENTI PRELIMINARI E SIGILLATURE

### SIGILLATURA PUNTI LUCE E CORPI PASSANTI POST GETTO



Effettuare uno scasso attorno al corpo passante per 6 cm.  
Pulire la superficie interessata.



In caso di intervento di sigillatura di lesioni, collocare il mastice **AKTI-VO 201** esattamente in corrispondenza della linea di fessurazione all'interno dello scasso eseguito. Tagliare il beccuccio della cartuccia, in funzione della dimensione del cordolo da formare, seguendo una delle linee impresse e successivamente forare con un punteruolo la protezione interna del beccuccio. Inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre **AKTI-VO 201**.

**AKTI-VO 201**

[4]



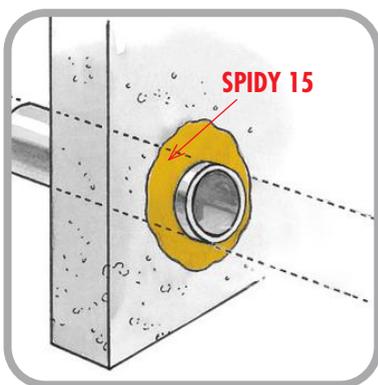
### Preparazione dell'impasto: Spidy 15

Versare in un contenitore l'acqua d'impasto (circa 2,5 l per sacco pari al 16% in peso) ed aggiungere lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto omogeneo. Applicare la malta **SPIDY 15** in strati non superiori a 3 cm; per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 20 minuti.



**SPIDY 15**

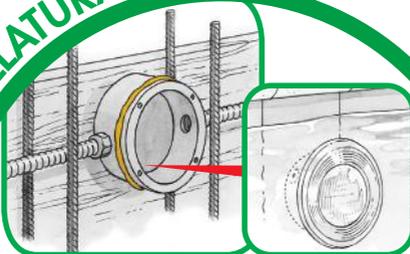
[5]



Confinare AKTI-VO 201 con uno spessore di almeno 5 cm di **SPIDY 15** o se si interviene in presenza di acqua, di malta **TAP 3/I-PLUG**.

Per sigillatura lame cassero vedere pag. 27.  
Per ripristino nidi di ghiaia vedere pag. 29.

## SIGILLATURA PRE-GETTO



Pulire la superficie interessata, estrarre **AKTI-VO 201** creando un cordolo continuo ed uniforme lungo tutto il perimetro del corpo passante/punto luce.



37



## SIGILLATURA FESSURE E/O GIUNTI DI MOVIMENTO

[1]



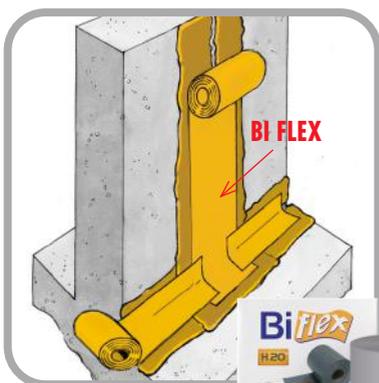
### Preparazione dell'impasto: Bi Bond

La superficie deve presentarsi asciutta. A questo punto procedere con la miscelazione dell'adesivo epossidico **BI BOND**, aggiungere interamente il componente B al componente A. Miscelare per almeno 2 minuti con miscelatore elettrico fino ad ottenere una massa omogenea priva di striature di colore.



**BI BOND**

[2]



### Applicazione su fessure e giunti di movimento del nastro BI FLEX

Applicare sul sottofondo il nastro adesivo della larghezza di 20 mm fornito nella scatola del prodotto. Il nastro adesivo andrà applicato preventivamente anche nella mezzeria di **BI FLEX**. Applicare **BI BOND** nello spessore di 1 mm circa, in misura uguale su entrambi i lati del giunto/ fessura e per una larghezza maggiore di almeno 10 mm la larghezza di **BI FLEX**.



**BI FLEX**

Asportare subito il nastro adesivo e procedere immediatamente alla posa di **BI FLEX** tenendo rivolto verso di sé la faccia con il nastro adesivo precedentemente applicato comprimendo meccanicamente la superficie di **BI FLEX** favorendo l'espulsione di eventuali bolle d'aria. Ricoprire **BI FLEX** con uno strato omogeneo di **BI BOND** per uno spessore minimo di 1,5 mm. Rimuovere subito la striscia adesiva, applicata nella mezzeria di **BI FLEX**, per garantire il movimento libero della sua parte centrale.

# IMPERMEABILIZZAZIONE E FINITURA

## IMPERMEABILIZZAZIONE

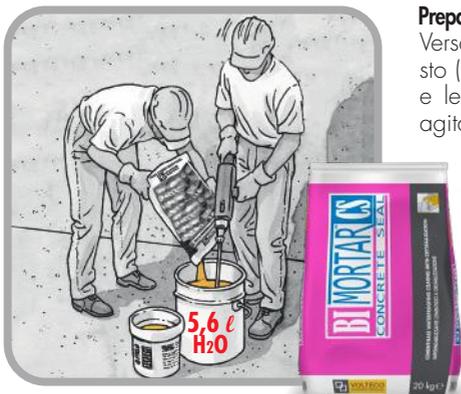
[1]



Pulire da ogni presenza di disarmante o grasso e rimuovere le parti incoerenti (incrostazioni).

Idrolavare sino a saturazione del supporto eliminando l'acqua in eccesso prima dell'applicazione.

[2]

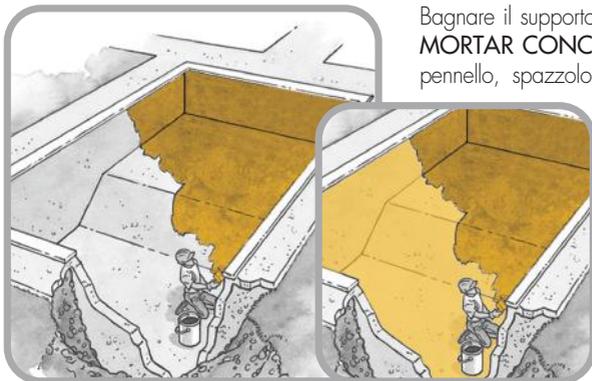


**Preparazione dell'impasto: Bi Mortar Concrete Seal**

Versare in un contenitore l'acqua d'impasto (5,6 l per sacco pari al 28% in peso) e lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto fluido ed omogeneo.

**BI MORTAR CONCRETE SEAL**

[3]



**1ª mano**

**2ª mano**

Bagnare il supporto fino a rifiuto. Applicare **BI MORTAR CONCRETE SEAL** in due mani a pennello, spazzolone Volteco oppure spatola

metallica. La prima mano dovrà coprire uniformemente ogni irregolarità e riempire le porosità superficiali. La seconda mano deve essere applicata quando la prima è sufficientemente indurita, normalmente il giorno dopo ma comunque non prima delle 8 ore.



39

IMPERMEABILIZZAZIONE PISCINE E VASCHE



## FINITURA MINERALE

[1]



### Preparazione dell'impasto: Bi Mortar Raso Seal

Agitare il componente liquido nel suo contenitore, successivamente versarlo in un secchio (minimo da 14 l) ed aggiungere gradualmente con il miscelatore in moto circa metà del componente polvere.

Miscelare con trapano a frusta fino ad ottenere un impasto omogeneo, quindi aggiungere la restante quantità di polvere e completare la miscelazione per un totale complessivo di circa 3 minuti e/o comunque

### BI MORTAR RASO SEAL

sino a quando l'impasto si presenterà omogeneo e privo di grumi. Per correggere la lavorabilità dell'impasto è possibile aggiungere o ridurre la quantità di liquido con un limite massimo del circa 6% di peso su quanto previsto (pari a circa un bicchiere).

[2]



Applicare **BI MORTAR RASO SEAL** a cazzuola o a spatola piana in spessori compresi fra 0,5 a 3 mm in mano unica, per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 12 ore.

Applicare una prima mano di **BI MORTAR RASO SEAL** con spatola dentata (altezza denti 6 mm) per ottenere uno strato di 3 mm di spessore

1<sup>a</sup> mano

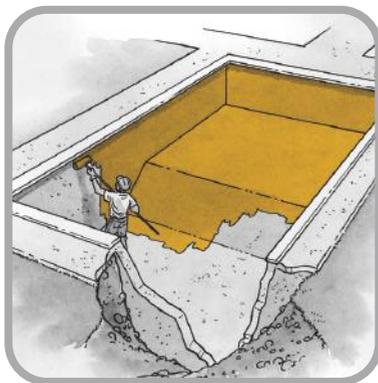
2<sup>a</sup> mano

su cui è consigliato inserire rete in fibra di vetro alcali resistente, di seguito planarizzare a fresco lo strato. Trascorse almeno 12 ore procedere con la seconda mano dallo spessore di 1 mm ed eseguirne la finitura. Attendere almeno 15 giorni dalla stesura della seconda mano prima di procedere con il riempimento della vasca.



## FINITURA DECORATIVA

[1]



La finitura di **BI MORTAR RASO SEAL** può essere eseguita mediante frattazzino di spugna o spatola quando la malta inizia ad irrigidirsi. In alternativa è possibile realizzare con tecnica specifica una finitura liscia ad effetto marmorino. Prima di procedere con eventuali rivestimenti lasciare stagionare almeno 3 giorni dal termine dell'applicazione di **BI MORTAR RASO SEAL**.

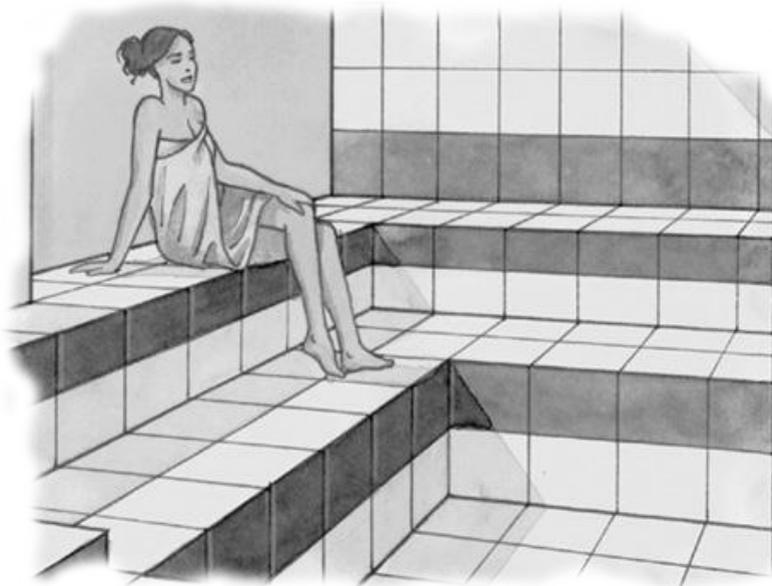


41

IMPERMEABILIZZAZIONE PISCINE E VASCHE



**INTERVENTI PRELIMINARI**



[1]



Pulire accuratamente le superfici.

[2]



**FLEXOMIX 30**

**Preparazione dell'impasto: Flexomix 30**  
Miscelare per 3 minuti aggiungendo 4/4,5 l d'acqua per confezione (circa 1 l ogni 5 kg di prodotto).



[3]



Per ripristinare zone deteriorate, applicare malta **FLEXOMIX 30** in strati non superiori a 2 cm; per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 60 minuti.

[4]

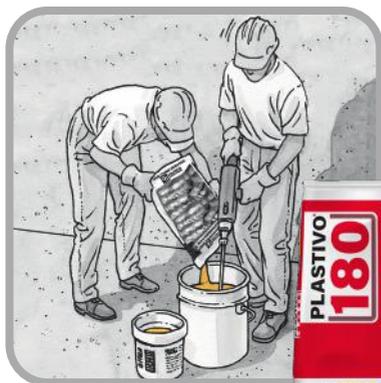


Applicare primer **PROFIX 30** come consolidante del supporto. Attendere l'assorbimento completo prima di procedere con l'applicazione dell'impermeabilizzante.

**PROFIX 30**

## IMPERMEABILIZZAZIONE FLESSIBILE SOTTO CERAMICA

[1]



### Preparazione dell'impasto: **Plastico 180**

Agitare il componente liquido nel suo contenitore, successivamente versarlo in un secchio. Aggiungere gradualmente sotto agitazione il componente polvere. La miscelazione dovrà essere effettuata per circa 3÷5 minuti utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri. L'impasto dovrà presentarsi omogeneo e privo di grumi.

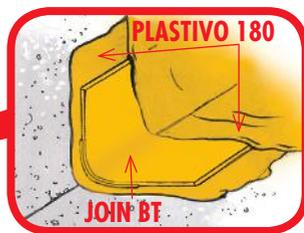
**PLASTIVO180**

43



## COPRIGIUNTI / COPRISPIGOLI

[1]



Quando il primo strato di impermeabilizzante **PLASTIVO 180** è asciutto e ben indurito applicare, sui raccordi verticali e orizzontali, la banda **AQUASCUD JOIN BT**.

### AQUASCUD JOIN BT

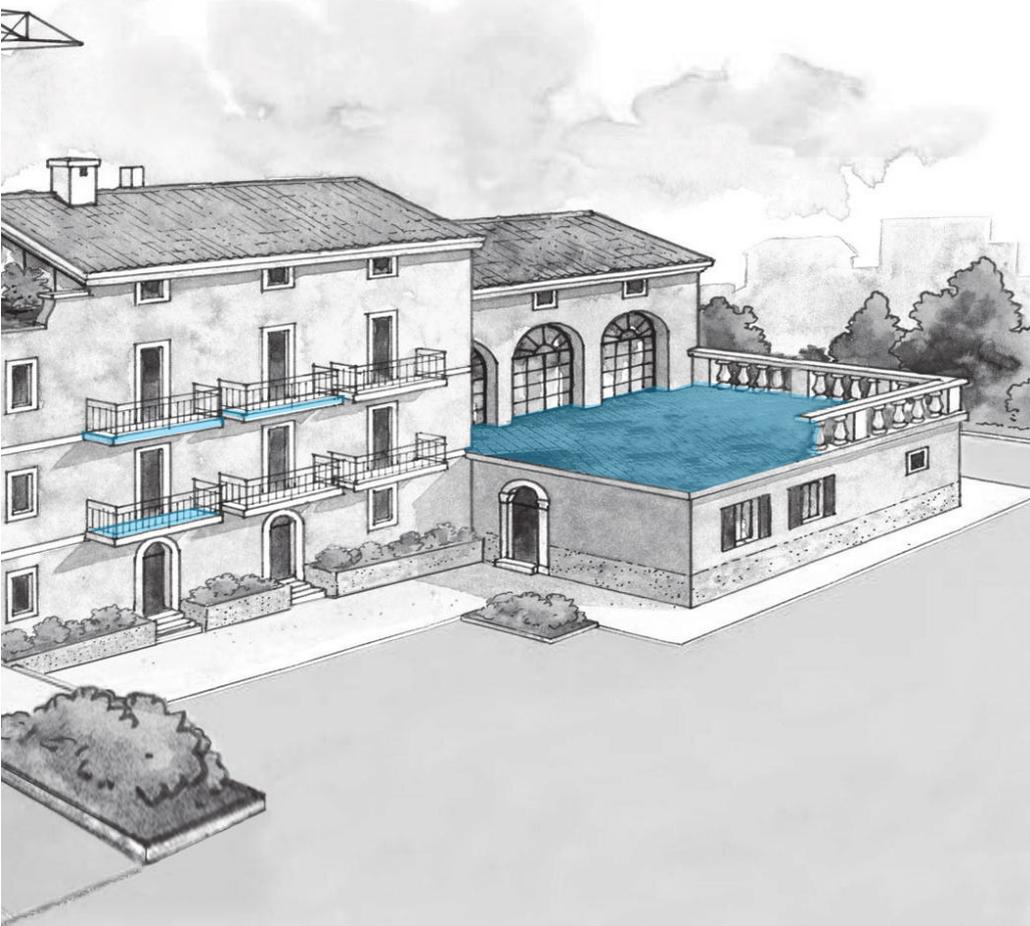
[2]



**PLASTIVO 180** deve essere applicato in due strati con rullo, pennello, tiramalta o spatola. Applicare il primo strato per uno spessore di circa 1 mm, avendo cura di fare penetrare bene nel sottofondo il prodotto, per una copertura uniforme della superficie. Il secondo strato va applicato dopo almeno 2 ore per uno spessore di circa 1 mm.



# TERRAZZI, BALCONI E COPERTURE PIANE



45

IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI E BALCONI



[www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CICLO DI LAVORAZIONE INDICATIVO

VOLTECO RACCOMANDA SEMPRE IL CONTROLLO DELLA SINGOLA SCHEDA TECNICA PRIMA DELL'UTILIZZO DEL PRODOTTO.



## CONDIZIONI DI POSA

PRESTAZIONI, TEMPISTICHE E MODALITA' DI POSA SONO RIFERITE ALLE CONDIZIONI OTTIMALI:

TEMPERATURA AMBIENTALE +20°C E UMIDITA' RELATIVA 60%



# IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI

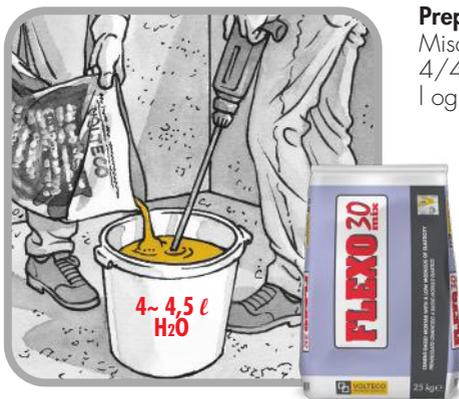
## INTERVENTI PRELIMINARI

[1]



Rimuovere l'intonaco lungo il perimetro della terrazza per un'altezza di 15 cm fino a scoprire la muratura. Procedere con una adeguata pulizia.

[2]

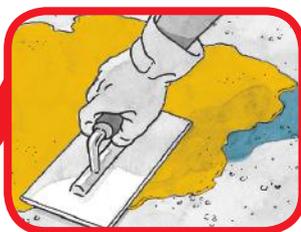


### Preparazione dell'impasto: Flexomix30

Miscelare per 3 minuti aggiungendo 4/4,5 l d'acqua per confezione (circa 1 l ogni 5 kg di prodotto).

**FLEXOMIX 30**

[3]



Rasare la muratura con malta FLEXOMIX 30, se necessario regolarizzare anche la superficie orizzontale.



[4]



Applicare primer **PROFIX 30** come consolidante del supporto. Attendere l'assorbimento completo prima di procedere con l'applicazione dell'impermeabilizzante.

**PROFIX 30**

[5]



Predisporre la membrana **AQUASCUD BASIC** precedentemente tagliata.



**AQUASCUD BASIC**

[6]



Controllare di avere a disposizione tutti gli angolari e collettori di scarico Volteco necessari per l'intervento.



**ANGOLARI E COLLETTORI**



47

**IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI E BALCONI**



[7]



### Preparazione dell'impasto: Aquascud

Agitare il componente liquido dell'impermeabilizzante **AQUASCUD** nel suo contenitore e successivamente versarlo in un secchio. Aggiungere, per gradi sotto agitazione, il componente in polvere.

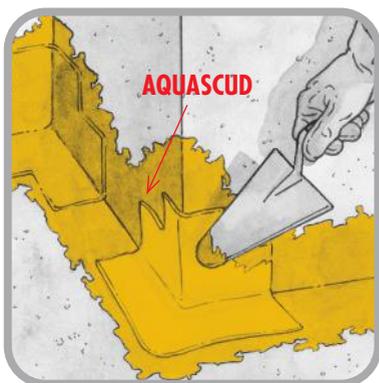
Miscelare per 2-3 minuti utilizzando un trapano a frusta fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.



**AQUASCUD 420**

## COPRIGIUNTI ANGOLARI

[1]

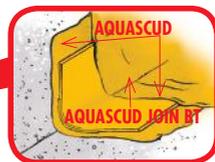


Quando il primo strato di **AQUASCUD** è asciutto e ben indurito raccordare tutti gli spigoli e gli angoli con gli appositi **ANGOLARI** e con la banda coprigiunto **AQUASCUD JOIN BT**.



**AQUASCUD JOIN BT  
ANGOLARE 90° e 270°**

[2]



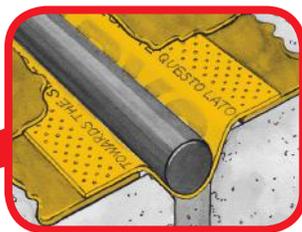
**AQUASCUD JOIN BT**

48

IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI E BALCONI



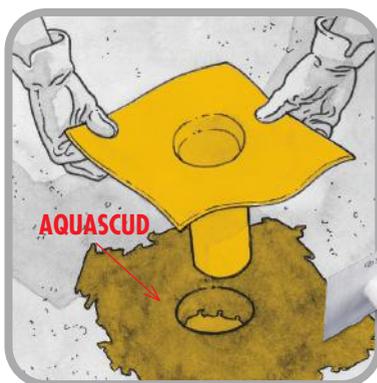
[3]



**GARVO 5**  
m 20

## COLLETTORI DI SCARICO

[1]



Predisporre i raccordi con gli scarichi con l'apposito COLLETTORE DI SCARICO utilizzando AQUASCUD come collante.

La medesima procedura sarà da attuare nel caso di utilizzo di banda coprifilo AQUASCUD JOIN e/o GARVO ANGOLARE 90° e 270°.

σ 80/100 mm

**COLLETTORI DI SCARICO**



49

IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI E BALCONI



## PROFILO GOCCIOLATOIO

[1]



Utilizzare, dove si renda necessario favorire un corretto deflusso delle acque, il profilo gocciolatoio **AQUASCUD LINE** per la finitura e protezione perimetrale di terrazze e balconi.



### AQUASCUD LINE

[2]



Applicare con apposito **FRATTONE DENTATO 3,5 mm** e/o con **TIRAMALTA DENTATO**, oppure a **RULLO VOLTECO**, un primo abbondante strato di miscela **AQUASCUD 420** in modo da garantire uno spessore minimo di  $1 \div 1,5$  mm, facendo in modo che la miscela penetri bene nel sottofondo e copra completamente la superficie.



### AQUASCUD BASIC

[3]



Inserire la membrana **AQUASCUD BASIC** nella prima mano di miscela con le seguenti modalità: procedere per settori stendendo immediatamente **AQUASCUD BASIC** sulla miscela **AQUASCUD 420** ancora fresca, facendola aderire uniformemente al supporto mediante una pressione realizzata con il **RULLO AD AGHI** Volteco. Sormontare i bordi della membrana **AQUASCUD BASIC** per almeno 10 cm e saldarli tra loro con la miscela **AQUASCUD**. Nei punti di raccordo tra le superfici orizzontali e verticali far aderire la membrana **AQUASCUD BASIC** al bordo orizzontale del coprifilo **AQUASCUD JOIN** precedentemente posato.



50

IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI E BALCONI



[4]



Attendere minimo 30 minuti prima di applicare con **FRATTONE DENTATO 3,5 mm** o **TIRAMALTA DENTATO** un secondo strato della miscela **AQUASCUD 420** in modo da garantire uno spessore minimo di 1 mm avendo cura di ricoprire uniformemente la membrana **AQUASCUD BASIC**.



**AQUASCUD 420**

## FINITURA TERRAZZI/COPERTURE A BASSA PEDONABILITÀ



51

[1]



**1ª mano**



**2ª mano**



**AQUASCUD REFLEX**

La finitura di **AQUASCUD 420** può essere eseguita applicando **AQUASCUD REFLEX** in due mani a pennello, **SPAZZOLONE**, **RULLO VOLTECO** o macchina airless, con intervallo fra di esse di almeno 12 ore e per uno spessore totale di almeno 0,5-0,6 mm, prestando attenzione a rimuovere eventuale polvere e sporco che dovessero depositarsi sulla prima mano prima dell'applicazione della seconda.

È possibile stendere altre mani successive di prodotto con le stesse modalità, attendere almeno 12 ore dalla stesura prima di poter calpestare con cautela la superficie trattata.



# IMPERMEABILIZZAZIONE BALCONI E POGGIOLI

## COPRIGIUNTI ANGOLARI

[1]



### Preparazione dell'impasto: Plastico 180

Agitare il componente liquido impermeabilizzante nel suo contenitore e successivamente versarlo in un secchio. Aggiungere per gradi sotto agitazione il componente in polvere.

Miscelare per 3-5 minuti utilizzando un trapano a frusta fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.



**PLASTIVO 180**

[2]

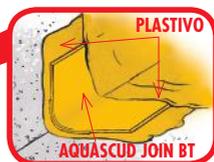


Quando il primo strato di impermeabilizzante **PLASTIVO 180** è asciutto e ben indurito ricordare tutti gli spigoli e gli angoli con gli appositi **ANGOLARI** e con la banda coprigiunto **AQUASCUD JOIN BT**.



**AQUASCUD JOIN BT  
ANGOLARE 90° e 270°**

[3]



**AQUASCUD JOIN BT**



## RACCORDO SOGLIE / COLLETTORI DI SCARICO

[4]



In corrispondenza di soglie ad altezza ridotta intervenire con mastice adesivo **BI MASTIC** o in alternativa con **AQUASCUD JOIN BT**



**BI MASTIC**

[5]



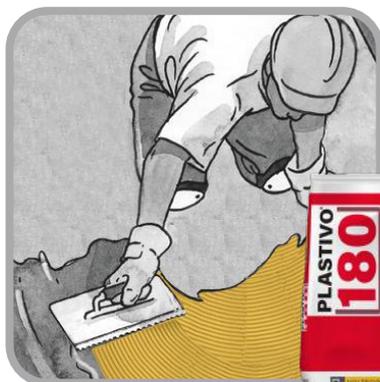
Predisporre i raccordi con gli scarichi con l'apposito **COLLETTORE DI SCARICO** utilizzando **PLASTIVO** come collante. La medesima procedura sarà da attuare nel caso di utilizzo di banda coprifilo **AQUASCUD JOIN** e/o **GARVO ANGO-LARE 90° e 270°**.

ø 80/100 mm

**COLLETTORI DI SCARICO**

## IMPERMEABILIZZAZIONE FLESSIBILE

[1]



Stendere la prima mano di **PLASTIVO 180** (spessore circa 1 mm) con apposito **FRATTONE DENTATO 3,5 mm** o con **TIRAMALTA DENTATO** con funzione di regolatori di spessore.

In tal caso la seconda mano (spessore circa 1 mm) sarà applicata con apposito **FRATTAZZO ARROTONDATO** impiegato per saturare e lisciare la superficie dentata.



**PLASTIVO 180**



53

IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI E BALCONI



## RETE ELASTICA

[2]



**FLEXONET**

Per migliorare il comportamento elastico è possibile inserire la rete **FLEXONET** "fresco su fresco" sulla 1° mano comprimendola con spatola metallica fino al completo annegamento della stessa.

[3]



Applicare il secondo strato di **PLASTIVO 180** dopo almeno 2 ore per uno spessore di circa 1 mm.

[4]



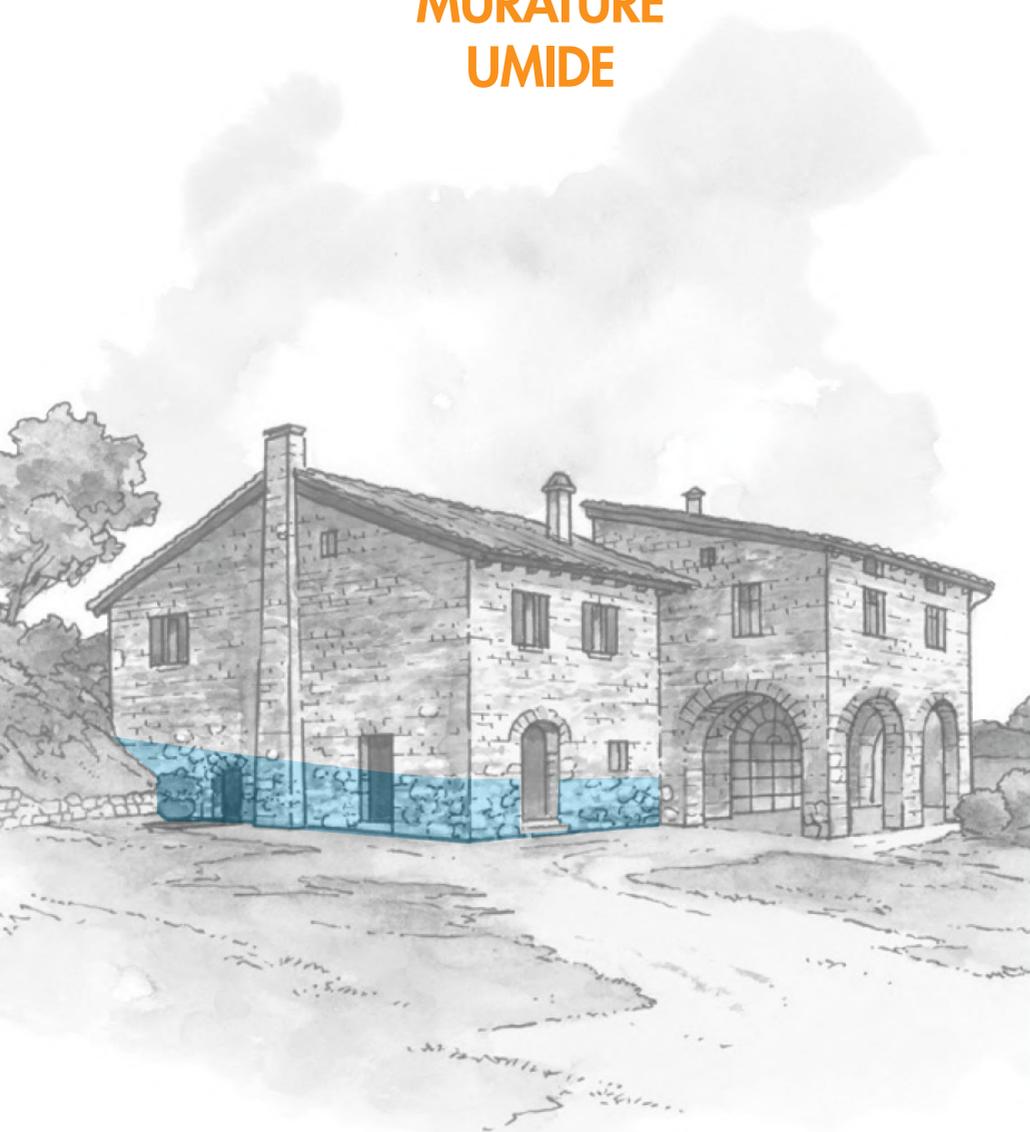
Prima di applicare un qualsiasi strato di finitura, sia esso ceramico o di altro genere lasciar trascorrere almeno 16 ore.

54

IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI E BALCONI



# MURATURE UMIDE



[www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CICLO DI LAVORAZIONE INDICATIVO

VOLTECO RACCOMANDA SEMPRE IL CONTROLLO DELLA SINGOLA SCHEDA TECNICA PRIMA DELL'UTILIZZO DEL PRODOTTO.



## CONDIZIONI DI POSA

PRESTAZIONI, TEMPISTICHE E MODALITÀ DI POSA SONO RIFERITE ALLE CONDIZIONI OTTIMALI:  
TEMPERATURA AMBIENTALE +20°C E UMIDITÀ RELATIVA 60%



## BARRIERA CHIMICA

### INTERVENTI PRELIMINARI

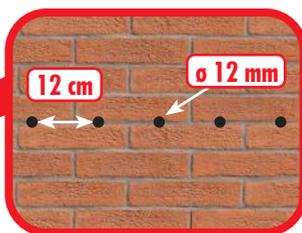
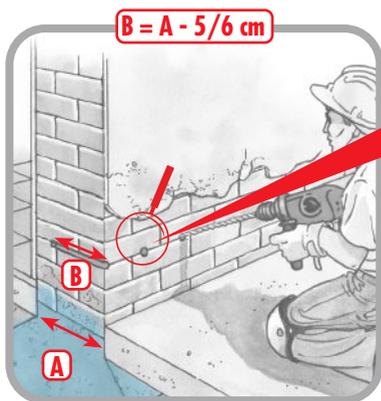
[1]



Rimuovere l'intonaco esistente sino ad almeno 50 cm sopra la linea di massima risalita evidente.

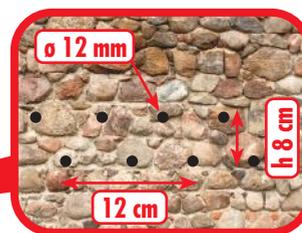
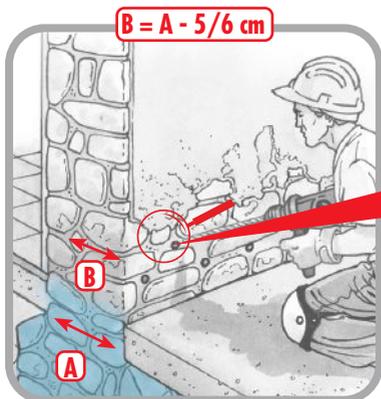
Forare ad un livello che sia appena al di sopra della quota più alta fra terreno e pavimentazione.

[2a]



Muratura in mattoni - 1 fila di fori.  
Effettuare fori di diametro 12 mm fino ad una profondità che risulti entro i 5-6 cm dalla faccia opposta ad una distanza di 12 cm uno dall'altro.

[2b]



Muri in pietra non uniforme - 2 file di fori paralleli. Le due file di fori saranno realizzate ad una distanza tra loro di 8 cm, i fori delle due file saranno sfalsati tra loro di 6 cm in modo da ottenere un reticolo d'iniezione a fori alternati.



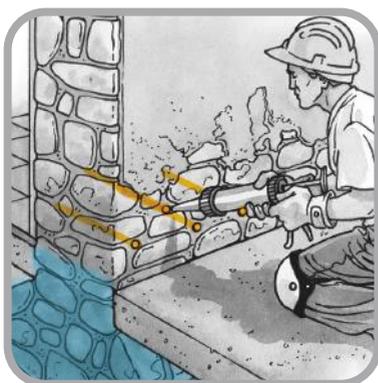
[3]



Pulire ogni parte incoerente e friabile

## BARRIERA SUPERIDROFOBICA

[4]

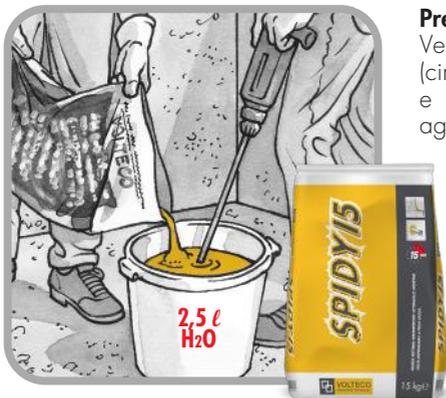


Una volta eseguiti i fori, pulire mediante soffiaggio ad aspirazione dei residui. Procedere all'iniezione di emulsione **TRIPLEZERO** fino al riempimento a rifiuto del foro.



**TRIPLEZERO**

[5]



### Preparazione dell'impasto: Spidy 15

Versare in un contenitore l'acqua d'impasto (circa 2,5 l per sacco pari al 16% in peso) e lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto omogeneo.

**SPIDY 15**



[6]

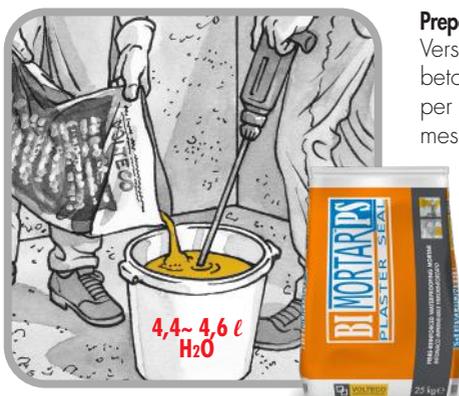


Dopo l'iniezione di **TRIPLEZERO** stuccare i fori con malta rapida **SPIDY 15**.

## CICLO DEUMIDIFICANTE

### ZOCCOLATURA IMPERMEABILE

[1]



**Preparazione dell'impasto: Bi Mortar Plaster Seal**  
Versare nel mescolatore per malta, o nella betoniera, l'acqua d'impasto (4,4÷4,6 l per sacco). Aggiungere lentamente con il mescolatore in moto il prodotto. Mescolare l'impasto per 3 minuti circa, quindi verificare la lavorabilità del prodotto. Completare la miscelazione dell'impasto per altri 2 minuti.

### BI MORTAR PLASTER SEAL

[2]



Applicare l'intonaco impermeabile **BI MORTAR PLASTER SEAL** nello spessore di 2-3 cm lungo la zoccolatura.



## RINZAFFO

[1]



**Preparazione dell'impasto: Calibro Rinzaffo**  
Immettere nella betoniera in funzione 6 l di acqua e poi lentamente il prodotto CALIBRO RINZAFFO mescolando per 3÷5 minuti sino ad ottenere un impasto di consistenza cremosa.

### CALIBRO RINZAFFO

[2]



Con CALIBRO RINZAFFO eseguire l'opera preventiva di riempimento di cavità e regolarizzazione della superficie e quindi lo strato di rinzaffo, realizzando una uniforme copertura di spessore minimo di 5 mm.

## INTONACO MACROPOROSO

[1]



**Preparazione dell'impasto: Calibro Intonaco**  
Immettere nella betoniera in funzione 5 l di acqua e poi lentamente il prodotto CALIBRO PLUS EVAPORATION INTONACO mescolando per almeno 5 minuti sino ad ottenere un impasto di consistenza cremosa.

### CALIBRO P.E. INTONACO



[2]



### Applicazione a mano

Applicare CALIBRO PLUS EVAPORATION INTONACO il giorno successivo all'applicazione di CALIBRO RINZAFFO. Eseguire con CALIBRO PLUS EVAPORATION INTONACO lo strato di intonaco con spessore non inferiore a 2 cm. Regolarizzare con semplice staggatura utilizzando registri o stagge per mantenere gli spessori senza schiacciare il prodotto. Per spessori superiori ai 3 cm, applicare in più strati a distanza di almeno 24 ore l'uno dall'altro.

[3]



### Applicazione a macchina

Versare l'intonaco preventivamente miscelato in betoniera nell'apposita tramoggia di carico dell'intonacatrice. Eseguire lo strato di intonaco mediante spruzzatura avendo cura di ottimizzare il quantitativo d'aria da utilizzare in funzione della portata di malta consentita dall'intonacatrice. Per spessori superiori ai 3 cm, applicare in più strati a distanza di almeno 24 ore l'uno dall'altro.

## FINITURA TRASPIRANTE

[1]



### Preparazione dell'impasto: X-Lime

Miscelare per 3÷5 minuti con trapano a frusta; dopo aver immesso l'acqua necessaria (5,5÷6 l) versare lentamente il rasante X-LIME sino ad ottenere un impasto di consistenza cremosa.



X-LIME

[2]



Applicare con spatola metallica nello spessore medio di 1 mm. Attendere almeno 60 minuti fra uno strato e l'altro. Appena la malta inizia ad irrigidirsi procedere alla finitura superficiale con frattazzo di spugna. X-LIME può essere tinteggiato con pittura PAINT AIR.

Il sistema CALIBRO è  
disponibile anche in versione  
**CALIBRO NHL**  
con calce  
idraulica naturale  
NHL 3.5



# DISCOVER

Volteco  
13 mar · 🌐

Da oltre 30 anni, Plastico è la soluzione affidabile e duratura per proteggere e impermeabilizzare il calcestruzzo. Una barriera sicura contro infiltrazioni, raggi UV e degrad... Altro...



Volteco S.p.A.

@volteco · 1.493 iscritti · 96 v.

Nata nel 1976, dopo oltre quarant...

volteco.com e 3 altri link

HOME VIDEOS LIVE PLAYLIST COMMUNITA



WT Water Tight Jour

924 visualizzazioni · 2

La nuova gamma di pr...

WT Construction prof...

armata nella mezzera...

statica e direzione d...

WT Expansion quantiz...

EPDM con un'elevata r...

unione e sigillatura d...

ULTEKON impermeabilizz...

Amphibia ▶ Riproduci tutti



Rinforza e impermeabilizza...

il tuo progetto



Impermeabilizzazione...

ambiente interrato a Milano

Volteco S.p.A.

2012



voltecoapp



Guida alle impermeabilizzazioni su misura

dal progetto alla posa in opera



VOLTECO su misura

vestiamo il tuo progetto

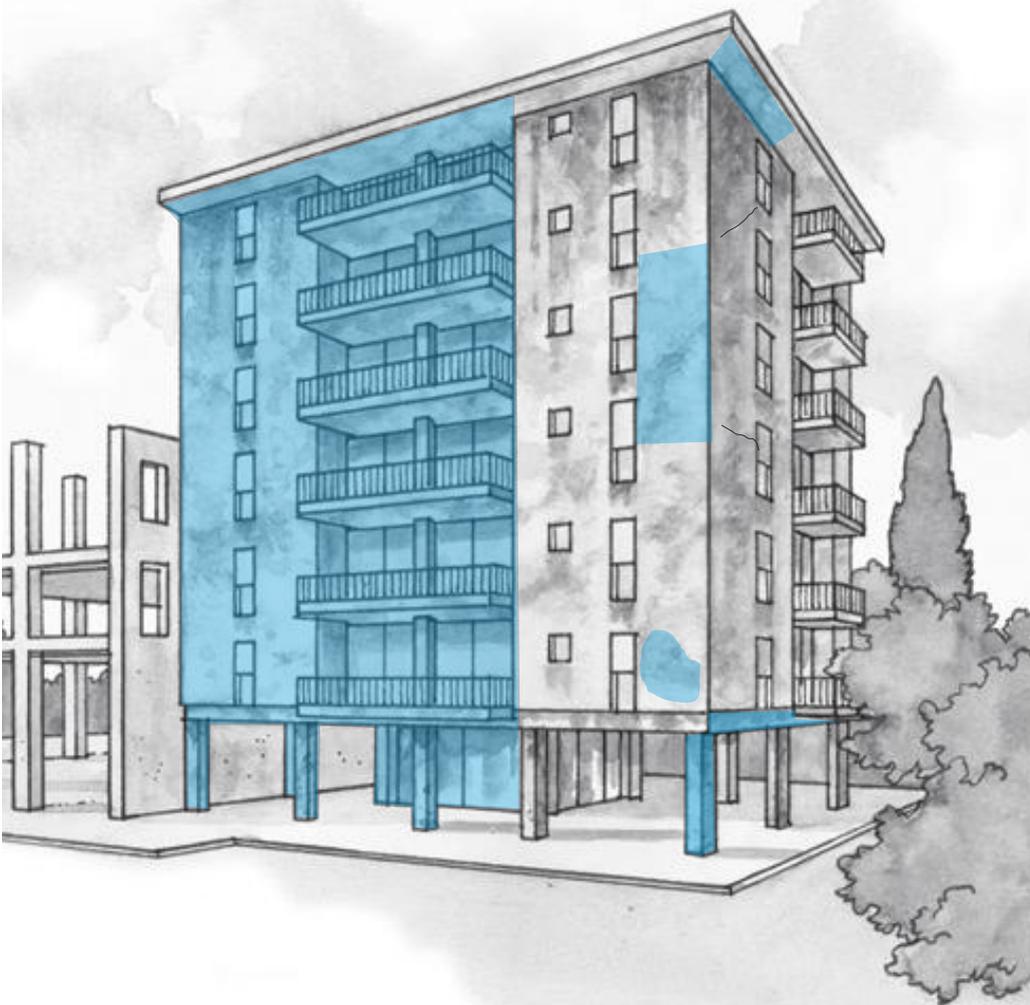
MARKELO ZUCCOLOTTO e 18 altre persone

Consiglia

Commenta

Diffu

# FACCIAE IN LATERIZIO E CLS



[www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CICLO DI LAVORAZIONE INDICATIVO

VOLTECO RACCOMANDA SEMPRE IL CONTROLLO DELLA SINGOLA SCHEDA TECNICA PRIMA DELL'UTILIZZO DEL PRODOTTO.



## CONDIZIONI DI POSA

PRESTAZIONI, TEMPISTICHE E MODALITA' DI POSA SONO RIFERITE ALLE CONDIZIONI OTTIMALI:  
TEMPERATURA AMBIENTALE +20°C E UMIDITA' RELATIVA 60%



## RISANAMENTO FERRI D'ARMATURA

[1]



Liberare completamente i ferri per consentire l'applicazione di passivante **SANO-FER** tutto attorno alla bacchetta. Spazzolare energicamente il ferro.

[2a]

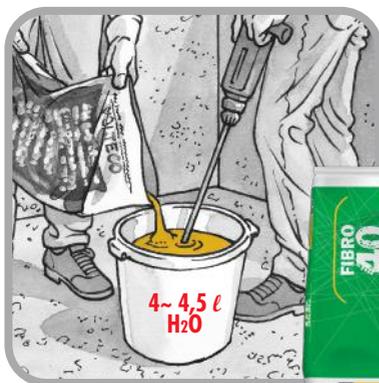
**Preparazione dell'impasto: Sanofer**

Versare nel vasetto l'acqua d'impasto (0,25 l per sacco uguale al 25% in peso). Aggiungere lentamente **SANO-FER** con il mescolatore per vernici in moto a media velocità. Mescolare l'impasto per circa 2 minuti e comunque fino a completa omogeneizzazione dell'impasto. Applicare **SANO-FER** con pennello a setole mediamente flessibili. Lo spessore protettivo ideale è pari a 200÷300 micron.

**SANO-FER**

## RIPRISTINO STRUTTURALE

[1]



### Preparazione dell'impasto: Fibromix 40

Versare in un mescolatore per malte l'acqua d'impasto (4÷4,5 l per sacco uguale al 17% in peso). Aggiungere lentamente, con il mescolatore in moto, il prodotto. Mescolare l'impasto per circa 3 minuti, quindi verificare la lavorabilità se necessario, aggiungere una piccola quantità d'acqua per aggiustare la lavorabilità. Completare la miscelazione dell'impasto per altri 3 minuti.

### FIBROMIX 40

[2]

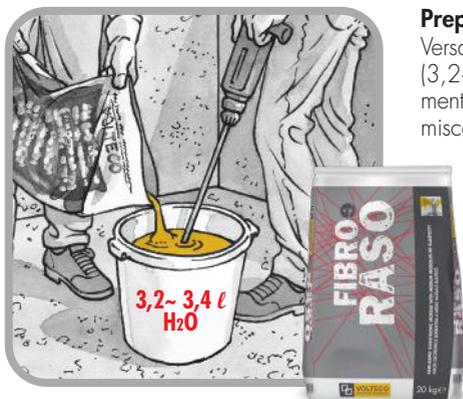


Applicare malta FIBROMIX 40 a cazzuola oppure con intonacatrice in strati non superiori a 3 cm. Per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 60 minuti e inserire idonea rete d'armatura in caso di superfici orizzontali.



## RIPRISTINO STRUTTURALE E RASATURA

[1]



### Preparazione dell'impasto: FIBROeRASO

Versare in un contenitore l'acqua d'impasto (3,2÷3,4 l per sacco). Aggiungere lentamente il prodotto e contemporaneamente miscelare con trapano agitatore. Miscelare l'impasto per circa 2-3 minuti, evitando di aggiungere acqua nella fasi iniziali in cui la consistenza della miscela è ancora "terra umida". Al termine verificare la lavorabilità e se necessario aggiungere una piccola quantità d'acqua per ajustare la lavorabilità.

### FIBROeRASO

[2]



Applicare FIBROeRASO a cazzuola in spessori compresi fra 1 e 40 mm in mano unica. Per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 30 minuti e inserire idonea rete d'armatura in caso di superfici orizzontali.

[3]



La finitura di FIBROeRASO può essere eseguita mediante frattazzino di spugna quando la malta inizia ad irridirsi.

In caso di irraggiamento solare, alte temperature o presenza di vento si consiglia di stagionare FIBROeRASO nebulizzando acqua sulla sua superficie nelle 12-24 ore successive all'applicazione.

FIBROeRASO può essere protetto direttamente con rasante CP1.

## RIPRISTINO CORTICALE

[1]



### Preparazione dell'impasto: Flexomix 30

Miscelare per 3 minuti aggiungendo 4/4,5 l d'acqua per confezione (circa 1 l ogni 5 kg di prodotto).



**FLEXOMIX 30**

[2]



Applicare la malta FLEXOMIX 30 utilizzando cazzuola o spatola, in strati non superiori a 2 cm; per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 60 minuti.

[3]



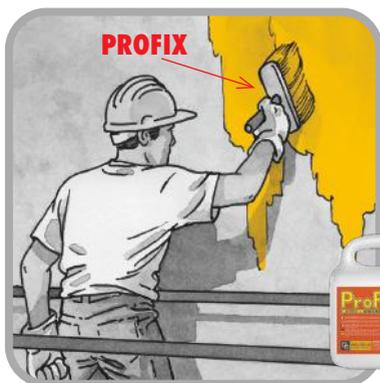
La finitura di FLEXOMIX 30 può essere eseguita mediante fratazzino di spugna dopo circa 40-50 minuti dall'applicazione.



## PROTEZIONE E FINITURA

### FONDO IMPERMEABILE ANTICARBONATAZIONE

[1]



Pulire accuratamente le superfici. La superficie da trattare deve risultare solida e perfettamente pulita dal lattime di cemento. Nel caso di superfici vecchie o polverose, di supporti parzialmente imbibiti d'acqua, applicare con rullo, pennello o spruzzo il primer **PROFIX 20** o **PROFIX 30** avendo cura di evitare ristagni in superficie dello stesso.



**PROFIX 20**



**PROFIX 30**

[2]



#### Preparazione dell'impasto: CP1

Versare il componente liquido in un contenitore, aggiungere gradualmente il componente polvere, miscelando contemporaneamente con agitatore a trapano per circa 2 minuti e/o comunque sino a quando l'impasto si presenterà omogeneo e privo di grumi.



**CP1**

Il tempo di miscelazione, che è riferito all'uso di trapano agitatore con max 400 giri/min e frusta elicoidale diam. 14 cm, può variare cambiando giri/min o dimensioni della frusta di miscelazione.

Rimuovere eventuali depositi presenti sotto il coperchio, versarli nell'impasto e miscelare.

Durante la miscelazione rimuovere l'eventuale deposito di polvere sul fondo o sui bordi del vaso contenitore.

[3]



In presenza di fessurazioni evidenti applicare, come fascia di rinforzo, l'apposita rete flessibile **FLEXONET** o **XNET**, annegandola in uno strato di prodotto che fungerà da prima mano.



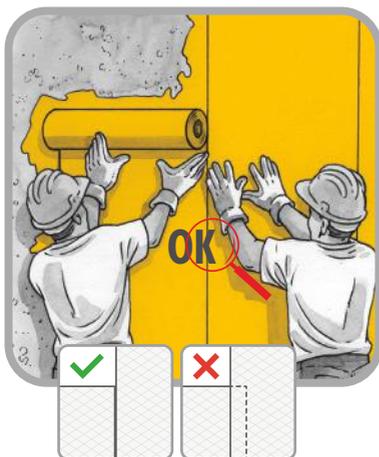
**FLEXONET/XNET**

[4]



A superficie asciutta stendere la prima mano di fondo impermeabile **CP1** con spatola metallica o di plastica per uno spessore di circa 1,5 mm posandolo in continuo bagnato su bagnato al fine di evitare ombreggiature nelle zone di ripresa.

[5]



In caso si debba applicare **FLEXONET** o **XNET** per coprire superfici ampie, accostare i teli uno a fianco all'altro e non sovrapporli.



[6]



Dopo almeno 4 ore, e comunque non prima che il materiale si presenti asciutto al tatto, procedere con la posa della seconda mano di **CP1** per uno spessore di circa 0,5 mm.

## FINITURA COLORATA IN PASTA

[1]



### In alternativa alla seconda mano di CP1

Il rasante **CPO** è pronto all'uso, qualora dovesse presentarsi eccessivamente viscoso aggiungere fino all'1% di acqua ed omogeneizzare con agitatore a trapano a basso numero di giri. Applicare con spatola metallica uno strato del prodotto procedendo in continuo bagnato su bagnato al fine di evitare ombreggiature nelle zone di ripresa.

Dopo breve appassitura uniformare l'applicazione ripassando con frattazzo di plastica o spatola metallica in senso rotatorio a finire.



**CPO**

Nel caso sia necessario applicare una seconda mano attendere 24 ore dall'ultimazione della prima mano in condizioni atmosferiche normali.

CP1 è rifinibile  
anche con vernici  
PAINT AIR o  
PAINT PROTECTION



# Note



A series of approximately 18 horizontal dotted lines, slanted slightly upwards from left to right, providing a guide for handwriting on the page.





## IMPERMEABILIZZAZIONE AMBIENTI INTERRATI



## IMPERMEABILIZZAZIONE PISCINE E VASCHE



## IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI E BALCONI



## RISANAMENTO UMIDITÀ MURATURE



## RIPRISTINO E PROTEZIONE FACCIE



Informazioni, immagini, testi contenuti nel presente depliant illustrativo sono proprietà di Volteco S.p.A. Le stesse sono da considerarsi puramente indicative e non vanno intese come offerte o proposte. I prezzi e le condizioni di vendita possono variare nel tempo senza preavviso. Updated versions of this and other documentation, specification, brochures, offer are on [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

AT | D | 15 | CO | - | 05/2025



COMPANY CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM QUALITY  
ISO 9001 - ENVIRONMENT ISO 14001 - SAFETY ISO 45001



VOLTECO S.p.A.  
Via delle Industrie, 47  
31050 Ponzano Veneto (TV) Italy  
tel. +39 0422 9663 - fax +39 0422 966401  
[volteco@volteco.it](mailto:volteco@volteco.it) - [www.volteco.com](http://www.volteco.com)