

index

Construction Systems and Products

SUGGERIMENTI E CAPITOLATI TECNICI PER IL RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO



In questo pieghevole sono rappresentati alcuni, tra i casi più frequenti, di ripristino del calcestruzzo.

Abbiamo proposto delle soluzioni con prodotti e sistemi frutto di una lunga e consolidata esperienza descrivendo le fasi di applicazione dei prodotti consigliati.

*I capitoli qui descritti sono solo un esempio di alcuni dei molteplici campi d'impiego dei prodotti INDEX. Per ogni chiarimento circa la scelta dei prodotti e le loro caratteristiche tecniche potete consultare il nostro centro di ricerca e sviluppo oppure consultare la documentazione tecnica relativa ad ogni prodotto richiedendola direttamente alla INDEX oppure consultando il nostro sito INTERNET all'indirizzo:
www.index-spa.com*

LA RICERCA INDEX



Centro Ricerca e Sviluppo INDEX

LA PRODUZIONE INDEX

Impianto di produzione INDEX



INDICE DEI PROBLEMI E DELLE SOLUZIONI





IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE IN CLS

A

1. Sigillatura infiltrazioni d'acqua
2. Preparazione del supporto
3. Impermeabilizzazione osmotica

pag. 6

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CLS CON RIVESTIMENTI CEMENTIZI FLESSIBILI

B

1. Preparazione del supporto
2. Impermeabilizzazione:
 - a) superfici a vista
 - b) superfici da verniciare
3. Applicazione della verniciatura

pag. 8

RIPRISTINO DEL CLS

C

1. Preparazione del supporto
2. Ricostruzione del CLS
3. Applicazione della finitura

pag. 10

PROTEZIONE ANTICARBONATAZIONE DEL CLS

D

1. Preparazione del supporto
2. Rasatura
3. Finitura anticarbonatazione

pag. 12

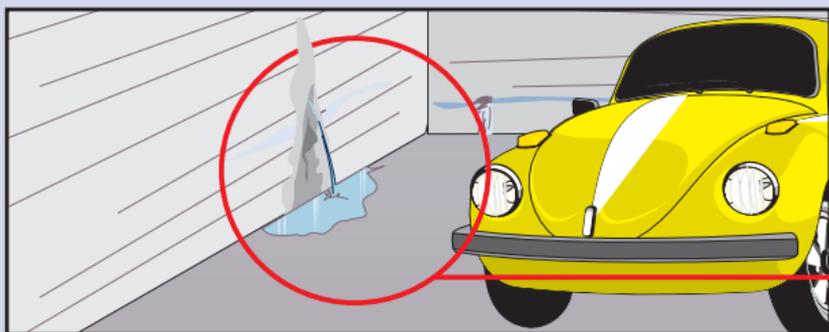
PROTEZIONE IDROREPELENTE DEL CLS

E

1. Preparazione del supporto
2. Impregnazione idrorepellente

pag. 14

A **PROBLEMA**



SOLUZIONE

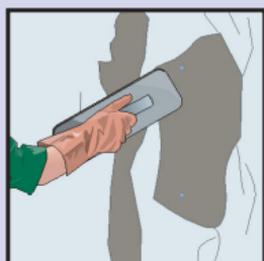
1



SIGILLATURA INFILTRAZIONI D'ACQUA

Eventuali infiltrazioni d'acqua in pressione vanno bloccate con **BETONRAPID** (consumo 1,2 Kg/l)

2



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Eliminare le parti incoerenti, olii disarmanti e sporco in genere.

- Tagliare i ferri distanziatori e stuccare con malta a ritiro compensato **RESISTO UNIFIX** (consumo 1,8 Kg/l)
- Formare le gusce di raccordo pavimento-parete, previo scasso di alloggiamento della malta a ritiro compensato fibrorinforzata **RESISTO TIXO** (consumo 1,8 Kg/l)

3



IMPERMEABILIZZAZIONE OSMOTICA

Applicare a pennello, fresco su fresco, due mani di cemento osmotico impermeabilizzante: **OSMOSEAL** (consumo 3 Kg/m²)

IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE IN CLS



BETONRAPID

CEMENTO IDRAULICO A PRESA Istantanea PER SIGILLARE FORI O CREPE CON VENUTE D'ACQUA

PREPARAZIONE IMPASTO

Versare l'acqua dentro un contenitore, aggiungere BETONRAPID, mescolare fino a raggiungere la consistenza di uno stucco, plasmarlo fino a dargli la forma di una palla e quindi applicare



RESITO UNIFIX

MALTA A RITIRO COMPENSATO, AD ADESIONE MAGGIORATA, CON ALTA LAVORABILITA' PER IMPIEGHI UNIVERSALI

PREPARAZIONE IMPASTO

RESITO UNIFIX è pronto all'uso e va mescolato solamente con max 18% di acqua pulita (4,5 l di acqua per un sacco da 25 kg). Per la mescolazione si possono usare comuni betoniere o trapani a bassa velocità, aggiungendo RESITO UNIFIX all'acqua e mescolando per 3/4 minuti.



RESISTO TIXO

MALTA A RITIRO COMPENSATO FIBRORINFORZATA AD ADESIONE MAGGIORATA PER IL RIPRISTINO DEL CLS

PREPARAZIONE IMPASTO

RESISTO TIXO è pronto all'uso e va mescolato solamente con max 16% di acqua pulita (4 l di acqua per un sacco da 25 kg). Per la mescolazione si possono usare comuni betoniere o trapani a bassa velocità, aggiungendo RESISTO TIXO all'acqua e mescolando per 3/4 minuti.



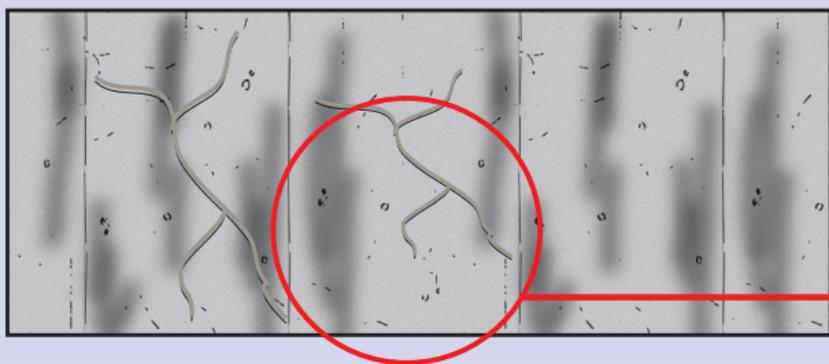
OSMOSEAL

CEMENTO OSMOTICO IMPERMEABILIZZANTE PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA DEI LOCALI INTERRATI IDONEO AL CONTENIMENTO DI ACQUE POTABILI

PREPARAZIONE IMPASTO

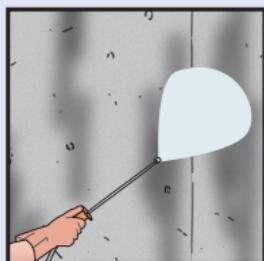
Versare gradualmente OSMOSEAL, evitando la formazione di grumi, nella quantità d'acqua (20%) sufficiente ad ottenere una boiaccia di consistenza mielosa e pennellabile, mescolando con trapano a bassa velocità. Il rapporto di miscelazione è di 5 l di acqua per un sacco da 25 kg.

B **PROBLEMA**



SOLUZIONE

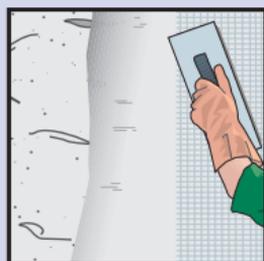
1



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Pulire il supporto da polvere, disarmanti e sporco in genere.

2

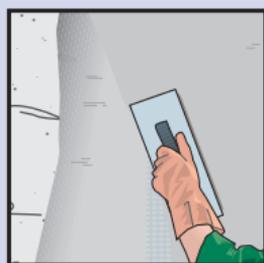


IMPERMEABILIZZAZIONE

A) SUPERFICI A VISTA

Applicare il rivestimento cementizio flessibile **OSMOLASTIC AB** con spatola INOX con interposizione sulla prima mano della rete in fibra di vetro **RETINVETRO** per rasanti.

Applicare quindi il secondo strato fresco su fresco a coprire la rete di armatura (consumo totale: ca. 2,5 Kg/m²)



B) SUPERFICI DA VERNICIARE

Applicazione del rivestimento cementizio flessibile **OSMOFLEX AB** con spatola INOX con interposizione sulla prima mano della rete in fibra di vetro **RETINVETRO** per rasanti.

Applicare quindi il secondo strato fresco su fresco a coprire la rete di armatura (consumo totale: 2,5 Kg/m²)

3



APPLICAZIONE DELLA VERNICE

L'eventuale verniciatura va eseguita con **ELASTOLIQUID S** a base di resine acriliche in dispersione acquosa. (consumo 400 gr/m²)

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CALCESTRUZZO CON RIVESTIMENTI CEMENTIZI FLESSIBILI



OSMOLASTIC AB

RIVESTIMENTO CEMENTIZIO FLESSIBILE PER LA PROTEZIONE IMPERMEABILE DI CALCESTRUZZO E INTONACI ANCHE MICROLESIONATI

PREPARAZIONE IMPASTO

Versare il componente B (liquido) nell'apposito recipiente e aggiungere gradualmente il componente A (polvere) mescolando con agitatore meccanico a bassa velocità, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi



OSMOFLEX AB

RIVESTIMENTO CEMENTIZIO FLESSIBILE PER LA PROTEZIONE IMPERMEABILE DI CALCESTRUZZO E INTONACI ANCHE MICROLESIONATI

PREPARAZIONE IMPASTO

Versare il componente B (liquido) nell'apposito recipiente e aggiungere gradualmente il componente A (polvere) mescolando con agitatore meccanico a bassa velocità, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi



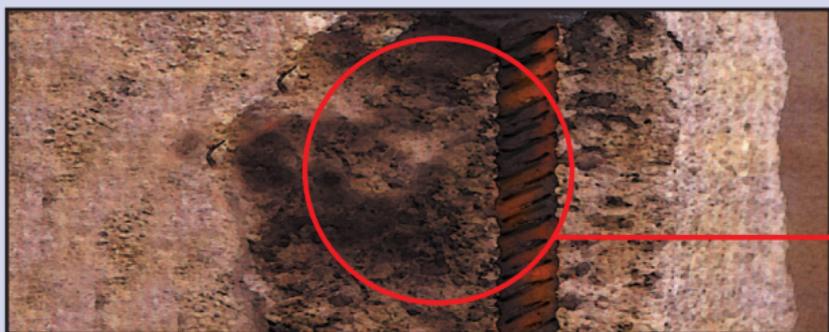
ELASTOLIQUID S

RIVESTIMENTO ELASTOMERICO DECORATIVO IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI RESINE ACRILICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA PER LA PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO

PREPARAZIONE IMPASTO

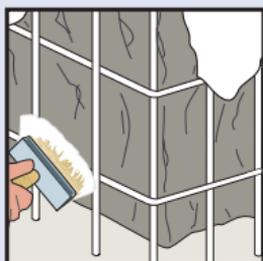
Diluire la prima mano di ELASTOLIQUID S con il 30% di acqua pulita. Applicare la seconda mano tal quale.

C **PROBLEMA**



SOLUZIONE

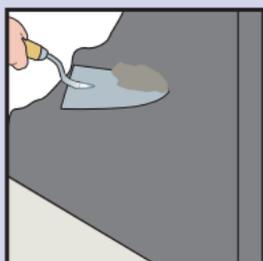
1



PULIZIA E PASSIVAZIONE DEI FERRI

Dopo aver eliminato dal supporto le parti incoerenti, olii disarmanti e sporco in genere, procedere alla pulizia a metallo bianco dei ferri scoperti e alla passivazione dei ferri con resina **STRATO 4900** contenente inibitori di corrosione.

2



RICOSTRUZIONE DEL CLS

Riparto a spessore delle parti mancanti mediante l'applicazione di malta cementizia fibrinforzata a ritiro compensato tipo **RESISTO**

- **RESISTO REP** (consumo 1,85 Kg/l) senza cassero - tixotropica
- **RESISTO FLUID** (consumo 2 Kg/l) in cassero - colabile

3



APPLICAZIONE DELLA FINITURA

A) RASATURA:

Rasatura con malta bicomponente anti-carbonatazione **RESISTO BIFINISHING** (consumo 1,8 Kg/m²/mm)

B) VERNICIATURA:

Verniciatura a pennello, rullo o spruzzo, con due mani di pittura protettiva anticarbonatazione a base di resine metacriliche in solvente **INDECOLOR BETON** (consumo 400 gr/m²)



RIPRISTINO DEL CLS



STRATO 4900

LATTICE ADESIVO A BASE DI COPOLIMERI STIROLO-BUTADIENE E ADDITIVI ANTI-CORROSIONE, PASSIVANTE DEI FERRI CON BOIACCA CEMENTIZIA

PREPARAZIONE IMPASTO

Per l'utilizzo come passivante dei ferri aggiungere cemento a STRATO 4900 in quantità tale da ottenere una consistenza che consenta l'applicazione a pennello. Per migliorare l'adesione delle malte da riparazione, diluire STRATO 4900 nella acqua di impasto nel rapporto 1:3.



RESISTO REP

MALTA A RITIRO COMPENSATO FIBRORINFORZATA E TIXOTROPICA PER APPLICAZIONI IN FORTE SPESSORE SENZA CASSERATURE

PREPARAZIONE IMPASTO

RESISTO REP va mescolato solamente con il 16% di acqua pulita (4 litri di acqua per un sacco da 25 kg). Per la mescolazione si possono usare comuni betoniere o trapani a bassa velocità per 3-4 minuti. Aggiungere RESISTO REP all'acqua d'impasto.



RESISTO FLUID

MALTA COLABILE FIBRO-RINFORZATA A RITIRO COMPENSATO PER IL RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO

PREPARAZIONE IMPASTO

RESISTO FLUID va mescolato con 3,2 litri di acqua per 25 kg di malta. Si consiglia la mescolazione in betoniera immettendo prima i 2/3 dell'acqua necessaria, quindi, gradualmente, il prodotto asciutto, infine l'acqua restante.



RESISTO BIFINISHING AB

RASATURA BICOMPONENTE PER LA FINITURA E LA PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO

PREPARAZIONE IMPASTO

Aggiungere il componente A gradualmente al componente B mescolando meccanicamente a bassa velocità, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Evitare di inglobare aria durante la mescolazione.



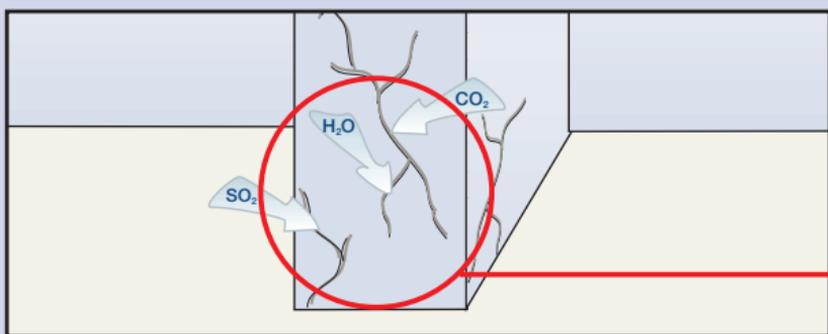
INDECOLOR BETON

PITTURA PROTETTIVA E DECORATIVA AL SOLVENTE PER LA PROTEZIONE ANTICARBONATAZIONE DEL CALCESTRUZZO

PREPARAZIONE IMPASTO

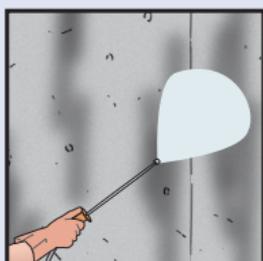
Mescolare a fondo il prodotto nella sua latta. Nel caso il prodotto venga applicato a spruzzo (airless) diluire INDECOLOR BETON con ca. 20% di diluente nitro.

D **PROBLEMA**



SOLUZIONE

1



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Eliminare dal supporto polvere, grassi, disarmanti e sporco in genere.
Il supporto deve essere asciutto.

2



RASATURA

Procedere alla rasatura di eventuali fessurazioni o cavità con il rasante cementizio monocomponente **RASOSTUK** (oppure con malta da ripristino a ritiro compensato **RESISTO UNIFIX** additivata con lattice **COLLASEAL** in rapporto 1:3 con l'acqua d'impasto.

3



APPLICAZIONE DELLA FINITURA ANTICARBONATAZIONE

A) Applicazione di due mani a pennello o rullo di pittura anticarbonatazione a base di resine metacriliche al solvente **INDECOLOR BETON** (consumo 300 gr/m²)

B) Applicazione di due mani a pennello o rullo del rivestimento elastomerico a base di resine acriliche in dispersione acquosa **ELASTOLIQUID S** (consumo 400 gr/m²)

PROTEZIONE ANTICARBONATAZIONE DEL CLS



RASOSTUK

RASANTE CEMENTIZIO PER FINITURE ACCURATE DEL CALCESTRUZZO, STUCCATURE DI FUGHE E POROSITA' SUPERFICIALI

PREPARAZIONE IMPASTO

Il prodotto va mescolato solamente con il 25/26% di acqua pulita a seconda della consistenza desiderata e dell'impiego tipo, stuccatura o rasatura.



RESISTO UNIFIX

MALTA A RITIRO COMPENSATO, AD ADESIONE MAGGIORATA, CON ALTA LAVORABILITA' PER IMPIEGHI UNIVERSALI

PREPARAZIONE IMPASTO

RESISTO UNIFIX va mescolato solamente con max 18% di acqua pulita (4,5 l di acqua per un sacco da 25 kg). Per la mescolazione si possono usare comuni betoniere o trapani a bassa velocità, aggiungendo RESISTO UNIFIX all'acqua e mescolando per 3/4 minuti.



INDECOLOR BETON

PITTURA PROTETTIVA E DECORATIVA AL SOLVENTE PER LA PROTEZIONE ANTICARBONATAZIONE DEL CALCESTRUZZO

PREPARAZIONE IMPASTO

Mescolare a fondo il prodotto nella sua latta. Nel caso il prodotto venga applicato a spruzzo (airless) diluire INDECOLOR BETON con ca. 20% di diluente nitro.



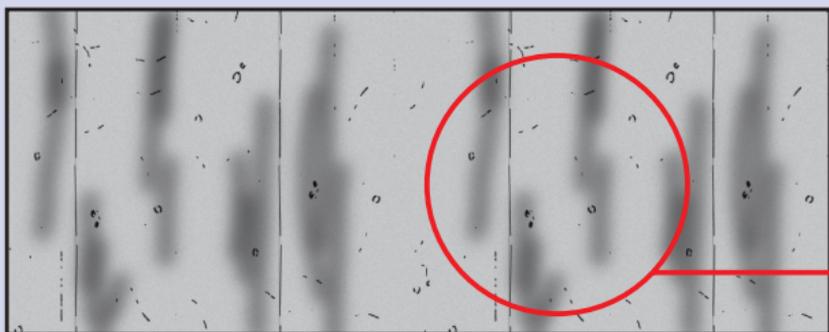
ELASTOLIQUID S

RIVESTIMENTO ELASTOMERICO DECORATIVO IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI RESINE ACRILICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA PER LA PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO

PREPARAZIONE IMPASTO

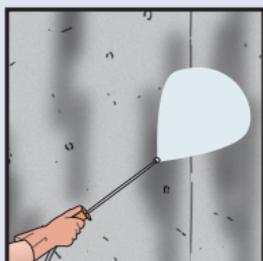
Diluire la prima mano di ELASTOLIQUID S con il 30% di acqua pulita. Applicare la seconda mano tal quale.

E **PROBLEMA**



SOLUZIONE

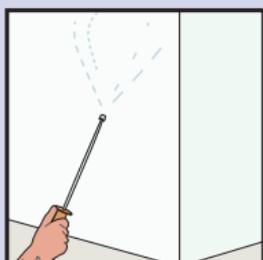
1



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Pulire il supporto da polvere, grassi, disarmanti e sporco in genere

2



IMPREGNAZIONE IDROREPELENTE

Applicare a rifiuto con irroratore a bassa pressione (ca 0,2-0,4 bar) il protettivo idrorepellente incolore a base silano-silassano in solvente **IDROCOAT** (consumo min. 0,5 l/m²)

PROTEZIONE IDROREPELENTE DEL CLS



IDROCOAT

PROTETTIVO IDROREPELENTE, INCOLORE, AD ELEVATA PENETRAZIONE PER MATERIALI DA COSTRUZIONE, ASSORBENTI ED ALCALINI, SOTTOPOSTI A INTEMPERIE E A CICLI DISGREGANTI DI GELO E DISGELO

PREPARAZIONE

IDROCOAT è pronto all'uso.



index»»»

Construction Systems and Products

Sistemi e prodotti avanzati per l'impermeabilizzazione,
l'isolamento termico ed acustico, la bonifica delle coperture in cemento amianto,
il risanamento di murature e calcestruzzo, la posa di pavimenti e rivestimenti

via G. Rossini, 22 - 37060 Castel d'Azzano - Verona - ITALY
tel. 045.8546201 - fax 045.518390 - e.mail: index@index-spa.it