



# RESTAURO

pulitura, consolidamento e protezione  
per la conservazione dei supporti



**Divisione di Costanter S.p.A.**

Consulente tecnico commerciale per la Campania

Geom Stefano Lancellotti

cell 335 6202221 tel 081 5709937 - lancellotti@edilan.it

 CHIMICA<sup>®</sup>  
ITALIANA  
RESTAURI



# CATALOGO PRODOTTI

edizione Febbraio 2010



---

# PRODOTTI

**DETERGENTI**

pag. 6

**BIOCIDI**

pag. 7

**CONSOLIDANTI**

pag. 8

**PROTETTIVI**

pag. 10

# DETERGENTI

---

## RP 103

Scheda Tecnica pag. 13

Detergente acidulo concentrato per pietre naturali silicatiche (ad esempio graniti, porfidi, basalti), mattoni, manufatti, cementi ed intonaci.

confezione

resa

diluizioni

2 / 5 / 10 / 20 litri

3 - 6 mq/l

da 1:4 a pronto all'uso

## RP 108

Scheda Tecnica pag. 14

Detergente neutro per supporti lapidei e manufatti di tipo storico artistico e/o monumentale. Formulato su specifica dell' AB 57 dell'Istituto Centrale del Restauro.

confezione

resa

diluizioni

2 / 5 / 10 / 20 litri

3 - 6 mq/l

pronto all'uso

# BIOCIDI

---

## BIOCIDA C

Scheda Tecnica pag. 15

Prodotto specifico per l'eliminazione dei biodeteriogeni (muschi, licheni, muffe, ecc.) da superfici lapidee, manufatti e intonaci

confezioni	resa	diluizioni
2 / 5 / 10 / 20 litri	3 – 6 mq/l	pronto all'uso

## BIOCIDA T PLUS

Scheda Tecnica pag. 16

Prodotto specifico per l'eliminazione e la riduzione della ricrescita dei biodeteriogeni (muschi, licheni, muffe, ecc.) da superfici lapidee, manufatti e intonaci.

confezioni	resa	diluizioni
2 / 5 / 10 / 20 litri	3 – 6 mq/l	pronto all'uso

# CONSOLIDANTI

---

## CPA

Scheda Tecnica pag. 17

Consolidante a base di silicato di etile (esteri etilici dell'acido silicico) specifico per pietre naturali e manufatti.

confezione	resa	diluizioni
2 / 5 / 15 / 25 litri	3 – 6 mq/l	pronto all'uso

## BIO CPA

Scheda Tecnica pag. 18

Consolidante a base di silicato di etile (esteri etilici dell'acido silicico), con l'aggiunta di particolari biocidi che riducono la crescita dei biodeteriogeni, specifico per pietre naturali e manufatti.

confezione	resa	diluizioni
2 / 5 / 15 / 25 litri	3 – 6 mq/l	pronto all'uso

## R-IPC 30

Scheda Tecnica pag. 19

Consolidante e protettivo a base di silicato di etile (esteri etilici dell'acido silicico) e silossani oligomeri specifico per pietre naturali e manufatti.

confezione	resa	diluizioni
2 / 5 / 15 / 25 litri	5 – 10 mq/l	pronto all'uso

## BIO R-IPC 30

Scheda Tecnica pag. 20

Consolidante e protettivo a base di silicato di etile (esteri etilici dell'acido silicico), silossani oligomeri, con l'aggiunta di particolari biocidi che riducono la crescita dei biodeteriogeni, specifico per pietre naturali e manufatti.

confezione	resa	diluizioni
2 / 5 / 15 / 25 litri	5 – 10 mq/l	pronto all'uso



---

## CONSOLIDA NANO

Scheda Tecnica pag. 21

Consolidante a base di silice colloidale in nano dispersione acquosa per superfici minerali sfarinanti e decoese

confezioni

2 / 5 / 10 / 20 litri

resa

4 – 8 mq/l

diluizioni

pronto all'uso



## CONSOLIDA PRO NANO

Scheda Tecnica pag. 22

Consolidante e protettivo a base di silice colloidale in nano dispersione acquosa per superfici minerali sfarinanti e decoese

confezioni

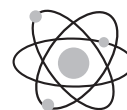
2 / 5 / 10 / 20 litri

resa

4 – 8 mq/l

diluizioni

pronto all'uso



# PROTETTIVI

---

## IDROSTOP

Scheda Tecnica pag. 23

Protettivo traspirante idrorepellente di profondità a base silossanica in emulsione acquosa per pietre naturali e manufatti.

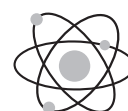
confezione	resa	diluizioni
2 / 5 / 10 / 20 litri	5 – 10 mq/l	pronto all'uso

## IDROSTOP NEW

Scheda Tecnica pag. 24

Protettivo traspirante idrorepellente di profondità a base di silossani in soluzione acquosa per pietre naturali e manufatti.

confezione	resa	diluizioni
2 / 5 / 10 / 20 litri	5 – 10 mq/l	pronto all'uso



## PT 15

Scheda Tecnica pag. 25

Protettivo traspirante idrorepellente di profondità a base di silossani oligomeri in soluzione solvente per pietre naturali e manufatti.

confezione	resa	diluizioni
2 / 5 / 15 / 25 litri	5 – 10 mq/l	pronto all'uso

## BIO PT 15

Scheda Tecnica pag. 26

Protettivo traspirante idrorepellente di profondità a base di silossani oligomeri in soluzione solvente, con l'aggiunta di particolari biocidi che riducono la crescita dei biodeteriogeni, per pietre naturali e manufatti.

confezione	resa	diluizioni
2 / 5 / 15 / 25 litri	5 – 10 mq/l	pronto all'uso

---

## BIOXY AIR

Scheda Tecnica pag. 27

Dispersione acquosa di biossido di titanio e particolari silani organo modificati specificatamente studiata per la protezione idrorepellente e fotocatalitica di pietre naturali, manufatti, intonaci e qualsiasi materiale edile assorbente.

confezione

resa

diluizioni

2 / 5 / 10 / 20 litri

3 – 6 mq/l

pronto all'uso



# SCHEDE TECNICHE

## RP 103

### Detergente acidulo concentrato per pietre e manufatti

#### Destinazione:

Pietre naturali silicatiche (ad esempio graniti, porfidi, basalti), mattoni, manufatti, cementi, intonaci. Non applicare su metalli, pietre delicate, lucidate e/o piombate, superfici non esistenti agli acidi.

#### Proprietà:

Detergente a base acida con speciali emulsionanti e tensioattivi neutri biodegradabili specifici per solubilizzare i sali minerali costituenti il legante dello sporco atmosferico. Permette la rapida rimozione di sporco organico ed inorganico (smog, fuliggine, strisce di acque dure, guano, ecc.), da superfici resistenti agli acidi. Specifico per rimuovere la ruggine dalle pietre. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere l'asciugatura del supporto al fine di valutare l'efficacia del lavaggio.

#### Uso:

La diluizione del prodotto varia secondo la natura del supporto, del tipo e quantità di sporco. Effettuare prove preliminari partendo dalla diluizione minima di 1:4 di prodotto in acqua ed aumentandola progressivamente in funzione dei risultati ottenuti al fine di stabilire la giusta diluizione. Bagnare abbondantemente con acqua la superficie quindi applicare il prodotto diluito con pennello in fibra sintetica, se necessario coadiuvandone l'azione con spazzole e/o tamponi abrasivi, ovviamente se la delicatezza del supporto lo permette. Lasciare agire il prodotto per circa 10/20 minuti quindi risciacquare abbondantemente con acqua in pressione. Ripetere l'operazione se necessario.

E' importante stabilire mediante test preliminare la resistenza del supporto al prodotto nonché la giusta diluizione da utilizzare. E' buona regola agire con più applicazioni e brevi tempi di contatto piuttosto che con elevate concentrazioni di prodotto.

#### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido opalescente di odore pungente
- Ph:  $3 \pm 0,5$
- Peso Specifico: 1,08Kg/
- Confezioni: 2 / 5 / 10 / 20 litri

#### Resa:

A titolo puramente indicativo 3-6 mq/l di prodotto.

Su richiesta il prodotto è disponibile in versione gelatinosa.

**Capitolato:** Detergente specifico per sporco organico ed inorganico su pietre naturali silicatiche (granito, porfido, basalto), mattoni, manufatti, cementi, intonaci (tipo RP 103 della CIR). Non deve contenere acidi inorganici corrosivi tipo: acido cloridrico, solforico, nitrico, fluoridrico. Il prodotto deve essere diluibile secondo le necessità d'uso. Il prodotto in oggetto deve contenere tensioattivi facilmente biodegradabili e corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore.

#### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego  $+5^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libere durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza per la manipolazione di prodotti corrosivi.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.



## RP 108

### Detergente neutro per supporti lapidei di tipo monumentale.

#### Destinazione:

Pietre naturali e manufatti di interesse storico artistico e/o monumentale. Pietre delicate, lucidate e/o piombate.

#### Proprietà:

Detergente neutro pronto all'uso, formulato su indicazione della formula AB57 dell'Istituto Centrale del Restauro, a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico (smog, fuliggine, strisce di acque dure, guano, ecc.), senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. Ideale per il restauro conservativo di pietre e manufatti artistici e monumentali. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere l'asciugatura del supporto al fine di valuta e l'efficacia del lavaggio

#### Uso:

Utilizzare il prodotto puro. Bagnare abbondantemente con acqua la superficie quindi applicare il prodotto con pennello in fibra sintetica, se necessario coadiuvandone l'azione con spazzole e/o tamponi abrasivi, ovviamente se la delicatezza del supporto lo permette. Lasciare agire il prodotto per circa 15/30 minuti quindi risciacquare abbondantemente con acqua in pressione. Ripetere l'operazione se necessario. Su superfici che presentano sporco particolarmente tenace e/o stratificato il prodotto deve essere applicato con la tecnica dell'impacco. Tale tecnica prevede di mescolare il prodotto con inerti (cellulosa, polpa di carta, sepiolite ecc.) quindi distribuire a spessore facendo aderire perfettamente al supporto l'impasto ottenuto e successivamente ricoprire con pellicole al fine di prevenirne il rapido essiccamento. Lasciare agire da un minimo di 2 ad un massimo di 24 ore quindi risciacquare abbondantemente con acqua. Ripetere l'operazione se necessario. E' importante stabilire mediante test preliminare la giusta metodologia applicativa. E' buona regola agire con più applicazioni.

#### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido opalescente di odore pungente
- Ph:  $3 \pm 0,5$
- Peso Specifico: 1,08Kg/
- Confezioni: 2 / 5 / 10 / 20 litri

#### Resa:

A titolo puramente indicativo 3-6 mq/l di prodotto.

Su richiesta il prodotto è disponibile in versione gelatinosa.

**Capitolato:** Detergente neutro pronto all'uso per pietre naturali e manufatti di interesse storico artistico e/o monumentale, pietre delicate, lucidate e/o piombate (tipo RP 108 della CIR). Formulato su indicazione della formula AB57 dell'Istituto Centrale del Restauro, a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico (smog, fuliggine, strisce di acque dure, guano, ecc.), senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. Il prodotto deve essere utilizzabile con la tecnica dell'impacco. Il prodotto in oggetto deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore.

#### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego  $+5^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libere e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza per la manipolazione di prodotti corrosivi.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.

# BIOCIDA C

## Prodotto per l'eliminazione dei biodeteriogeni.

### Destinazione:

Pietre naturali, manufatti e intonaci anche di interesse storico artistico e/o monumentale.

### Proprietà:

Prodotto neutro pronto all'uso a base di Sali quaternari di ammonio per la pulizia e la disinfezione dei supporti edili attaccati da biodeteriogeni. BIOCIDA C visto il suo ampio spettro di azione è in grado di eliminare muschi, licheni, lieviti, muffe e batteri responsabili del biodeterioramento dei materiali architettonici. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere l'asciugatura del supporto al fine di valutare l'efficacia del lavaggio.

### Uso:

Applicare il prodotto puro con pennello o con erogatore a bassa pressione fino a saturazione del supporto da trattare. Attendere 24 ore e quindi risciacquare abbondantemente con acqua in pressione. Eventualmente rifini e la pulizia del supporto con l'idoneo detergente (vedi linea RP). In zone dove sono presenti strati con un notevole spessore di microrganismi si consiglia, preventivamente, di spazzolare o lavare con acqua in pressione la superficie al fine di rimuovere gli strati più superficiali e permettere una migliore penetrazione del prodotto. Dopo aver effettuato la pulizia per prevenire la formazione di biodeteriogeni, su supporto asciutto, applicare BIOCIDA T PLUS. Per prolungare l'azione disinfettante e preventiva applicare il protettivo più idoneo allo specifico caso (vedi linea protettivi). L'utilizzo di BIOCIDA C deve precedere tutti gli altri sistemi di pulizia e/o protezione.

### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido opalescente di odore pungente
- Ph:  $7,5 \pm 0,5$
- Peso Specifico: 1 Kg/
- Confezioni: 2 / 5 / 10 / 20 litri

### Resa:

A titolo puramente indicativo 3-6 mq/l di prodotto.

**Capitolato:** Prodotto neutro pronto all'uso a base di sali quaternari di ammonio per la pulizia e la disinfezione di Pietre naturali e manufatti anche di interesse storico artistico e/o monumentale, attaccate da biodeteriogeni (tipo BIOCIDA C della CIR). Il prodotto, pronto all'uso, deve aver un ampio spettro di azione ed essere in grado di eliminare muschi, licheni, lieviti, muffe e batteri responsabili del biodeterioramento dei materiali architettonici. Il prodotto in oggetto deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore.

### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego  $+5^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Attenzione può attaccare le superfici metalliche e il vetro.
- Non fumare né usare fiamme libere e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.

# BIOCIDA T PLUS

## Prodotto per l'eliminazione e la riduzione della ricrescita dei biodeteriogeni.

### Destinazione:

Pietre naturali, manufatti e intonaci anche di interesse storico artistico e/o monumentale.

### Proprietà:

Prodotto neutro pronto all'uso a base di sali quaternari di ammonio ed OIT per la pulizia e la disinfezione dei supporti edili attaccati da biodeteriogeni. BIOCIDA T PLUS visto il suo ampio spettro di azione è in grado di eliminare muschi, licheni, lieviti, muffe e batteri responsabili del biodeterioramento dei materiali architettonici, inoltre la particolare combinazione dei principi attivi garantisce un'attività di lunga durata nel tempo, riducendo in maniera sensibile eventuali ricrescite. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere l'asciugatura del supporto al fine di valuta e l'efficacia del lavaggio

### Uso:

Applicare il prodotto puro con pennello o con erogatore a bassa pressione fino a saturazione del supporto da trattare. Attendere 24 ore quindi risciacquare abbondantemente con acqua in pressione. Eventualmente rifini e la pulizia del supporto con l'idoneo detergente (vedi linea RP). In zone dove sono presenti strati con un notevole spessore di microrganismi si consiglia, preventivamente, di spazzolare o lavare con acqua in pressione la superficie al fine di rimuovere gli strati più superficiali e permettere una migliore penetrazione del prodotto. Dopo aver effettuato la pulizia per prevenire la formazione di biodeteriogeni, su supporto asciutto, applicare nuovamente BIOCIDA T PLUS. Per prolungare l'azione disinfettante e preventiva applicare il protettivo più idoneo allo specifico caso (vedi linea protettivi). L'utilizzo di BIOCIDA T PLUS deve precedere tutti gli altri sistemi di pulizia e/o protezione.

### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido trasparente
- Ph:  $7,5 \pm 0,5$
- Peso Specifico: 1Kg/
- Confezioni: 2 / 5 / 10 / 20 litri

### Resa:

A titolo puramente indicativo 3-6 mq/l di prodotto.

**Capitolato:** Prodotto neutro pronto all'uso a base di sali quaternari di ammonio ed OIT per la pulizia e la disinfezione di Pietre naturali e manufatti anche di interesse storico artistico e/o monumentale, attaccate da biodeteriogeni (tipo BIOCIDA T PLUS della CIR). Il prodotto, pronto all'uso, deve aver un ampio spettro di azione ed essere in grado di eliminare muschi, licheni, lieviti, muffe e batteri responsabili del biodeterioramento dei materiali architettonici, deve inoltre garantire un'attività di lunga durata nel tempo, riducendo in maniera sensibile eventuali ricrescite. Il prodotto in oggetto deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore.

### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego  $+5^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Attenzione può attaccare le superfici metalliche e il vetro.
- Non fumare né usare fiamme libere e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.



# CPA

## Consolidante a base di silicato di etile

### Destinazione:

Pietre naturali e manufatti edili assorbenti anche di interesse storico artistico e/o monumentale.

### Proprietà:

Consolidante a base di silicato di etile in miscela solvente inerte. I particolari solventi consentono un ottimale assorbimento del principio attivo tramite i capillari del materiale lapideo sino al raggiungimento del nucleo sano della pietra dove, in seguito ad una reazione con l'umidità atmosferica, si trasforma in gel di silice che successivamente agisce da legante del materiale decoeso senza dar luogo a sottoprodotti salini. CPA non modifica la traspirabilità del supporto non diminuendo quindi in maniera sostanziale la permeabilità al vapor d'acqua. Il prodotto non modifica l'aspetto cromatico dei materiali trattati e presenta una elevata resistenza ai raggi UV. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere almeno 15/20 giorni al fine di valutare l'efficacia del trattamento

### Uso:

Applicare il prodotto solo su superfici assorbenti, precedentemente pulite ed asciutte. Il prodotto, già pronto all'uso, può essere applicato, a seconda delle necessità, servendosi di vaporizzatore a bassa pressione o pennello morbido in fib e naturali. Si consiglia di applicare il prodotto fino a completa saturazione del supporto. Evitare di applicare due mani di prodotto in tempi successivi, eventualmente applicarle "bagnato su bagnato". Attendere 15/20 giorni prima di applicare eventuali protettivi. Applicare comunque in maniera uniforme evitando ristagni superficiali

### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido trasparente
- \* Quantità di gel depositato:  $30 \pm 5 \%$
- Peso Specifico: 0,88 Kg/
- Confezioni: 2 / 5 / 15 / 25 litri

### Resa:

A titolo puramente indicativo, 3-6 mq/l di prodotto.

\* valori ottenuti da prove di laboratorio, nella pratica comune possono subire variazioni anche importanti.

Su specifica richiesta possibilità di avere il prodotto con differenti concentrazioni di principio attivo.

**Capitolato:** Consolidante a base di silicato di etile in miscela solvente inerte, specifico per materiali lapidei assorbenti e manufatti anche di interesse storico artistico e/o monumentale (tipo CPA della CIR). Tale consolidante non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione del supporto, avere elevata resistenza ai raggi UV ed essere facilmente applicabile a pennello o a spruzzo. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore. Su richiesta deve essere disponibile scheda tecnico scientifica comparsa ovante le proprietà del prodotto.

### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego +5°C/+35°C
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libere e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza per la manipolazione di prodotti corrosivi.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.



# BIO CPA

## Consolidante a base di silicato di etile e biocidi

<b>Destinazione:</b>	Pietre naturali e manufatti edili assorbenti anche di interesse storico artistico e/o monumentale.
<b>Proprietà:</b>	<p>Consolidante a base di silicato di etile e biocidi (DCOIT+IPBC) in miscela solvente alcolica inerte.</p> <p>I particolari solventi consentono un ottimale assorbimento del principio attivo tramite i capillari del materiale lapideo sino al raggiungimento del nucleo sano della pietra dove, in seguito ad una reazione con l'umidità atmosferica, si trasforma in gel di silice che successivamente agisce da legante del materiale decoeso senza dar luogo a sottoprodotti salini. Grazie al lento rilascio dei suoi principi attivi Bio CPA garantisce un'attività di lunga durata nel tempo e risulta particolarmente adatto per il trattamento preventivo di manufatti situati in ambienti particolarmente umidi, che favoriscono la rapida crescita di agenti biodeteriogeni, riducendo in maniera sensibile eventuali ricrescite. Bio CPA non modifica la traspirabilità del supporto non diminuendo quindi in maniera sostanziale la permeabilità al vapor d'acqua. Il prodotto non modifica l'aspetto cromatico dei materiali trattati e presenta una elevata resistenza ai raggi UV. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere almeno 15/20 giorni al fine di valuta e l'efficacia del trattamento</p>
<b>Uso:</b>	Applicare il prodotto solo su superfici assorbenti, precedentemente pulite ed asciutte. Il prodotto, già pronto all'uso, può essere applicato, a seconda delle necessità, servendosi di vaporizzatore a bassa pressione o pennello morbido in fib e naturali. Si consiglia di applicare il prodotto fino a completa saturazione del supporto. Evitare di applicare due mani di prodotto in tempi successivi, eventualmente applicarle "bagnato su bagnato". Attendere 15/20 giorni prima di applicare eventuali protettivi. Applicare comunque in maniera uniforme evitando ristagni superficiali
<b>Dati Tecnici:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aspetto: liquido trasparente</li><li>• * Quantità di gel depositato: <math>30 \pm 5</math> %</li><li>• Peso Specifico: 0,88 Kg/</li><li>• Confezioni: 2 / 5 / 15 / 25 litri</li></ul>
<b>Resa:</b>	A titolo puramente indicativo, 3-6 mq/l di prodotto.

\* valori ottenuti da prove di laboratorio, nella pratica comune possono subire variazioni anche importanti.

Su specifica richiesta possibilità di avere il prodotto con differenti concentrazioni di principio attivo.

**Capitolato:** Consolidante a base di silicato di etile e biocidi (DCOIT+IPBC) in miscela solvente alcolica inerte, specifico per materiali lapidei assorbenti e manufatti anche di interesse storico artistico e/o monumentale (tipo Bio CPA della CIR). Tale consolidante non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione del supporto, avere elevata resistenza ai raggi UV ed essere facilmente applicabile a pennello o a spruzzo. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore. Su richiesta deve essere disponibile scheda tecnico scientifica comp. ovante le proprietà del prodotto.

### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego +5°C/+35°C
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libe e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza per la manipolazione di prodotti solventi.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.

# R-IPC 30

## Consolidante Protettivo a base di silicato di etile e silossani.

### Destinazione:

Pietre naturali e manufatti edili assorbenti anche di interesse storico artistico e/o monumentale.

### Proprietà:

Consolidante protettivo a base di silicato di etile e silossani oligomeri in miscela solvente inerte. I particolari solventi consentono un ottimale assorbimento del principio attivo tramite i capillari del materiale lapideo sino al raggiungimento del nucleo sano della pietra dove, in seguito ad una reazione con l'umidità atmosferica, si trasforma in gel di silice che successivamente agisce da legante del materiale decoeso senza dar luogo a sottoprodotti salini. La componente silossanica esplica una importante azione idrorepellente nonché la funzione di ponte tra molecole calcaree e silicato di etile. R-IPC 30 non modifica la traspirabilità del supporto non diminuendo quindi in maniera sostanziale la permeabilità al vapor d'acqua. Il prodotto non modifica l'aspetto cromatico dei materiali trattati e presenta una elevata resistenza ai raggi UV. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere almeno 15/20 giorni al fine di valuta e l'efficacia del trattamento

### Uso:

Applicare il prodotto solo su superfici assorbenti, precedentemente pulite ed asciutte. Il prodotto, già pronto all'uso, può essere applicato, a seconda delle necessità, servendosi di vaporizzatore a bassa pressione o pennello morbido in fib e naturali. Si consiglia di applicare il prodotto fino a completa saturazione del supporto. Evitare di applicare due mani di prodotto in tempi successivi, eventualmente applicarle "bagnato su bagnato". Applicare comunque in maniera uniforme evitando ristagni superficiali

### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido trasparente
- \* Riduzione assorbimento d'acqua: >75%
- \* Quantità di gel depositato:  $30 \pm 5\%$
- Peso Specifico: 0,88Kg/
- Confezioni: 2 / 5 / 15 / 25 litri

### Resa:

A titolo puramente indicativo 5 -10 mq/l di prodotto.

\* valori ottenuti da prove di laboratorio, nella pratica comune possono subire variazioni anche importanti.

Su specifica richiesta possibilità di avere il prodotto con differenti concentrazioni di principio attivo.

**Capitolato:** Consolidante Protettivo a base di silicato di etile e silossani oligomeri in miscela solvente inerte, specifico per materiali lapidei assorbenti e manufatti anche di interesse storico artistico e/o monumentale (tipo R-IPC30 della CIR). Deve presentare una quantità di gel depositato pari al  $30 \pm 5\%$  e una riduzione dell'assorbimento d'acqua >75%. Tale consolidante non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione del supporto, avere elevata resistenza ai raggi UV ed essere facilmente applicabile a pennello o a spruzzo. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore. Su richiesta deve essere disponibile scheda tecnico scientifica comp ovante le proprietà del prodotto.

### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego +5°C/+35°C
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libere durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza per la manipolazione di solventi.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.



# BIO R-IPC 30

## Consolidante Protettivo a base di silicato di etile, silossani e biocidi.

### Destinazione:

Pietre naturali e manufatti edili assorbenti anche di interesse storico artistico e/o monumentale.

### Proprietà:

Consolidante protettivo a base di silicato di etile, silossani oligomeri e biocidi (DCOIT+IPBC) in miscela solvente alcolica inerte. I particolari solventi consentono un ottimale assorbimento del principio attivo tramite i capillari del materiale lapideo sino al raggiungimento del nucleo sano della pietra dove, in seguito ad una reazione con l'umidità atmosferica, si trasforma in gel di silice che successivamente agisce da legante del materiale decoeso senza dar luogo a sottoprodotti salini. La componente silossanica esplica una importante azione idrorepellente nonché la funzione di ponte tra molecole calcaree e silicato di etile. Grazie al lento rilascio dei suoi principi attivi Bio R-IPC 30 garantisce un'attività di lunga durata nel tempo e risulta particolarmente adatto per il trattamento preventivo di manufatti situati in ambienti particolarmente umidi, che favoriscono la rapida crescita di agenti biodeteriogeni, riducendo in maniera sensibile eventuali ricrescite. Bio R-IPC 30 non modifica la traspirabilità del supporto non diminuendo quindi in maniera sostanziale la permeabilità al vapor d'acqua. Il prodotto non modifica l'aspetto cromatico dei materiali trattati e presenta una elevata resistenza ai raggi UV. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere almeno 15/20 giorni al fine di valutare l'efficacia del trattamento.

### Uso:

Applicare il prodotto solo su superfici assorbenti, precedentemente pulite ed asciutte. Il prodotto, già pronto all'uso, può essere applicato, a seconda delle necessità, servendosi di vaporizzatore a bassa pressione o pennello morbido in fib e naturali. Si consiglia di applicare il prodotto fino a completa saturazione del supporto. Evitare di applicare due mani di prodotto in tempi successivi, eventualmente applicarle "bagnato su bagnato". Applicare comunque in maniera uniforme evitando ristagni superficiali.

### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido trasparente
- Peso Specifico: 0,88Kg/
- \* Riduzione assorbimento d'acqua: >75%
- \* Quantità di gel depositato: 30 ± 5 %
- Confezioni: 2 / 5 / 15 / 25 litri

### Resa:

A titolo puramente indicativo 5 - 10 mq/l di prodotto.

\* valori ottenuti da prove di laboratorio, nella pratica comune possono subire variazioni anche importanti.

Su specifica richiesta possibilità di avere il prodotto con differenti concentrazioni di principio attivo.

**Capitolato:** Consolidante Protettivo a base di silicato di etile, silossani oligomeri e biocidi (DCOIT+IPBC) in miscela solvente alcolica inerte, specifico per materiali lapidei assorbenti e manufatti anche di interesse storico artistico e/o monumentale (tipo Bio R-IPC30 della CIR). Deve presentare una quantità di gel depositato pari al 30±5% e una riduzione dell'assorbimento d'acqua >75%. Tale consolidante non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione del supporto, avere elevata resistenza ai raggi UV ed essere facilmente applicabile a pennello o a spruzzo. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesta dalla normativa in vigore. Su richiesta deve essere disponibile scheda tecnico scientifica comp ovante le proprietà del prodotto.

### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego +5°C/+35°C
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libe e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza per la manipolazione di solventi.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.



# CONSOLIDA NANO

## Consolidante a base di silice colloidale per superfici minerali sfarinanti e decoes

### Destinazione:

Pietre naturali, intonaci, manufatti edili assorbenti e cemento.

### Proprietà:

Prodotto a base di nanodispersione di silice colloidale silanizzata in acqua, particolarmente indicato per il trattamento isolante e consolidante di superfici minerali sfarinanti ed assorbenti. Grazie alla sua particolare formulazione povera in alcali ed al diametro estremamente ridotto delle sue particelle il prodotto presenta un buon grado di penetrazione esplicando una buona azione aggregante sia corticale che profonda, mantenendo praticamente invariate le caratteristiche cromatiche e di traspirabilità del supporto. Rende inoltre estremamente omogeneo l'assorbimento del supporto promuovendo l'adesione ed ottimizzando eventuali operazioni di sovraverniciatura e/o finitura. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere almeno 24/48 ore al fine di valuta e l'efficacia del trattamento

### Uso:

Applicare il prodotto solo su superfici sfarinanti e decoese, precedentemente pulite e ben asciutte, esenti da umidità di risalita. Il prodotto può essere diluito prima dell'applicazione, in funzione delle proprie necessità facendo attenzione ad ottenere soluzioni limpide. Il prodotto deve essere applicato preferibilmente a pennello o con vaporizzatore a bassa pressione saturando uniformemente il supporto in una o più mani rigorosamente bagnato su bagnato, evitando comunque ristagni superficiali. E' importante stabilire mediante test preliminare l'esatta quantità di prodotto utile caso per caso.

### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido neutro limpido
- Peso Specifico:  $1,2 \pm 0,1$  kg/
- Diametro medio delle particelle: 7 nm
- Residuo secco:  $30 \pm 2$  %
- Ph:  $8,0 \pm 0,5$
- Tempo di essiccazione: da 24 a 48 ore secondo condizioni atmosferiche
- Confezioni: 2 / 5 / 10 / 20 litri

### Resa:

A titolo puramente indicativo 4 - 8 mq/l di prodotto.

**Capitolato:** Prodotto a base di nanodispersione di silice colloidale silanizzata in acqua, particolarmente indicato per il trattamento isolante e consolidante di superfici minerali sfarinanti ed assorbenti. (tipo CONSOLIDA NANO della CIR). Grazie alla sua particolare formulazione povera in alcali ed al diametro estremamente ridotto delle sue particelle il prodotto deve presentare un buon grado di penetrazione esplicando una buona azione aggregante sia corticale che profonda, mantenendo praticamente invariate le caratteristiche cromatiche e di traspirabilità del supporto. Il prodotto può essere diluibile secondo le necessità d'uso, deve essere applicabile a pennello e/o spruzzo. Il prodotto deve essere corredato da scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesta dalla normativa in vigore.

### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego  $+5^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libere durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.







# CONSOLIDA PRO NANO

**Consolidante e protettivo a base di silice colloidale modificata per superfici minerali sfarinanti e decoese**

## Destinazione:

Pietre naturali, intonaci, manufatti edili assorbenti e cemento.

## Proprietà:

Prodotto a base di nanodispersione di silice colloidale silanizzata e opportunamente modificata in acqua, particolarmente indicato per il trattamento consolidante e protettivo di superfici minerali sfarinanti ed assorbenti. Grazie alla sua particolare formulazione ed al diametro estremamente ridotto delle sue particelle il prodotto presenta un buon grado di penetrazione esplicando una buona azione aggregante sia corticale che profonda, mantenendo praticamente invariate le caratteristiche cromatiche e di traspirabilità del supporto. Le modifiche molecolari introdotte nei gruppi funzionali sono in grado di impartire ai materiali trattati buone doti di idro ed oleo repellenza durature nel tempo e con buona stabilità alle intemperie ed ai raggi UV. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere almeno 24/48 ore al fine di valuta e l'efficacia del trattamento

## Uso:

Applicare il prodotto solo su superfici sfarinanti e decoese, precedentemente pulite e ben asciutte, esenti da umidità di risalita. Il prodotto è pronto all'uso. Il prodotto deve essere applicato preferibilmente a pennello o con vaporizzatore a bassa pressione saturando uniformemente il supporto in una o più mani rigorosamente bagnato su bagnato, evitando comunque ristagni superficiali. E' importante stabilire mediante test preliminare l'esatta quantità di prodotto utile caso per caso.

## Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido neutro limpido
- Ph:  $5,5 \pm 0,5$
- Diametro medio delle particelle: 5-10 nm
- Residuo secco:  $30 \pm 2 \%$
- Peso Specifico:  $1,0 \pm 0,1 \text{ Kg/}$
- Tempo di essiccazione: da 24 a 48 ore secondo condizioni atmosferiche
- Confezioni: 2 / 5 / 10 / 20 litri

## Resa:

A titolo puramente indicativo 4 - 8 mq/l di prodotto.

**Capitolato:** Prodotto a base di nanodispersione di silice colloidale silanizzata e opportunamente modificata in acqua, particolarmente indicato per il trattamento consolidante e protettivo di superfici minerali sfarinanti ed assorbenti (tipo CONSOLIDA PRO NANO della CIR). Il prodotto deve presentare un buon grado di penetrazione esplicando una buona azione aggregante sia corticale che profonda, mantenendo praticamente invariate le caratteristiche cromatiche e di traspirabilità del supporto. Le modifiche molecolari introdotte nei gruppi funzionali devono impartire ai materiali trattati buone doti di idro ed oleo repellenza durature nel tempo e con buona stabilità alle intemperie ed ai raggi UV. Il prodotto deve essere applicabile a pennello e/o spruzzo. Il prodotto deve essere corredato da scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesta dalla normativa in vigore.

## Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego  $+5^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Attenzione può attaccare le superfici metalliche e il vetro.
- Non fumare né usare fiamme libere e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.

# IDROSTOP

## Protettivo traspirante idrorepellente di profondità a base silossanica.

### Destinazione:

Pietre naturali e manufatti edili assorbenti anche di interesse storico artistico e/o monumentale.

### Proprietà:

Prodotto a base di silossani oligomeri emulsionati in acqua. Il prodotto è caratterizzato da una bassa viscosità che ne permette una buona penetrazione nel materiale da trattare e da una elevata resistenza ai raggi UV. L'azione protettiva di IDROSTOP non modifica la traspirabilità del supporto non diminuendo quindi in maniera sostanziale la permeabilità al vapor d'acqua. Il prodotto è reversibile con i comuni detergenti a base solvente e/o alcalina. Il prodotto non modifica l'aspetto cromatico dei materiali trattati. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere almeno 48 ore al fine di valutare l'efficacia del trattamento.

### Uso:

Applicare il prodotto solo su superfici assorbenti, precedentemente pulite ed asciutte. Il prodotto, già pronto all'uso, può essere applicato, a seconda delle necessità, servendosi di vaporizzatore a bassa pressione o pennello morbido in fib e naturali. Applicare il prodotto in almeno due mani successive. Per superfici ad elevata porosità si consiglia di applicare il prodotto fin a completa saturazione. Applicare comunque in maniera uniforme evitando ristagni superficiali

### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido bianco lattescente
- \*Riduzione assorbimento d'acqua: >70%
- Residuo secco:  $7 \pm 1$  %
- Peso Specifico: 1Kg/
- Confezioni: 2 / 5 / 10 / 20 litri

### Resa:

A titolo puramente indicativo 5-10 mq/l di prodotto.

\* valori ottenuti da prove di laboratorio, nella pratica comune possono subire variazioni anche importanti.

**Capitolato:** Protettivo idrorepellente a base di silossani oligomeri in emulsione acquosa, specifico per materiali lapidei assorbenti e manufatti anche di interesse storico artistico e/o monumentale (tipo IDROSTOP della CIR). Deve presentare una riduzione dell'assorbimento d'acqua non inferiore al 70%. Tale protettivo non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione del supporto, avere elevata resistenza ai raggi UV ed essere facilmente applicabile a pennello o a spruzzo. Deve essere reversibile. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore. Su richiesta deve essere disponibile scheda tecnico scientifica comp ovante le proprietà del prodotto.

### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego +5°C/+35°C
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libe e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza per la manipolazione di solventi.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.





# IDROSTOP NEW

**Protettivo traspirante idrorepellente di profondità a base silossanica**

## Destinazione:

Pietre naturali e manufatti edili assorbenti anche di interesse storico artistico e/o monumentale.

## Proprietà:

Prodotto a base di silossani oligomeri solubilizzati in acqua. Il prodotto è caratterizzato da una bassa viscosità che ne permette una buona penetrazione nel materiale da trattare e da una elevata resistenza ai raggi UV. L'azione protettiva di IDROSTOP non modifica la traspirabilità del supporto non diminuendo quindi in maniera sostanziale la permeabilità al vapor d'acqua. Il prodotto è reversibile con i comuni detergenti a base solvente e/o alcalina. Il prodotto non modifica l'aspetto cromatico dei materiali trattati. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere almeno 48 ore al fine di valutare l'efficacia del trattamento.

## Uso:

Applicare il prodotto solo su superfici assorbenti, precedentemente pulite ed asciutte. Il prodotto, già pronto all'uso, può essere applicato, a seconda delle necessità, servendosi di vaporizzatore a bassa pressione o pennello morbido in fib e naturali. Applicare il prodotto in almeno due mani successive. Per superfici ad elevata porosità si consiglia di applicare il prodotto fin a completa saturazione. Applicare comunque in maniera uniforme evitando ristagni superficiali

## Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido trasparente
- Peso Specifico: 1Kg/
- \* Riduzione assorbimento d'acqua: >72%
- Residuo secco: 7±1 %
- Confezioni: 2 / 5 / 10 / 20 litri

## Resa:

A titolo puramente indicativo 5-10 mq/l di prodotto.

\* valori ottenuti da prove di laboratorio, nella pratica comune possono subire variazioni anche importanti.

**Capitolato:** Protettivo idrorepellente a base di silossani oligomeri in soluzione acquosa, specifico per materiali lapidei assorbenti e manufatti anche di interesse storico artistico e/o monumentale (tipo IDROSTOP NEW della CIR). Deve presentare una riduzione dell'assorbimento d'acqua non inferiore al 72%. Tale protettivo non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione del supporto, avere elevata resistenza ai raggi UV ed essere facilmente applicabile a pennello o a spruzzo. Deve essere reversibile. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore. Su richiesta deve essere disponibile scheda tecnico scientifica comp ovante le proprietà del prodotto.

## Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego +5°C/+35°C
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libe e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.



# PT 15

## Protettivo traspirante idrorepellente di profondità a base silossanica.

### Destinazione:

Pietre naturali e manufatti edili assorbenti anche di interesse storico artistico e/o monumentale.

### Proprietà:

Prodotto a base di silossani oligomeri diluiti in miscela solvente inerte. Il prodotto è caratterizzato da una bassa viscosità che ne permette un'ottima penetrazione nel materiale da trattare e da una elevata resistenza ai raggi UV. L'azione protettiva di PT15 non modifica la traspirabilità del supporto non diminuendo quindi in maniera sostanziale la permeabilità al vapor d'acqua. Il prodotto è reversibile con i comuni detergenti a base solvente. Il prodotto non modifica l'aspetto cromatico dei materiali trattati. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere almeno 48 ore al fine di valutare l'efficacia del trattamento.

### Uso:

Applicare il prodotto solo su superfici assorbenti, precedentemente pulite ed asciutte. Il prodotto, già pronto all'uso, può essere applicato, a seconda delle necessità, servendosi di vaporizzatore a bassa pressione o pennello morbido in fib e naturali. Applicare il prodotto in almeno due mani. Per superfici ad elevata porosità si consiglia di applicare il prodotto fino a completa saturazione. Applicare comunque in maniera uniforme evitando ristagni superficiali

### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido trasparente
- \* Riduzione assorbimento d'acqua: >75%
- Peso Specifico: 0,78Kg/
- Residuo secco: 7±1 %
- Confezioni: 2 / 5 / 15 / 25 litri

### Resa:

A titolo puramente indicativo 5-10 mq/l di prodotto.

\* valori ottenuti da prove di laboratorio, nella pratica comune possono subire variazioni anche importanti.

**Capitolato:** Protettivo idrorepellente a base di silossani oligomeri in miscela solvente inerte, specifico per materiali lapidei assorbenti e manufatti anche di interesse storico artistico e/o monumentale (tipo PT 15 della CIR). Deve presentare una riduzione dell'assorbimento d'acqua non inferiore al 75%. Tale protettivo non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione del supporto, avere elevata resistenza ai raggi UV ed essere facilmente applicabile a pennello o a spruzzo. Deve essere reversibile. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore. Su richiesta deve essere disponibile scheda tecnico scientifica comp ovante le proprietà del prodotto.

### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego +5°C/+35°C
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libe e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza per la manipolazione di solventi.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.



# BIO PT 15

## Protettivo traspirante idrorepellente di profondità a base di silossani oligomeri e biocidi

### Destinazione:

Pietre naturali e manufatti edili assorbenti anche di interesse storico artistico e/o monumentale.

### Proprietà:

Prodotto a base di silossani oligomeri diluiti in miscela solvente inerte. Il prodotto è caratterizzato da una bassa viscosità che ne permette un'ottima penetrazione nel materiale da trattare e da una elevata resistenza ai raggi UV. Grazie al lento rilascio dei suoi principi attivi Bio PT 15 garantisce un'attività di lunga durata nel tempo e risulta particolarmente adatto per il trattamento preventivo di manufatti situati in ambienti particolarmente umidi, che favoriscono la rapida crescita di agenti biodeteriogeni, riducendo in maniera sensibile eventuali ricrescite. L'azione protettiva di Bio PT15 non modifica la traspirabilità del supporto non diminuendo quindi in maniera sostanziale la permeabilità al vapor d'acqua. Il prodotto è reversibile con i comuni detergenti a base solvente. Il prodotto non modifica l'aspetto cromatico dei materiali trattati. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere almeno 48 ore al fine di valuta e l'efficacia del trattamento

### Uso:

Applicare il prodotto solo su superfici assorbenti, precedentemente pulite ed asciutte. Il prodotto, già pronto all'uso, può essere applicato, a seconda delle necessità, servendosi di vaporizzatore a bassa pressione o pennello morbido in fib e naturali. Applicare il prodotto in almeno due mani. Per superfici ad elevata porosità si consiglia di applicare il prodotto fino a completa saturazione. Applicare comunque in maniera uniforme evitando ristagni superficiali

### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido trasparente
- \* Riduzione assorbimento d'acqua: >75%
- Peso Specifico: 0,78Kg/
- Residuo secco: 7±0,5 %
- Confezioni: 2 / 5 / 15 / 25 litri

### Resa:

A titolo puramente indicativo 5-10 mq/l di prodotto.

\* valori ottenuti da prove di laboratorio, nella pratica comune possono subire variazioni anche importanti.

**Capitolato:** Protettivo idrorepellente a base di silossani oligomeri in miscela solvente inerte, specifico per materiali lapidei assorbenti e manufatti anche di interesse storico artistico e/o monumentale (tipo Bio PT 15 della CIR). Deve presentare una riduzione dell'assorbimento d'acqua non inferiore al 75%. Tale protettivo non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione del supporto, avere elevata resistenza ai raggi UV ed essere facilmente applicabile a pennello o a spruzzo. Deve essere reversibile. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore. Su richiesta deve essere disponibile scheda tecnico scientifica comp ovante le proprietà del prodotto.

### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego +5°C/+35°C
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libe e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza per la manipolazione di solventi.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.



## BIOXY AIR

### Protettivo idrorepellente fotocatalitico per materiali minerali da costruzione.

#### Destinazione:

Pietre naturali, manufatti, intonaci e qualsiasi materiale edile assorbente anche di interesse storico artistico e/o monumentale.

#### Proprietà:

Dispersione acquosa di particolari silani organo modificati specificatamente studiata per la protezione idrorepellente e fotocatalitica in materiali minerali inorganici assorbenti. La particolare combinazione di silani e biossido di titanio fotocatalitico consente di impartire ai materiali trattati una protezione idrorepellente in grado di bloccare la penetrazione di acqua contenente sali, cloruri ed acidi organici e parallelamente, grazie alla componente fotocatalitica orientata esternamente, di esplicare una riduzione degli inquinanti unitamente ad una elevatissima azione autopulente (Self Cleaning). L'azione fotocatalitica si sviluppa in presenza di luce solare o radiazioni UV. Il prodotto non modifica l'aspetto cromatico dei materiali trattati. Onde evitare possibili effetti indesiderati è consigliabile eseguire dei test preliminari sulle superfici da trattare. Attendere almeno 48 ore al fine di valuta e l'efficacia del trattamento

#### Uso:

Applicare il prodotto solo su superfici assorbenti, precedentemente pulite ed asciutte. Il prodotto, già pronto all'uso, può essere applicato, a seconda delle necessità, servendosi di vaporizzatore a bassa pressione o pennello morbido in fib e naturali. Applicare il prodotto in almeno due mani consecutive bagnato su bagnato. Per superfici ad elevata porosità si consiglia di applicare il prodotto fino a completa saturazione. Applicare comunque in maniera uniforme evitando ristagni superficiali

#### Dati Tecnici:

- Aspetto: liquido lattescente
- Peso Specifico: 1Kg/
- Stabilità prodotto: 6 mesi
- Confezioni: 2 / 5 / 10 / 20 litri

#### Resa:

A titolo puramente indicativo 3-6 mq/l .

**Capitolato:** Prodotto a base di micro-dispersione acquosa di particolari silani organo modificati specificatamente studiata per la protezione idrorepellente e fotocatalitica (tipo BIOXY AIR della CIR). La particolare combinazione di silani e biossido di titanio fotocatalitico consente di impartire ai materiali trattati una protezione idrorepellente in grado di bloccare la penetrazione di acqua contenente sali, cloruri ed acidi organici e parallelamente, grazie alla componente fotocatalitica orientata esternamente, di esplicare una riduzione degli inquinanti unitamente ad una elevatissima azione autopulente (Self Cleaning). Il prodotto non modifica l'aspetto cromatico dei materiali trattati ne le doti di traspirabilità. L'azione fotocatalitica si sviluppa in presenza di luce solare o radiazioni UV. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore.

#### Avvertenze:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Temperature d'impiego +5°C/+35°C
- Non applicare in condizioni di pioggia imminente e in condizioni di pieno sole.
- Proteggere accuratamente le superfici alle quali il prodotto non è destinato.
- Non fumare né usare fiamme libere e durante l'applicazione.
- Equipaggiare gli operatori come previsto dalle vigenti norme di sicurezza.
- Ventilare adeguatamente i locali chiusi durante l'utilizzo del prodotto.

Tutte le informazioni contenute nelle nostre documentazioni corrispondono alle nostre migliori conoscenze tecniche attuali e non possono essere considerate vincolanti o impegnative in quanto le reali condizioni applicative verificabili caso per caso possono comportare sensibili modifiche sia delle prassi sopra descritte sia dei risultati ottenuti. Si consiglia di effettuare sempre e comunque prove preliminari al fine di stabilire se il prodotto utilizzato sia adatto o meno all'impiego previsto. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio e/o errato del prodotto. Non disperdere il prodotto ed i residui di lavorazione nell'ambiente.



[illegible]

[illegible]

[illegible]





# RESTAURO

pulitura, consolidamento e protezione  
per la conservazione dei supporti



**Divisione di Costanter S.p.A.**

Consulente tecnico commerciale per la Campania

Geom Stefano Lancellotti

cell 335 6202221 tel 081 5709937 - lancellotti@edilan.it