

# CONSOLIDANTE 8020

Consolidante a base di polimeri in solvente di tipo reversibile, per il restauro conservativo e il consolidamento di supporti lapidei porosi, intonaci di calce e strati pittorici



## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Consolidante 8020**, utilizzabile all'interno all'esterno, consolida materiali lapidei, mattoni, intonaci e malte deboli e poco coese di diversa natura e strati pittorici a base calce, migliorandone le caratteristiche meccaniche superficiali.

### Alcuni esempi di applicazione

- Consolidamento in profondità di supporti lapidei porosi.
- Consolidamento di pietre porose quali arenarie, tufi, ecc.
- Consolidamento di mattoni sfarinanti.
- Consolidamento a poro aperto, di intonaci sia storici che moderni.
- Consolidamento di intonaci di diversa natura.
- Consolidamento di strati pittorici a base calce.
- Consolidamento di supporti lapidei, pietre, mattoni, intonaci esistenti, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici e Ambientali.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Consolidante 8020** è un prodotto liquido pronto all'uso, di tipo reversibile, a base di copolimeri vinil-versatici in miscela idroalcolica, caratterizzato da un elevato potere di penetrazione nei supporti porosi e da un'eccellente resistenza sia agli alcali che ai raggi ultravioletti.

Le ridottissime dimensioni molecolari del copolimero permettono di utilizzare il prodotto anche per consolidare supporti con porosità di dimensioni molto piccole.

**Consolidante 8020** non modifica sostanzialmente la permeabilità al vapore del supporto, mantenendo la condizione di poro aperto.

Sebbene il prodotto, dopo l'applicazione, non alteri complessivamente l'aspetto estetico del supporto, sono consigliabili prove preliminari per valutare eventuali variazioni cromatiche.

Tracce di colore sul supporto, difficilmente visibili a occhio nudo, dopo l'applicazione di **Consolidante 8020**, possono subire un impercettibile ravvivamento di tono, rendendosi così più facilmente individuabili.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non diluire **Consolidante 8020** con normali diluenti reperibili in commercio (contattare l'Assistenza Tecnica MAPEI).
- Non miscelare **Consolidante 8020** con acqua.
- Non applicare **Consolidante 8020** su superfici umide o in contropinta d'acqua.
- Non applicare **Consolidante 8020** su rasature contenenti polimeri che potrebbero solubilizzarsi al contatto con i solventi.
- Non applicare **Consolidante 8020** su superfici la cui temperatura sia superiore a +30°C o con irraggiamento solare diretto, al fine di impedire che la rapida evaporazione del solvente non consenta al prodotto di penetrare.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

Le superfici da trattare dovranno essere prive di polvere, solventi, detergenti, esenti da oli e da parti in distacco. Tracce di inquinanti atmosferici, muffe, efflorescenze saline o altre sostanze dovranno essere eliminate con impacchi, sistemi di pulizia laser o altre metodiche non distruttive consentite, al fine di non pregiudicare la penetrazione del **Consolidante 8020** all'interno delle porosità.

Prima di procedere con l'applicazione del prodotto, si dovrà attendere che il supporto sia sufficientemente asciutto, al fine di consentire al prodotto di svolgere la sua funzione consolidante.

### Preparazione del prodotto

**Consolidante 8020** è pronto all'uso; mescolarlo leggermente per renderlo omogeneo prima dell'applicazione.

### Applicazione del prodotto

**Consolidante 8020** deve essere applicato a pennello, a rullo o a spruzzo con irroratore di tipo manuale a bassa pressione, a una distanza di almeno 10 cm dal supporto. La superficie da trattare non deve essere sottoposta a irraggiamento solare, al gelo e vento. Il trattamento solitamente viene eseguito partendo dalla zona superiore della superficie da consolidare, scendendo verso il basso.

L'applicazione deve essere eseguita in più riprese, fresco su fresco, in funzione del tipo di supporto e anche della profondità che si desidera raggiungere. Per modulare e definire la profondità di penetrazione del prodotto, sarà opportuno eseguire preventivamente delle prove in cantiere.

Durante tali prove, si dovrà attentamente controllare che non vengano occluse completamente le porosità a causa di un eccessivo apporto di sostanza attiva; in tal caso la superficie potrebbe "macchiarsi". Qualora si dovesse verificare tale condizione, è possibile rimuovere l'eccesso di prodotto, mediante impacchi, risolubilizzando la sostanza attiva con una o due mani di solvente specifico (contattare l'Assistenza Tecnica MAPEI).

**Consolidante 8020** è reversibile, infatti, può essere facilmente risolubilizzato in solvente anche dopo anni dall'applicazione, a differenza di altri polimeri di natura acrilica, epossidica o poliuretanica.

Le superfici consolidate con **Consolidante 8020**, qualora richiesto, potranno essere trattate successivamente con **Antipluviol W**, impregnante idrorepellente a base di silani e silossani in emulsione acquosa oppure **Antipluviol S**, impregnante idrorepellente a base di silani e silossani in solvente.

Nel caso in cui si preveda l'applicazione di finiture colorate, utilizzare pitture o tonachini delle linee **Silexcolor** o **Silancolor**.

Consigliamo, comunque, nell'uso di questo prodotto da parte di restauratori, uno stretto contatto con il nostro personale dell'Assistenza Tecnica e del Laboratorio Ricerca e Sviluppo.



Supporto da consolidare



Preparazione del supporto



Applicazione di Consolidante 8020

## PULIZIA

**Consolidante 8020** può essere rimosso da indumenti e attrezzi mediante solventi.

## CONSUMO

0,1-1,0 kg/m<sup>2</sup> (in funzione del tipo di supporto, della sua porosità e della profondità da consolidare).

## CONFEZIONI

Fustini metallici da 10 kg.

## IMMAGAZZINAGGIO

**Consolidante 8020** conservato in ambienti asciutti nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Consolidante 8020** è facilmente infiammabile. Si raccomanda di conservare lontano da fiamme e scintille, non fumare, evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche e lavorare in ambienti ben aerati. Inoltre è irritante per gli occhi e può provocare sonnolenza e vertigini. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di lavorare in ambienti ben aerati. In caso di insufficiente aerazione usare la maschera con filtri.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

<b>DATI TECNICI (valori tipici)</b>	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Aspetto:	liquido
Colore:	incolore
Principio attivo:	copolimeri vinil-versatici
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	0,81
Viscosità con Tazza Ford Ø 4:	10"
Residuo solido (%):	3
<b>DATI APPLICATIVI DELLA MISCELA</b>	
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +30°C

## AVVERTENZA

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## VOCE DI PRODOTTO

Consolidamento superficiale di materiali lapidei, mattoni, intonaci e malte deboli e poco coese di diversa natura e strati pittorici a base calce, per migliorarne le caratteristiche meccaniche superficiali, all'interno e all'esterno, mediante applicazione di prodotto liquido, pronto all'uso, a base di copolimeri vinil-versatici in miscela idroalcolica, di tipo reversibile, caratterizzato da un elevato potere di penetrazione nei supporti porosi e da un'eccellente resistenza sia agli alcali che ai raggi ultravioletti (tipo **Consolidante 8020** della MAPEI S.p.A). L'applicazione del prodotto dovrà essere effettuata, previa adeguata preparazione del supporto, al fine di rimuovere solventi, detergenti e polveri, oli e parti in fase di distacco, tracce di inquinanti atmosferici, muffe, efflorescenze saline o altre sostanze, mediante impacchi, sistemi di pulizia laser o altre metodiche non distruttive consentite, al fine di non pregiudicare la penetrazione del consolidante all'interno delle porosità, sino ad ottenere un supporto pulito, sano e compatto. L'applicazione deve essere eseguita in più riprese, fresco su fresco, in funzione del tipo di supporto e anche della profondità che si desidera raggiungere, a pennello, a rullo o a spruzzo con irroratore di tipo manuale a bassa pressione. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Aspetto:	liquido incolore
----------	------------------

Principio attivo:	copolimeri vinil-versatici
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	0,81
Residuo solido (%):	3
Viscosità con Tazza Ford Ø 4:	10"
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +30°C
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,1-1,0 (in funzione del tipo di supporto, della sua porosità e delle profondità da consolidare)

**2905-10-2015-it**

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

