



# Intomap R2



## Intonaco di fondo a base di calce aerea e leganti idraulici per esterni ed interni

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Intonaco di fondo per murature esistenti o di nuova costruzione, in laterizio, tufo e miste, supporti in calcestruzzo, all'interno e all'esterno, prima di effettuare la decorazione con pitture o rivestimenti a spessore sottile.

### Alcuni esempi tipici di applicazione

- Realizzazione di intonaci a base calce-cemento indicati sia per interni che per esterni di edifici ad uso abitativo, terziario, commerciale, da effettuarsi a mano o a macchina.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Intomap R2** è una malta premiscelata monocomponente di colore grigio chiaro a base di calce aerea, leganti idraulici, sabbie calcaree selezionate e speciali additivi in polvere, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI. Grazie alla sua particolare composizione, l'intonaco ottenuto miscelando **Intomap R2** con acqua, possiede una buona adesione e può essere applicato a mano o con macchina intonacatrice su quasi tutti i supporti. Nel caso questi siano stati realizzati in calcestruzzo o risultino in laterizio di vecchia fattura o in muratura mista, occorre trattare le superfici con una prima mano di **Intomap R2** miscelato con **Planicrete** diluito 1:2 con acqua, al fine di creare un "ponte di aggancio" e di uniformare gli assorbimenti.

**Intomap R2** secondo la normativa europea EN 998-1 è classificato come GP "Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni" di categoria CS II.

### AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Intomap R2** come rasatura, impiegare prodotti quali **Planitop 520**, **Planitop 525**, **Planitop 530**, **Planitop 540**, **Planitop 560**, **Planitop 565** o **Planitop 580** a seconda che l'applicazione sia eseguita su supporti "freschi" o "stagionati".
- Non applicare **Intomap R2** con temperatura inferiore a +5°C e superiore a +35°C.
- Non applicare **Intomap R2** su supporti assorbenti e con temperature elevate. Si consiglia di inumidire sempre il sottofondo il giorno prima dell'applicazione.
- Non aggiungere cemento, calce, additivi o aggregati a **Intomap R2**.
- Non applicare **Intomap R2** su supporti verniciati.
- Non applicare **Intomap R2** su blocchi isolanti, blocchi in cemento alleggerito o in cemento cellulare, utilizzare **Porocol** o **Porocol FF**.
- Non applicare **Intomap R2** come intonaco deumidificante su murature soggette ad umidità di risalita capillare, utilizzare i prodotti delle linee **Mape-Antique** e **Poromap**.
- Non utilizzare **Intomap R2** nelle giornate con forte vento e quando le superfici sono soggette ad irraggiamento solare diretto.

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

#### Preparazione del supporto

**Intomap R2** può essere applicato su supporti in calcestruzzo, murature esistenti o di nuova costruzione, in laterizio, tufo e miste purché risultino pulite e consistenti, prive di parti friabili, polvere e sporco. Bagnare a saturazione con acqua il supporto e prima di procedere all'applicazione di **Intomap R2**, attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso, in modo che il

# Intomap R2



Applicazione a spruzzo di Intomap R2



Applicazione a mano di Intomap R2

supporto risulta saturo ma a superficie asciutta (condizione s.s.a.). Per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera può essere utilizzata, se necessario, aria compressa. Eventuali vuoti o discontinuità presenti nel supporto sul quale dovrà essere eseguito l'intonaco in spessore uniforme dovranno essere precedentemente riempiti utilizzando **Intomap R2**. Nel caso in cui il supporto sia in calcestruzzo, laterizio di vecchia fattura o in muratura mista, è consigliabile applicare un primo strato di ca. 5 mm di **Intomap R2** miscelato con **Planicrete** diluito 1:2 con acqua, al fine di uniformare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione dell'intonaco. È consigliabile anche posizionare delle guide verticali sulle pareti da intonacare, al fine di definire la planarità delle stesse.

## Preparazione del prodotto per applicazioni a mano

- Mettere in moto la betoniera, introdurre il quantitativo minimo di acqua occorrente per l'impasto (circa 4,8 litri di acqua per ogni sacco da 25 kg) ed aggiungere **Intomap R2** lentamente e con flusso continuo;
- mescolare per circa 2 minuti e verificare che l'impasto sia ben amalgamato, omogeneo e privo di grumi, avendo cura di staccare dalle superfici della betoniera la polvere non perfettamente dispersa;
- aggiungere altra acqua fino ad un totale non superiore a circa 5,2 litri per sacco, incluso il quantitativo introdotto inizialmente;
- completare la miscelazione per altri 2-3 minuti, in modo da ottenere un impasto omogeneo, "plastico" e tissotropico.

A seconda dei quantitativi da preparare può essere impiegato anche un mescolatore per malta oppure un trapano dotato di agitatore. La miscelazione dovrà avvenire a bassa velocità, per evitare l'inglobamento d'aria. **Intomap R2** rimane lavorabile per circa 1 ora a +20°C.

## Preparazione del prodotto per applicazioni a macchina

La preparazione del prodotto può essere eseguita mediante l'utilizzo di macchina intonacatrice a miscelazione continua tipo Putzmeister, Turbosol, PFT o similari. Caricare il contenuto dei sacchi di **Intomap R2** all'interno della tramoggia e regolare il flussimetro in funzione della macchina prescelta in modo da ottenere una malta a consistenza "plastica" (circa 20 litri di acqua ogni 100 kg di polvere).

## Applicazione dell'intonaco

Nel caso in cui sia stato applicato un primo strato di circa 5 mm di **Intomap R2** miscelato con **Planicrete**, attendere il "rapprendimento" di quest'ultimo e applicare **Intomap R2** in un unico strato (max 30 mm) partendo dalla parte bassa del supporto verso la sua sommità. Nel caso lo spessore da riportare sia superiore a 30 mm, **Intomap R2** deve essere applicato in più mani, avendo l'accortezza di realizzare i diversi strati successivi, su quello precedente non frattazzato.

In caso di applicazione a spruzzo, si consiglia di intonacare la superficie da una distanza di circa 20 cm in modo che il prodotto venga steso uniformemente. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio ad H o a coltello, con passaggi in senso orizzontale e verticale sino ad ottenere una superficie piana. Rimuovere le guide verticali, posizionate precedentemente sulle pareti, andando a riempire i vuoti con lo stesso **Intomap R2**.

La finitura della superficie dell'intonaco può essere eseguita con frattazzo di plastica, di legno o di spugna già dopo alcune ore dall'applicazione, in funzione della temperatura e delle condizioni ambientali. Qualora si desideri una finitura più fine di quella ottenibile con **Intomap R2** si può procedere all'applicazione di:

- **Planitop 520**, rasatura a civile a base calce-cemento per intonaci interni ed esterni, applicabile in spessori fino a 3 mm con la tecnica del "fresco su fresco" (entro 24 ore dalla realizzazione dell'intonaco).
- **Planitop 525**, rasatura bianca a civile a base calce-cemento per intonaci interni ed esterni "freschi" o "stagionati", applicabile in uno spessore fino a 3 mm.
- **Planitop 530**, rasatura a civile a base calce-cemento per intonaci interni ed esterni, "freschi" o "stagionati", applicabile in spessori fino a 3 mm.
- **Planitop 540**, rasatura a civile, a base cementizia, per superfici in calcestruzzo e per intonaci interni ed esterni "stagionati", applicabile in spessori fino a 3 mm (dopo 24 ore dalla realizzazione dell'intonaco).
- **Planitop 560**, rasatura a base calce-cemento per la finitura liscia di intonaci cementizi "freschi" o "stagionati", applicabile in spessori da 0 a 3 mm, all'interno ed all'esterno. Ad indurimento avvenuto il prodotto può essere carteggiato per ottenere una superficie perfettamente liscia.
- **Planitop 565**, rasatura bianca a granulometria fine, a base calce-cemento per la finitura di intonaci cementizi "freschi" o "stagionati", applicabile in uno spessore fino a 1 mm, all'interno ed all'esterno.
- **Planitop 580**, rasatura bianca a base di calce e gesso per la finitura liscia di intonaci interni in gesso, anidride o calce-cemento "stagionati" ed "asciutti".

La decorazione e protezione dell'intonaco con i prodotti delle linee **Silexcolor**, **Silancolor**, **Elastocolor**, **Quarzolite** o **Colorite**, come l'applicazione di eventuali rivestimenti o tappezzerie, possono essere eseguite, in buone condizioni climatiche, solo dopo la completa stagionatura di **Intomap R2** (28 gg).

## Norme da osservare durante e dopo la messa in opera

- Utilizzare per preparare l'impasto solo sacchi di **Intomap R2** stoccati in bancali originali coperti e ricoverati in luogo asciutto.
- Nella stagione calda immagazzinare il prodotto in luogo fresco ed impiegare acqua fredda per preparare l'intonaco.

**Intomap R2: intonaco di fondo a base di calce aerea e leganti idraulici per interni ed esterni applicabile a mano o a macchina marcata CE secondo CPD 89/106 in conformità alla norma EN 998-1 classificata come GP di categoria CS II.**

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):	1,4
Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.350
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi in luogo asciutto, negli imballi originali non aperti
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
Voce doganale:	3214 90 00

### DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	grigio
Rapporto dell'impasto:	100 parti di <b>Intomap R2</b> con 19-21 parti di acqua (circa 4,8-5,2 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto)
Aspetto dell'impasto:	tissotropico
Consistenza della malta fresca (EN 1015-3) (mm):	175
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.700
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto (EN 1015-9):	circa 1 h
Spessore minimo di applicazione (mm):	10
Spessore massimo di applicazione per singola mano (mm):	30
Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano:	24 h
Tempo di attesa per la frattazzatura:	circa 1 h
Tempo minimo di attesa per la verniciatura con le finiture colorate delle linee Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite o Colorite:	28 gg

### PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 20%: miscelazione secondo EN 1015-2)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 998-1	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5)	Categoria CS II
		CS II (da 1,5 a 5,0)	
		CS III (da 3,5 a 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Adesione al supporto (laterizio) (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	Valore dichiarato e modo di rottura (FP)	≥ 0,2 Modo di rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )]:	EN 1015-18	da Categoria W 0 a Categoria W 2	Categoria W 0
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	EN 1015-19	Valore dichiarato	≤ 12
Conducibilità termica (λ <sub>10,dir</sub> ) (W/m·K):	EN 1745	Valore tabulato	0,54
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	A1

- Nella stagione fredda immagazzinare il prodotto in luogo protetto dal gelo, alla temperatura di +20°C ed impiegare acqua tiepida per preparare l'intonaco.
- Dopo l'applicazione e la frattazzatura dell'intonaco si consiglia di stagionare con cura **Intomap R2**, per evitare che, specie nelle stagioni calde e nelle giornate ventose, l'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto possa causare fessurazioni superficiali e "bruciature". Si consiglia, quindi, di stagionare con cura l'intonaco, nebulizzando acqua sulla superficie 8-12 ore dopo l'applicazione dello stesso e ripetendo l'operazione (ogni 3-4 ore) per le successive 48 ore.

#### Pulizia

La malta non ancora indurita può essere lavata dagli attrezzi con acqua. Dopo la presa, la pulizia diventa molto difficile e può essere effettuata solo per asportazione meccanica.

#### CONSUMO

Circa 14 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

#### CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

#### IMMAGAZZINAGGIO

**Intomap R2** conservato negli imballi originali in ambiente asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47).

**ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA**  
**Intomap R2** contiene cemento che, a contatto con sudore o altri fluidi del corpo, produce una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Usare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

#### 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)**

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

### VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di intonaco di fondo, all'interno e all'esterno, per murature esistenti o di nuova costruzione, in laterizio, tufo e miste, supporti in calcestruzzo, prima di effettuare la decorazione con pitture o rivestimenti a spessore sottile, mediante applicazione a mano o a spruzzo con macchina intonacatrice a miscelazione continua, di malta premiscelata di colore grigio, a base di calce aerea, leganti idraulici, sabbie calcaree selezionate e speciali additivi in polvere (tipo **Intomap R2** della MAPEI S.p.A.) nello spessore massimo per strato di 30 mm.

Classificazione del prodotto:

Intonaco di fondo marcato CE secondo EN 998-1 classificato di tipo GP, categoria CS II.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:

100 parti di **Intomap R2** con 19-21 parti di acqua (circa 4,8-5,2 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto)

Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m<sup>3</sup>):

1.700

Temperatura di applicazione permessa:

da +5°C a +35°C

Durata dell'impasto (EN 1015-9):

circa 1 h (a +20°C)

Spessore massimo di applicazione per singola mano (mm):

30

Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano:

24 h

Tempo di attesa per la frattazzatura:

circa 1 h (a +20°C)

Tempo minimo di attesa per la pitturazione:

28 gg

Caratteristiche meccaniche impiegando il 20% di acqua (miscelazione secondo EN 1015-2):

Resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11) (N/mm<sup>2</sup>):

Categoria CS II (da 1,5 a 5,0)

Adesione al supporto (laterizio) (1015-12) (N/mm<sup>2</sup>):

≥ 0,2 (Modo di rottura FP = B)

Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m<sup>2</sup>·min<sup>0,5</sup>)]:

Categoria W 0

Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19) (μ):

≤ 12

Conducibilità termica (EN 1745) (λ<sub>10,dry</sub>) (W/m·K):

0,54

Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):

A1

Consumo (per cm di spessore) (kg/m<sup>2</sup>):

circa 14



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI