INTOMAP R2

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





CE EN 998-1

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD EN 998-1 GP-CS II MAPEI RENDERING AND PLASTERING MORTAR

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 a 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, si consiglia di 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 è classificato secondo la normativa europea EN 998-1 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 510**, **Planitop 517**, **Planitop 525**, **Planitop 530**, **Planitop 540**, **Planitop 545**, **Planitop 560**, **Planitop 565**, **Planitop 600 RasaGesso**, **Planitop 610 RasaGesso M** o **Planitop Superfine** a seconda che l'applicazione sia eseguita su supporti "freschi" o "stagionati".
- Non applicare **Intomap R2** con temperatura inferiore a +5°C o 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**.

MAPEI

- Non applicare **Intomap R2** come intonaco deumidificante su murature soggette a 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 a irraggiamento solare diretto.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE PER L'APPLICAZIONE	
Composizione dell'impasto:	100 kg di **Intomap R2** 19-21 kg di acqua
Spessore minimo applicabile:	10 mm
Spessore massimo applicabile per strato:	30 mm
Temperatura di applicazione permessa:	Temperatura ambiente e substrato da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 1 ora
Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano:	24 ore
Tempo di attesa per la frattazzatura:	circa 1 ora
Tempo minimo di attesa per la verniciatura con le finiture colorate delle linee Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite, Colorite o Dursilite:	28 giorni

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 supporto risulti 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) e 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 a 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.
Le indicazioni per la preparazione dell'intonaco destinato al confezionamento dei campioni per prove di laboratorio sono riportate nella sezione Dati Tecnici.

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 a 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.
Successivamente si può procedere all'applicazione di un'eventuale rasatura con:

- **Planitop 510**, rasatura calce-cemento a tessitura civile fine (0,4 mm) per intonaci, di colore grigio o bianco, applicabile in spessori fino a 3 mm su supporti "freschi" o "stagionati";
- **Planitop 517**, rasatura calce-cemento a tessitura civile grossa (1 mm) per intonaci, di colore grigio o bianco, applicabile in spessori fino a 3 mm su supporti "freschi" o "stagionati";
- **Planitop 525**, rasatura calce-cemento a tessitura civile fine (0,4 mm) per intonaci, di colore bianco, applicabile in spessori fino a 3 mm su supporti "freschi" o "stagionati";
- **Planitop 530**, rasatura calce-cemento a tessitura civile fine (0,4 mm) per intonaci e calcestruzzi, di colore grigio o bianco, applicabile in spessori fino a 3 mm su supporti "freschi" o "stagionati";
- **Planitop 540**, rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine (0,4 mm) per intonaci e calcestruzzi, di colore grigio o bianco, applicabile in spessori fino a 3 mm su supporti "stagionati";
- **Planitop 545**, rasatura cementizia a tessitura finissima (< 0,1 mm) per intonaci, di colore bianco, applicabile in spessori fino a 3 mm su supporti "freschi" o "stagionati";
- **Planitop 560**, rasatura calce-cemento a tessitura finissima (< 0,1 mm) per intonaci, di colore bianco, applicabile in spessori fino a 2 mm su supporti "freschi" o "stagionati";
- **Planitop 565**, rasatura calce-cemento a tessitura finissima (< 0,1 mm) per intonaci, di colore bianco, applicabile in spessori fino a 1 mm su supporti "freschi" o "stagionati";
- **Planitop 600 RasaGesso**, rasatura calce-gesso per intonaci interni, applicabile in spessori fino a 3 mm su supporti "stagionati" ed "asciutti";
- **Planitop 610 RasaGesso M**, rasatura gesso per intonaci interni, applicabile in spessori fino a 5 mm su supporti "stagionati" ed "asciutti";
- **Planitop Superfine**, rasatura cementizia a tessitura finissima (< 0,1 mm) per intonaci, di colore bianco, applicabile in spessori fino a 1 mm su supporti "freschi" o "stagionati".

La finitura dell'intera superficie può essere eseguita mediante applicazione di una pittura o rivestimento delle linee **Silexcolor**, **Silancolor**, **Quarzolite**, **Elastocolor** o **Colorite**, previa applicazione dei relativi primer.
In caso di superfici interne utilizzare le pitture della linea **Dursilite** previa applicazione di **Malech** o **Dursilite Base Coat**.
L'applicazione delle pitture sopra menzionate, come l'applicazione di eventuali rivestimenti o tappezzerie, possono essere eseguite, in buone condizioni climatiche, solo dopo la completa stagionatura di **Intomap R2** (28 giorni).



Applicazione a spruzzo di ***Intomap R2***



Applicazione a mano di ***Intomap R2***

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 e impiegare acqua fredda per preparare l'intonaco.
- Nella stagione fredda immagazzinare il prodotto in luogo protetto dal gelo, alla temperatura di +20°C e 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/m² 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.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Definizione secondo EN 998-1:	GP
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1):	1,4 mm

CARATTERISTICHE DELL'IMPASTO FRESCO (a +20°C - 50% U.R.)	
Colore dell'impasto:	grigio
Consistenza dell'impasto:	tissotropica
Massa volumica dell'impasto	1750 kg/m^3

INFORMAZIONI TECNICHE PER LA PREPARAZIONE DEL PRODOTTO	
Rapporto dell'impasto:	100 parti in peso di **Intomap R2** con 20% di acqua
Preparazione dell'impasto:	Miscelazione del prodotto in accordo alla norma EN 1015-2

PRESTAZIONI FINALI
In accordo alle stagionature definite nei metodi di prova

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti EN 998-1 GP – CS II	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione:	EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5 MPa) CS II (da 1,5 a 5,0 MPa) CS III (da 3,5 a 7,5 MPa) CS IV (≥ 6 MPa)	**3 MPa (Categoria CS II)**
Adesione al supporto:	EN 1015-12	valore dichiarato e modo di rottura (FP)	**≥ 0,3 MPa Modo di rottura (FP) = B**
Assorbimento d'acqua per capillarità:	EN 1015-18	W_C 0 non specificato W_C 1 ≤ 0,40 kg/(m^2·min^{0,5}) W_C 2 ≤ 0,20 kg/(m^2·min^{0,5})	**Categoria W_C 0**
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo:	EN 1015-19	valore dichiarato	**μ ≤ 12**
Conducibilità termica ($\lambda_{10,dry}$):	EN 1745	valore tabulato	**0,57 W/m·K (P = 50%)**
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	**A1**

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.
I dati dichiarati nella tabella DATI TECNICI (valori tipici) sono stati ottenuti in conformità ai metodi di prova e alle stagionature definiti nelle norme tecniche ivi riportate, con l'avvertenza pertanto che l'utilizzo di

procedure o metodi di prova diversi da quelli indicati nella tabella potrebbe portare a valori differenti e che in tal caso resta esclusa qualsivoglia nostra responsabilità.
Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.
La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.
QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera 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/m³):	1.750
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/mm²):	Categoria CS II (da 1,5 a 5,0)
Adesione al supporto (laterizio) (1015-12) (N/mm²):	≥ 0,3 (Modo di rottura FP = B)
Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m²·min^{0,5})]:	Categoria W_c 0
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19) (μ):	≤ 12
Conducibilità termica (EN 1745) ($\lambda_{10,dry}$) (W/m·K):	0,57 (P = 50%)
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	A1
Consumo (per cm di spessore) (kg/m²):	circa 14

Mapei S.p.A.
Via Cafiero, 22, 20158, Milano
+39-02-376731 www.mapei.com mapei@mapei.it

2615-6-2024 it-it (IT)

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