



weber.plan MR81

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Massetto pronto ad essiccazione medio-rapida

- Premiscelato, non necessita del reperimento di inerti
- Lungo tempo di lavorabilità
- Essiccazione in tempi certi
- Ottima lavorabilità anche con pompa a pressione
- Idoneo per pavimenti riscaldanti

Confezioni:

sacco da kg 25

Aspetto:

polvere grigio scura

Durata:

- Efficacia caratteristiche prestazionali: 12 mesi nelle confezioni integre al riparo dall'umidità
- Conformità al D.M. 10.05.2004 indicata sulla confezione

Resa per confezione:

~1,25 mq per cm di spessore

CAMPI D'IMPEGO

Realizzazione di massetti ad essiccazione medio-rapida e ritiro compensato in interno ed in esterno.

Realizzazione di massetti idonei alla posa di ceramiche dopo solo 24 ore, cotto e pietre naturali anche da levigare in opera dopo 72 ore.

Realizzazione di massetti idonei alla posa di parquet, moquettes, vinilici, gomma dopo soli 10 giorni in quanto si raggiunge un'umidità residua inferiore al 2,0%.

Realizzazione di massetti con inserimento di riscaldamento a pavimento (prima della posa del pavimento, portare lentamente l'impianto alla massima temperatura quindi lasciarlo raffreddare fino a temperatura ambiente secondo quanto prescritto dal progettista).

Supporti:

- Tutti i tipi di supporti purché stabili e non soggetti a risalita di umidità.

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di massetti interni o esterni con prodotto cementizio a ritiro ridotto, premiscelato pronto all'uso, ad indurimento ed essiccazione medio rapida, **weber.plan MR81** della **Saint-Gobain Weber**, da impastare con sola acqua, in grado di avere dopo 10 giorni una resistenza a compressione di 22 N/mm², ed una umidità residua non superiore al 2,0%.

Il **weber.plan MR81** è un massetto cementizio di classe A1_{ff}-C25-F5 secondo la normativa europea EN 13813.

DATI TECNICI*

Granulometria: ≤ 3 mm
Resistenza a compressione a 3 gg: 18 N/mm²
Resistenza a compressione a 10 gg: 22 N/mm²
Resistenza a compressione a 28 gg (pr. EN 13892-2): 25 N/mm²
Resistenza a flessione a 3 gg: 3 N/mm²
Resistenza a flessione a 10 gg: 4 N/mm²
Resistenza a flessione a 28 gg (pr. EN 13892-2): 5 N/mm²
Umidità residua a 3 gg: 3,5 %
Umidità residua a 10 gg: 2,0 %
Umidità residua a 28 gg: 1,6 %
Resistenza al fuoco: A1_{fl}
Conduttività termica (val.tab. EN 1745:2002): $\lambda = 1,3$ W/mK

**Questi valori derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.*

AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Tenere i sacchi al riparo dal sole e dall'umidità
- Non prolungare la miscelazione per più di 2 min
- Nelle riprese di getto inserire sempre una rete elettrosaldata $\varnothing 5$ per almeno 10 cm per assicurare la monoliticità del manufatto
- Non superare i dosaggi di acqua consigliati
- **weber.plan MR81**, una volta essiccato, non si discosta a livello di assorbimento da un massetto tradizionale. Pertanto la scelta del collante per parquet è determinata dal tipo di essenza, dalle dimensioni delle tavolette e dalle condizioni di applicazione. Si consigliano altresì collanti reattivi o a bassissimo contenuto d'acqua.

CARATTERISTICHE DI MESSA IN OPERA*

Acqua d'impasto (impastatrice o pompa): da 6 a 7%
Acqua d'impasto (betoniera a bicchiere): da 6,5 a 7,5%
Tempo di riposo dell'impasto: 0 min
Temperatura di applicazione: +5°C ÷ +30°C
Durata di vita dell'impasto (Pot life): 90 ÷ 120 min
Pedonabilità: 12 ore

Tempo di ricoprimento:

- ceramica: 24 ore
- cotto, pietre naturali: 3 gg
- legno, vinilici, gomma, moquette: 10 gg
- **weber.niv AL** :dopo 48 ore
- **weber.niv AS**: dopo 10 gg

**Questi tempi calcolati a 22° e U.R. 50% vengono allungati dalla bassa temperatura associata ad alti valori di U.R. e ridotti dal calore.*

Consumo:

~20kg/mq per cm di spessore

CICLO APPLICATIVO

Preparazione dei supporti:

Massetto ancorato - Spessori minimi di 2 cm

A) Verificare che il supporto sia:

- secco U.R. < 2%
- ben pulito e resistente

B) Fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri un nastro di materiale comprimibile che abbia uno spessore tra 4 e 8 mm.

C) Preparare la boiaccia di ancoraggio miscelando:

- 1 parte in volume di **weber L50**
- 1 parte in volume di acqua
- 2 parti in volume di cemento

Utilizzare per la stesura una pennellessa o una scopa posando il massetto fresco su fresco.

Massetto galleggiante - Spessori maggiori di 3,5 cm

A) Verificare l'umidità residua del supporto tenendo presente che questa, essendovi una barriera vapore, tenderà ad uscire attraverso le pareti.

B) Stendere accuratamente un foglio impermeabile sul sottofondo (polietilene, PVC, cartone catramato etc.) Sovrapporre i fogli di almeno 20 cm.

C) Fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri un nastro di materiale comprimibile con uno spessore tra 4 e 8 mm. In entrambi i casi si può inserire nel massetto una rete elettrosaldata, questo diminuirà ulteriormente i ritiri e ne aumenterà le prestazioni statiche. Utilizzare, nel caso, una rete \varnothing max 5 mm a maglia 20x20 cm avendo cura di annegarla tenendola sollevata da terra in modo che risulti nel terzo inferiore dello spessore da realizzare. In presenza di tubazioni o canalizzazioni, dovrà essere interposta, tra foglio impermeabile e massetto, una rete fine a maglie esagonali verificando che lo spessore del massetto non scenda sotto i 2 cm.

Dopo la posa arieggiare i locali per eliminare l'eventuale condensa evitando comunque bagnature accidentali.

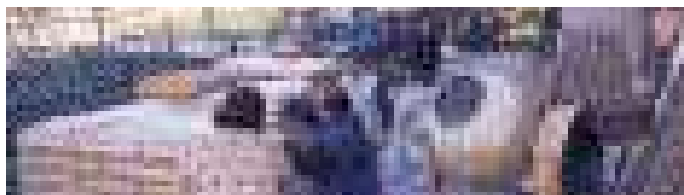
Applicazione:

Preparazione impasto:



A) **weber.plan MR81** può essere impastato servendosi di una betoniera a bicchiere, una macchina impastatrice in continuo, una pompa a pressione o manualmente.

B) L'impasto dovrà avere una consistenza di "terra umida" del tutto simile ad un massetto tradizionale. Per l'impasto con le varie attrezzature vedi note successive.



C) L'eventuale boiaccia di ancoraggio ha un tempo di utilizzo di circa 50 ÷ 60 min, a seconda della temperatura, quindi dovrà essere preparata in quantità tale da consentire l'utilizzo entro questi termini.



D) Stendere il materiale impastato, compattarlo, livellarlo con staggia e rifinirlo con frattazzo o preferibilmente con macchina a disco rotante.

MASSETTO PRONTO AD ESSICCAZIONE MEDIO-RAPIDA

Betoniera a bicchiere da cantiere

Considerando che in betoniera si impastano normalmente 8 sacchi di **weber.plan MR81**

- 1) Mettere nella betoniera circa $1,8 \div 1,9$ lt di acqua pulita per sacco da 25 kg, quindi $14,5 \div 15,5$ lt totali
- 2) Avviare
- 3) Aggiungere 6 sacchi di **weber.plan MR81** lasciando impastare per circa 1 min
- 4) Aggiungere la restante polvere fino a consistenza ottimale e lasciare impastare fino a completa bagnatura, comunque non oltre 1 minuto
- 5) Scaricare

Non lasciare girare la betoniera con materiale all'interno

Impasto con impastatrice in continuo

Procedimento consigliato:

- 1) Caricare la macchina
- 2) Avviare
- 3) Regolare il flussimetro dell'impastatrice sino a consistenza ottimale
- 4) È consigliato posizionare la macchina al piano di lavoro.
- 5) Il materiale impastato durante la regolazione del flussimetro non dovrà essere utilizzato.

Pompa a pressione

Verificare l'efficienza della macchina, ripristinando eventualmente la distanza lame-camicia, e che sia equipaggiata con compressore di opportuna potenza e portata.

Metodo consigliato:

- 1) Inserire nella benna di caricamento da 8 a 10 sacchi di **weber.plan MR81**
- 2) Avviare
- 3) Caricare la camera di miscelazione e aggiungere acqua sino a consistenza ottimale (c.a $16 \div 17$ lt ogni 10 sacchi da 25 kg)
- 4) Lasciare impastare per non oltre 1 min
- 5) Mettere in pressione
- 6) Scaricare

Rifinitura della superficie*

La superficie di **weber.plan MR81** può essere rifinita con frattazzo o con macchina a disco rotante.

Se rifinita a macchina, un leggero apporto superficiale di acqua ($\max 20 \div 30$ gr/mq) in fase di lisciatura consentirà di ottenere un ottimo grado di finitura senza compromettere le prestazioni finali del manufatto.

Nel caso la successiva pavimentazione (vinilici omogenei, linoleum ecc.) necessiti di una superficie perfettamente liscia, anziché la lisciatura a macchina, si consiglia l'utilizzo di **weber.niv AS** o **weber.niv AL** rispettando i tempi di ricopertura del massetto. Verificare sempre che la U.R. sia inferiore al 2,0%.

**Questi valori si riferiscono a prove di laboratorio su malta indurita e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.*

