



50% PIÙ LEGGERO!

**RISTRUTTURAZIONE  
LEGGERO®**  
Prodotti con Argilla Espansa

**PESO IN OPERA  
1000 kg/m<sup>3</sup>**

# MAX1000

## MASSETTO LEGGERO

### COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

MASSETTO LEGGERO ED ISOLANTE A FINIRE PRONTO ALL'USO A BASE DI ARGILLA ESPANSA; ESSICCAZIONE MEDIO-RAPIDA E RITIRO CONTROLLATO.

IDONEO PER INTERNI ED ESTERNI. Non adatto per pavimenti sensibili all'umidità.

MAX1000 è studiato per essere utilizzato ove è richiesto l'utilizzo di un massetto con caratteristiche di estrema leggerezza, buone resistenze meccaniche e ottima finitura superficiale; per l'incollaggio diretto di pavimentazioni o la posa di guaine impermeabilizzanti, a caldo o a pennello. Pompabile con attrezzature idonee.

Composto da cemento Portland 42,5 II AL (UNI EN 197-1), Argilla Espansa ed additivi specifici.

- *Leggero e versatile (densità a secco ca 1000 kg/mc), pesa il 50% in meno rispetto ad un massetto tradizionale*
- *Buone resistenze meccaniche (ca 90 kg/cm<sup>2</sup>)*
- *Facilità di esecuzione e ottimo grado di finitura superficiale*
- *Tempi di asciugatura ridotti*
- *Composto da aggregati di origine rigorosamente naturale, quindi ecosostenibile e di facile riciclo a fine vita*
- *Dosaggio sempre costante dei leganti e aggregati leggeri*
- *Semplice da utilizzare, pratico, veloce e pulito nel luogo di utilizzo*

### CAMPI D'IMPIEGO

"MAX100" è idoneo per eseguire :

- *Massetti leggeri ed isolanti idonei alla posa di pavimenti*
- *Massetti leggeri ed isolanti sottotegola, per coperture e pendenze*
- *Massetti idonei alla posa di guaine impermeabilizzanti, a caldo o pennello*
- *Massetti in genere per interni ed esterni*

### Supporti

Tutti i tipi di supporti purché stabili, consistenti e non soggetti ad umidità di risalita

### MODALITÀ D'IMPIEGO

⇒ Preparazione del supporto

Il sottofondo deve essere planare, stabile, consistente, privo di parti friabili o polverose ed a maturazione completata. Eventuali impianti posati sul supporto devono essere protetti durante la stesura del massetto. Nel caso di umidità residua del sottofondo stendere una barriera al vapore (PVC o similare) tra questo e il massetto leggero. Bagnare il sottofondo prima del getto, soprattutto nei casi ove il massetto leggero sia a contatto con materiali molto assorbenti (tavole, mezzane in cotto, laterizio poroso etc) o in caso di temperature elevate

⇒ Preparazione dell'impasto

Impastare "MAX1000" Massetto Leggero in betoniera per ca 3 min con ca 6,0-7,0 lt d'acqua pulita per ogni sacco da 25 kg-30,5 lt, fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e di consistenza "terra umida". Applicazione anche con impastatrici a coclea in continuo, o pompa idonea per sottofondi.

Regolare la quantità d'acqua d'impasto anche in funzione della temperatura al momento del getto.

Con temperature medio-alte sarà opportuno aumentare l'acqua d'impasto onde evitare il rischio di "bruciature" del massetto, ricordandosi che più alti dosaggi possono allungare i tempi di asciugatura.

L'impiego di pompe idonee per sottofondi può richiedere una maggiore quantità d'acqua d'impasto.



#### ⇒ Stesura dell'impasto

Preparare fasce di riferimento e/o bollini, per determinare l'esatta quota al momento del getto (fresco su fresco); procedere alla stesura del massetto e alla sua compattazione, staggiatura e infine frattazzatura a mano o con disco d'alluminio. Desolidarizzare il massetto dai muri perimetrali e dai pilastri con una banda di materiale comprimibile di ca 4-5 mm di spessore. Prevedere giunti di dilatazione in corrispondenza delle aperture, o in caso di forme irregolari dei vani (L o similari). In caso di presenza di tubazioni per impianti da inglobare nel massetto, o di spessori discontinui inserire una rete in fibra o zincata nel getto.

Rispettati i tempi di asciugatura del massetto leggero, procedere alla pavimentazione utilizzando la posa a colla, oppure alla stesura di guaine impermeabilizzanti a caldo o a pennello.

#### DATI TECNICI

- Composizione	Cemento Portland 42,5 II AL conforme alla norma UNI EN 197-1 Argilla Espansa conforme alla norma UNI EN 13055 Additivi specifici
- Diametro Max inerti (Dmax)	4 mm
- Acqua d'impasto	ca 6,0-7,0 lt per sacco da 25 kg-30,50 lt
- Tempo di miscelazione	ca 3 min (in betoniera)
- Massa volumica apparente	ca 820 kg/m <sup>3</sup>
- <u>Peso in opera (a secco)</u>	<u>ca 1000 kg/m<sup>3</sup></u>
- Resistenza a compressione a 28gg	ca 9 N/mm <sup>2</sup>
- Resistenza a flessione a 28 gg	ca 2,7 N/mm <sup>2</sup>
- Conducibilità termica	$\lambda = 0,27 \text{ W/mk}$
- Tempo di vita dell'impasto (Pot Life a 20°C)	ca 60 min
- Pedonabilità	ca 24h (a 20°C)
- Spessori in opera	[ Ancorato < 4 cm (per limitate superfici e con boiacca d' aggrappo) ca 4 cm (con inserimento rete in fibra o zincata) consigliato $\geq 5$ cm
- Tempo attesa per la pavimentazione min 7gg (a 20°C) (in funzione dello spessore)	
- Reazione al fuoco	EUROCLASSE A1 <sub>FI</sub>
- Conformità CE	UNI EN 13813 CT-C7-F2
- Imballaggio	pallets da 60 sacchi (15,0 q.li) pari a ca 1,58 m <sup>3</sup> di prodotto in opera
- RESA IN OPERA	ca 0,38 sacchi/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore ca 38 sacchi/m <sup>3</sup>

#### **N.B. sacchi da 30,5 lt - 25 kg**

(Per una resa finale più accurata il peso del sacco effettivo potrà essere di 26± 1 kg)

#### VOCE DI CAPITOLATO

Per l'esecuzione di.....(massetto a finire, massetto sottotegola etc) utilizzare massetto alleggerito con Argilla Espansa tipo "MAX1000" Massetto Leggero di Marraccini srl, densità a secco ca 1000 kg/m<sup>3</sup>, resistenza a compressione ca 90 kg/m<sup>2</sup> e conducibilità termica  $\lambda = 0,27 \text{ W/mk}$ , conforme ai requisiti della norma UNI EN 13813 CT-C7-F2, adatto a ricevere l'incollaggio diretto di pavimentazioni o la posa di guaine impermeabili a caldo o a pennello.

## **AVVERTENZE PRINCIPALI**

- Temperatura d'impiego da +5°C a +35°C
- Non aggiungere additivi o altri leganti al prodotto
- Il prodotto impastato deve avere consistenza "terra umida"
- Costipare bene il massetto al momento della posa
- Il prodotto deve essere mescolato in betoniera, impastatrici in continuo o apposite pompe per massetti
- Non caricare la betoniera oltre il 50-60% della sua capacità, rispettare le dosi d'acqua consigliate ed i tempi di miscelazione non facendo girare la betoniera in continuo
- Eseguire le fasce di riferimento quote contemporaneamente al getto del massetto (fresco su fresco)
- Non bagnare il massetto appena posato, proteggere da un asciugamento rapido specie con temperature elevate o con forte ventilazione
- Nelle riprese di getto o nelle fasce di riferimento va tagliato il massetto in maniera perpendicolare e non a "schiena d'asino"
- Il massetto messo in opera non deve essere danneggiato dal passaggio di persone o transito di carichi, specialmente nei primi giorni di stagionatura
- Nei casi di repentini cambiamenti di spessore, a cavallo di eventuali impianti a terra, inserire una rete apposita di fibra di vetro o zincata
- Un'eccessiva lisciatura con disco d'alluminio, o eccessive dosi di acqua possono comportare un allungamento dei tempi di asciugatura
- Non idoneo alla posa di pavimentazioni sensibili all'umidità

"**MAX1000 Massetto Leggero**" è disponibile in sacchi di carta con cartene da lt 30,5 (25 kg) su pallets da nr. 60 sacchi da 1.500 kg.

Conservazione 8 mesi in luogo asciutto ed al riparo dall'umidità.

**Qualità e caratteristiche testate e controllate da laboratorio tecnologico Marraccini e laboratori associati indipendenti.**

**Dati tecnici rilevati ad una temperatura di 20° ± 2°C e di una umidità relativa del 65 ± 5%.**

*Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate corrispondono alla nostra migliore conoscenza tecnica, all'attuazione severa dei parametri normativi in vigore e delle migliori risorse tecnologiche a disposizione. Tuttavia, considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni. Pertanto chi intende fare uso del prodotto è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità dall'uso del prodotto stesso.*