MAS MAYA

Mas Maya Coating - Scheda Tecnica

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Mas Maya Coating è un intonaco naturale a base di calce ad alte prestazioni sviluppato utilizzando le tradizionali tecniche Maya. Composto principalmente da calcare, cemento bianco ed estratti vegetali, fornisce una finitura altamente durevole, traspirante e resistente all'acqua, adatta sia per applicazioni interne che esterne, inclusi ambienti umidi come bagni e piscine. È privo di VOC, rendendolo una scelta sostenibile e salutare per costruzioni eco-consapevoli.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Elevata traspirabilità: Migliora il controllo dell'umidità, riducendo condensa e muffa.
- Flessibilità: Resistente alle crepe, adatto a superfici soggette a espansione e contrazione.
- Resistenza all'acqua: Ideale per aree umide, piscine e facciate esposte agli agenti atmosferici.
- Forte adesione: Aderisce bene a superfici come piastrelle, legno, mattoni e intonaco.
- Estetica naturale: Disponibile in una gamma di finiture, da liscia lucidata a rustica, con un colore naturale bianco sporco.
- Nessun VOC: Privo di composti organici volatili, garantisce una qualità dell'aria interna salubre.

SPECIFICHE TECNICHE

Proprietà Fisiche:

- Stato: Polvere
- Colore: Bianco sporco
- Odore: Inodore
- Densità relativa (malta fresca): 1.308 g/cm³
- Densità apparente (malta secca): 1800 kg/m³ (media)
- Coefficiente di assorbimento dell'acqua: 0.09 - 0.1 kg/(m² × min)
- Solubilità in acqua: Insolubile

- pH (miscelato): 8-9 (soluzione al 10%)

Proprietà Meccaniche:

- Resistenza a flessione (28 giorni): 2.72 N/mm² (media)
- Resistenza a compressione (28 giorni): 11.49 N/mm² (media)
- Resistenza all'adesione (malta su supporto): 0.90 N/mm² (media)
- Resistenza allo scivolamento (USRV): 76-79 (valore medio)

Proprietà Termiche e Igroscopiche:

- Permeabilità al vapore acqueo: Altamente traspirante, riduce l'accumulo di condensa.
- Conducibilità termica: Contribuisce alla regolazione termica, migliorando l'efficienza energetica.

Compatibilità con riscaldamento a pavimento:

Mas Maya Coating è compatibile con sistemi di riscaldamento a pavimento se installato correttamente.

Linee guida:

- Il supporto deve essere completamente stagionato e stabile prima dell'applicazione.
- Il riscaldamento a pavimento deve essere spento almeno 48 ore prima dell'installazione.
- Non applicare su superfici attivamente riscaldate.

Dopo l'applicazione:

- Consentire al sistema completo (inclusi coating e sigillanti) di stagionare per almeno 7 giorni prima di riattivare il riscaldamento.
- Il riscaldamento deve essere riattivato gradualmente, aumentando la temperatura in modo incrementale nell'arco di diversi giorni.

Considerazioni sulle prestazioni:

- La composizione naturale a base di calce offre buona conducibilità termica e flessibilità.
- Adatto sia a sistemi di riscaldamento a pavimento elettrici che ad acqua.
- Aiuta a ridurre il rischio di crepe quando vengono utilizzate una corretta preparazione del supporto e il rinforzo con mesh.

MAS MAYA COATING SYSTEM



1. **Mas Maya Primer**
   (una mano)
2. **Mas Maya Coating**
   (strato di base applicato con spatola dentata)
3. **Mas Maya Mesh**
4. Mesh inserita nel Coating e lisciata
5. **Mas Maya Coating**
   (strato di finitura)
6. **Mas Maya Presealer**
   (due mani)
7. **Mas Maya Sealer**
   (due mani)
8. **Mas Maya Heavy-Duty Sealer**
   (due mani)

ZONA	1	2	3	4	5	6	7	8
Parete Interna (Buone Condizioni)	✓	-	-	-	✓	opzionale	opzionale	opzionale
Parete Interna (Cattive Condizioni)	✓	✓	✓	✓	✓	opzionale	opzionale	opzionale
Pavimento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	opzionale
Bagno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	opzionale
Mobili	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lavabi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Facciata Esterna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	opzionale
Uso Commerciale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Piscina	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

L'applicazione di Mas Maya Coating è un processo attento ma gratificante che combina gli strumenti corretti, una preparazione accurata e un'applicazione qualificata. Per ottenere la caratteristica finitura naturale, è importante iniziare con una superficie ben preparata e seguire ogni fase con attenzione ai dettagli. La guida seguente descrive tutto ciò di cui avrai bisogno e fornisce un processo chiaro, passo dopo passo, per un'installazione di successo.

Strumenti Necessari:

- Spatole in acciaio (piatte e flessibili)
- Spatola dentata (5 mm)
- Spatola in plastica (per dettagli o aree curve)
- Rullo a pelo corto (4 mm)
- Frusta di miscelazione e secchio
- Flacone spray
- Mas Maya Foam Float
- Dispositivi di protezione (maschera, guanti, occhiali)
- Nastro adesivo a bassa adesività
- Opzionale: misuratore di umidità

Guida all'Installazione Passo dopo Passo

1. Preparazione della Superficie

Mas Maya Coating è sottile ed espressivo — qualsiasi imperfezione fisica sarà visibile. Pertanto, assicurarsi che la superficie sia adeguatamente preparata è essenziale.

La superficie deve essere:

- Piana e livellata
- Liscia e uniforme
- Pulita, asciutta e stabile

Cosa fare:

- Rimuovere vecchie pitture, piastrelle allentate, intonaco scrostato o qualsiasi altro materiale friabile o instabile
- Rimuovere tutti gli elementi come prese, interruttori e corpi illuminanti
- Se ci sono imperfezioni della superficie superiori a 3 mm (come fughe delle piastrelle o finiture strutturate come pareti o soffitti a popcorn), livellare prima la superficie utilizzando Mas Maya Prep
- Riempire crepe e fessure con Mas Maya Prep secondo necessità
- Pulire la superficie con un panno o una spugna umida
- Su cartongesso o drywall, rimuovere tutta la polvere superficiale

- Nelle aree umide (bagni, piscine, pavimenti o pareti esterne) è necessaria una membrana impermeabile sotto il materiale. Verificare che questo strato impermeabile sia integro prima di procedere.

2. Protezione e Preparazione dei Bordi

- Utilizzare nastro adesivo a bassa adesività
- Applicare lungo i bordi del pavimento, soffitti, angoli e telai
- Lasciare uno spazio di 4 mm tra il nastro e la superficie per consentire al rivestimento di assestarsi ordinatamente nel bordo senza oltrepassare il nastro
- Proteggere pavimenti e superfici circostanti con teli in plastica

3. Applicazione del Primer

Primer garantisce una forte adesione tra la superficie e Mas Maya Coating.

Istruzioni:

- Mescolare accuratamente il primer prima dell'uso
- Applicare uno strato sottile e uniforme con un rullo a pelo corto (4 mm) o un pennello
- Evitare ristagni o accumuli eccessivi di materiale
- Per superfici molto assorbenti, nebulizzare leggermente con acqua prima dell'applicazione
- Attendere almeno 30 minuti (ma massimo 24 ore) affinché il Primer si asciughi in gran parte (rimanendo comunque appiccicoso)

4. Miscelazione di Mas Maya Coating

Rapporti di miscelazione con acqua:

- Pareti e soffitti: 330 ml di acqua per 1 kg di polvere
- Pavimenti: 400 ml di acqua per 1 kg di polvere

Istruzioni:

- Se si utilizza un pigmento, sciogliere completamente il pigmento nell'acqua secondo le istruzioni del pigmento prima di miscelarlo con il Coating
- Aggiungere lentamente il Coating all'acqua (non il contrario)
- Miscelare delicatamente utilizzando un miscelatore manuale per intonaco (evitare trapani ad alta velocità)
- La miscela deve avere una consistenza liscia, cremosa, simile allo yogurt
- Lasciare riposare la miscela per 15 minuti
- Mescolare nuovamente prima dell'applicazione
- Utilizzare quantità di miscelazione costanti per garantire uniformità di colore su tutte le superfici

5. Strato di Base (con Mesh)

Questo strato di base fornisce struttura ed è utilizzato per incorporare il mesh.

Mesh è richiesto quando si applica su ed è il metodo standard per la maggior parte delle installazioni:

- Pavimenti
- Piastrelle
- Legno

- Piscine
- Superfici con giunti, crepe, texture o movimento

Istruzioni:

1. Applicare uno strato di 2 mm di Mas Maya Coating utilizzando il lato dentato di una spatola dentata da 5 mm.
2. Posizionare il Mas Maya Mesh sopra il materiale, lasciando uno spazio di 1 cm prima dei bordi e sovrapponendo i fogli di Mesh di 10 cm. Una volta posizionato, premere il Mas Maya Mesh.
3. Iniziare dall'alto e premere nel Mas Maya Coating utilizzando una spatola flessibile o in acciaio.
4. Utilizzando una spatola a bordo piatto, lisciare il Coating sopra il Mesh finché diventa appena visibile.
5. Lasciare asciugare finché la superficie è solida e non si deforma più sotto una leggera pressione (ad esempio, non è possibile modificare il materiale premendo un dito). In alternativa, lasciare asciugare completamente il materiale prima di procedere con lo Strato di Finitura.

6. Strato di Finitura

Questo è lo strato finale visibile della superficie.

Istruzioni:

- Applicare uno strato di 2 mm di Coating fresco con una spatola in acciaio pulita.

- Utilizzare movimenti lisci e sovrapposti.
- Mantenere pulito il bordo della spatola per evitare trascinamenti.
- Lavorare bagnato su bagnato per evitare linee di giunzione visibili. Se un bordo si asciuga e il lavoro continua, apparirà una linea visibile.
- Assicurarsi di pianificare in anticipo dove si interromperà il lavoro sulla superficie. Ove possibile, evitare di fermarsi al centro delle superfici, poiché questo può causare linee nel materiale. Cercare di lavorare fino ai bordi di ogni superficie.

7. Levigatura e Lucidatura

Per ottenere la finitura desiderata e chiudere eventuali pori aperti, è necessario levigare la superficie rilavorando il materiale residuo con una leggera nebulizzazione d'acqua utilizzando Mas Maya Foam Float o una spatola.

Prima di iniziare questo processo, il materiale deve essere solido e non più manipolabile sotto una leggera pressione (ad esempio, non è possibile modificare il materiale premendo un dito). Se si dispone di un misuratore di umidità, il materiale dovrebbe avere un contenuto di umidità compreso tra il 15–20%.

Istruzioni:

1. Nebulizzare leggermente con acqua pulita la parte della superficie su cui si sta lavorando
2. Opzionale: Aggiungere una piccola quantità di sapone di cocco all'acqua spray per aiutare a creare una maggiore crema superficiale
3. Utilizzare Mas Maya Foam Float per scorrere sulla superficie con movimenti circolari fino a ottenere un liquido cremoso sulla superficie
    - Se il frattazzo aderisce, nebulizzare più acqua — deve scorrere agevolmente

4. Quindi utilizzare una spatola in acciaio o plastica a bordo piatto per:
    - Distribuire la crema superficiale applicando pressione per compattare il materiale
    - Riempire eventuali piccoli fori o irregolarità
    - Rimuovere il materiale in eccesso e livellare la finitura

La superficie finale dovrebbe risultare morbida, lucidata e uniforme al tatto

8. Sigillatura (Obbligatoria per pavimenti, aree umide e zone ad alto utilizzo)

Sigillare solo quando la superficie è completamente asciutta.

Fase 1: Presealer

- Applicare un primo strato sottile e uniforme con un rullo a pelo corto da 4 mm
- Lasciare asciugare (circa 2 ore)
- Applicare un secondo strato sottile con un rullo a pelo corto da 4 mm
- Lasciare asciugare completamente prima di applicare il Sealer
- Fissa il colore, chiude eventuali pori residui e prepara la superficie alla sigillatura

Fase 2: Sealer

- Seguire le istruzioni del Sealer per miscelare insieme la Parte A e la Parte B

- Mescolare lentamente e lasciare riposare per 5 minuti
- Applicare uno strato sottile e uniforme con un rullo a pelo corto
- Passare immediatamente un rullo asciutto per rimuovere l'eccesso
- Lasciare asciugare per almeno 2 ore, quindi applicare una seconda mano
- Completamente indurito dopo 72 ore

Fase 3: Heavy-Duty Sealer (Opzionale per aree ad alto traffico)

- Seguire le istruzioni del Heavy-Duty Sealer per miscelare insieme la Parte A e la Parte B
- Mescolare lentamente e lasciare riposare per 5 minuti
- Applicare uno strato sottile e uniforme con un rullo a pelo corto
- Passare immediatamente un rullo asciutto per rimuovere l'eccesso
- Lasciare asciugare completamente e quindi applicare una seconda mano sottile e utilizzare nuovamente il rullo asciutto per rimuovere eventuali eccessi
- Completamente indurito dopo 72 ore

INFORMAZIONI AMBIENTALI E DI SICUREZZA

- Contenuto VOC: 0 g/L (Zero VOC).
- Impatto ambientale: Classificato come non pericoloso per l'acqua (Germania: classificazione AwSV).
- Precauzioni di manipolazione: Utilizzare solo in aree ben ventilate. Indossare adeguati DPI inclusi guanti in nitrile, maschera con filtro antiparticolato (P1) e occhiali protettivi.

Indicazioni di Pericolo:

- H315: Provoca irritazione cutanea.
- H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318: Provoca gravi lesioni oculari.
- H335: Può irritare le vie respiratorie.

CONFEZIONAMENTO

- Confezionamento: Sacchi da 10 kg, sigillati per la protezione dall'umidità.
- Condizioni di stoccaggio: Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato, lontano dalla luce diretta del sole, tra 5°C e 25°C. Tenere i contenitori ben chiusi quando non in uso.
- Durata di conservazione: 12 mesi in condizioni di stoccaggio adeguate.

Questa Scheda Tecnica si basa su approfonditi test di laboratorio ed è conforme alle norme UNE-EN.