



# WATERPROOF

## MALTA OSMOTICA



### COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

**MALTA CEMENTIZIA AD AZIONE OSMOTICA, specifica per interventi di protezione ed impermeabilizzazione di strutture e manufatti, a contatto momentaneo o permanente con acqua, resistente alle pressioni idrauliche positive e negative.**

**Idonea su superfici verticali ed orizzontali, per interno ed esterno.**

**“WATERPROOF”** mescolata con acqua da origine ad una malta fluida, applicabile a pennello, spatola o a spruzzo, caratterizzata da totale impermeabilità e ottima adesione al supporto in grado di garantire interventi di protezione e contenimento d'acqua con la massima garanzia di tenuta e durata.

**“WATERPROOF”** è composta da cementi speciali, aggregati silicei inassorbenti, cariche minerali, additivi specifici.

- **MONOCOMPONENTE**
- **IMPERMEABILIZZANTE PER STRUTTURE COINVOLTE DALLA PRESENZA MOMENTANEA O PERMANENTE D'ACQUA, SIA IN SPINTA CHE IN CONTROSPINTA**
- **TIXOTROPICA APPLICABILE SU SUPERFICI VERTICALI ED ORIZZONTALI A PENNELLO, SPATOLA O A SPRUZZO**
- **FRATTAZZABILE CON FINITURA DEL TIPO A CIVILE FINE**
- **RESISTENTE ALL'ABRASIONE**
- **ECCELLENTI CAPACITÀ DI PROTEZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SIA DALLA PENETRAZIONE DELLA CO<sup>2</sup>, DEI CLORURI, DEI SOLFATI, DALL'AZIONE DELLE ACQUE CONTENENTI ANIDRIDE CARBONICA AGGRESSIVA E DAI CICLI DI GELO-DISGELO**

### CAMPI D'IMPIEGO

#### - Impermeabilizzazioni di:

vasche, cisterne, tubature in calcestruzzo, canali di irrigazione, tombini, contenitori e serbatoi d'acqua, fondazioni, plinti, fosse ascensore, muri contro terra anche con spinta idrostatica negativa, muri esterni ed interni di locali interrati, piscine, fontane d'abbellimento. impermeabilizzazione aggiuntiva prima dell'applicazione di guaine bituminose, preparati a base di bitume o guaine in PVC in murature da interrare, terrazzi, balconi, coperture piane.

Da **NON UTILIZZARE** su fondi non strutturali, su supporti flessibili, su pareti ed intonaci in gesso, cartongesso, legno, metallo

### SUPPORTI

Calcestruzzo gettato in opera e prefabbricato - Intonaci cementizi, malte cementizie - Intonaci strutturali - Massetti cementizi ben stagionati

### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

“WATERPROOF” si prepara impastando 25 kg di polvere con ca 5,5-6,5 lt d'acqua pulita in funzione dell'applicazione scelta (spatola, pennello o a spruzzo).

Utilizzare acqua non influenzata da estreme temperature esterne. Miscelare con trapano a frusta a basso numero di giri (ca 500 giri/min) per ca 2 minuti, fino ad ottenere un impasto fluido omogeneo e privo di grumi. Immettere la quasi totalità dell'acqua indicata in un recipiente pulito, ed aggiungere gradatamente la polvere durante la miscelazione fino all'ottenimento della consistenza desiderata. Lasciare riposare l'impasto per ca 10 minuti per permettere la completa idratazione dei componenti. Prima dell'uso reimpastare nuovamente per ca 20 secondi e se necessario apportare piccole correzioni all'acqua d'impasto.

### MODALITÀ D'IMPIEGO

#### - Preparazione dei supporti

Il sottofondo deve essere perfettamente stagionato, esente da ritiri igrometrici, privo di parti friabili, polvere e pulito da olii, grassi, vernici e pitture.

Gli intonaci esistenti devono essere perfettamente ancorati al sottofondo. Nel caso di efflorescenze queste devono essere accuratamente rimosse in superficie attraverso pulizia meccanica (raschiatura). Imperfezioni ed irregolarità superficiali come nidi di ghiaia, punti erosi o deteriorati, distacchi, riprese di getto, lesioni devono essere preventivamente riparate e ugualizzate (anche con malta cementizia, più lattice). Creare sull'angolo pavimento-parete un raccordo di forma concava (“sguscio”), dove ciò non è possibile prevedere una prima mano leggera in prossimità dell'angolo che coinvolga per qualche centimetro la superficie orizzontale e verticale.

**Bagnare fino a completa saturazione la superficie da impermeabilizzare e lasciare evaporare l'acqua in eccesso, o toglierla con una spugna, avendo cura di eliminare prima della stesura di “WATERPROOF” ogni ristagno di acqua superficiale.**

#### - Stesura dell'impasto

“WATERPROOF” si applica a pennello o spatola in due o tre mani (impermeabilizzazione e contemporanea rasatura del sottofondo) avendo particolare cura di coprire uniformemente ogni irregolarità e riempire le porosità superficiali, particolare attenzione dovrà essere adottata agli angoli, sgusci e raccordi pavimento-parete. Agire sull'acqua d'impasto (pennello ca 24-25%, spatola ca 22-23%) per ottenere la consistenza idonea all'applicazione scelta.

**Stendere la prima mano su fondo bagnato a rifiuto ma privo d'acqua stagnante. A indurimento avvenuto applicare la 2°mano (dopo 3-6 ore in funzione dell'assorbimento del supporto e delle condizioni climatiche, non superando le 24 ore fra due mani successive).**

Procedere sempre con direzione incrociata rispetto alla mano precedente. Per applicazione a spatola, si consiglia di trattare sempre il supporto con una prima mano a pennello. In caso di temperature elevate e/o forte ventilazione mantenere umida la superficie spruzzando acqua nebulizzata. Se necessario l'ultima mano applicata può essere rifinita con frattazzo in spugna, si potrà eseguire pose dirette di pavimenti e rivestimenti o rifinire con rasanti tipo “P-111 Rasante o RS600”.





**- Specifiche d'applicazione e consumi**

Il consumo di "WATERPROOF" è di ca 1,3-1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore. Il fabbisogno complessivo dipende dai requisiti di impermeabilità del supporto da trattare:

<b>Vasche o strutture in presenza continua di acqua</b> (vasche, serbatoi, piscine)	spessore ca 3 mm (2 mani)	3,9-4,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Contro umidità e trasudamenti</b> (pareti di scantinati, box, locali umidi, ecc)	spessore ca 2 mm (2 mani)	2,6-2,8 kg/m <sup>2</sup>
<b>Contro passaggio di acqua</b> in balconi, terrazzi ecc	spessore ca 2-3 mm (2 mani)	2,8-4,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Contro acqua in pressione positiva</b> (canali, collettori, ecc)	spessore ca 3,5-4 mm (3 mani)	5,0-5,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Contro acqua in pressione negativa</b>	spessore ca 4-5 mm (3 mani)	5,5-6-5 kg/m <sup>2</sup>

**DATI TECNICI**

**- Conformità**

**- Aspetto**

**. Composizione**

**- Consistenza dell'impasto**

**- Granulometria max**

**- Massa volumica apparente**

**. Massa volumica impasto**

**. Acqua d'impasto**

**- Tempo di lavorabilità (POT LIFE)**

**- Temperatura di applicazione**

**- Temperatura d'esercizio**

**- Spessore max per mano**

**- Spessore max realizzabile**

**- Applicazione mano successiva**

**- Messa in esercizio**

**- Tempo di attesa per posa rivestimento**

**- Resistenza all'abrasione (TABER)**

**- Reazione ai solfati (penetrazione)**

**- Reazione ai cloruri (penetrazione)**

**- Reazione al fuoco**

**- Resa**

**Classificazione secondo UNI EN 1504-2**

**Rivestimento (C) principi PI-MC**

**polvere grigio chiaro**

**cementi speciali, inerti silicei inassorbenti, polimeri, additivi speci**

**FLUIDA-SPATOLABILE**

**0,4 mm**

**ca 1,15 kg/dm<sup>3</sup>**

**ca 1,65 kg/dm<sup>3</sup>**

**a pennello ca 24-25% (ca 6-6,25 lt per sacco da kg 25)**

**a spatola ca 22-23% (ca 5,5-5,75 lt per sacco da kg 25)**

**ca 60 min**

**da +5°C a +35°C**

**da -30°C a +90°C**

**2 mm**

**5-6 mm**

**dopo 3-6 h e non oltre 24 h**

**7 gg**

**3 gg**

**< 1,5 gr**

**0 mm**

**0 mm**

**EUROCLASSE A1**

**ca 1,3-1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore**

**PRESTAZIONI FINALI**

**Resistenza a compressione**

**Resistenza a flessione**

**Impermeabilità, assorbimento capillare**

**Ritiro idraulico dopo 90 gg**

**Permeabilità al vapore acqueo**

**Resistenza alla pressione d'acqua**

**Adesione per trazione diretta su CLS**

**Permeabilità alla CO<sub>2</sub>**

WATERPROOF	Requisiti minimi EN 1504-2 Rivestimento (C) principi MC e IR
7 gg > 16 N/mm <sup>2</sup> 15 gg > 22 N/mm <sup>2</sup> 28 gg > 25 N/mm <sup>2</sup>	NON RICHiesto
> 6,0 N/mm <sup>2</sup>	NON RICHiesto
W < 0,05 kg (m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> ) classe III	W < 0,1 kg (m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )
1,2 mm/m	< 2,0 mm/m
CLASSE I	CLASSE I : Sd ≤ 50 m
spessore 2 mm > 3 BAR spinta positiva spessore 5 mm > 6 BAR spinta positiva spinta negativa 1 BAR	DEVE RESISTERE
> 1,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Sd ≤ 50 m	Sd ≤ 50 m



## VOCE DI CAPITOLATO

Trattamento superficiale impermeabilizzante e protettivo in presenza di acqua in pressione positiva o negativa, di manufatti in calcestruzzo, calcestruzzo prefabbricato, malte ed intonaci cementizi ad alta resistenza; eseguito con malta cementizia fine osmotica tipo "WATERPROOF" di Marraccini srl.

Il prodotto dovrà essere conforme ai requisiti di normativa UNI EN 1504-2 Rivestimento (C) principi PI-MC.

L'applicazione dovrà essere eseguita in più mani incrociate sui sottofondi adeguatamente preparati e bagnati con acqua fino a saturazione, nello spessore totale di mm ..... con un consumo di ..... kg/m<sup>2</sup>.

## AVVERTENZE PRINCIPALI

- Temperatura d'impiego da +5°C a +35°C
- Non aggiungere additivi o altri leganti al prodotto
- Non applicare su supporti friabili, polverosi, sporchi, grassi, gelati o con rischio di gelo
- Proteggere le superfici da un'eccessiva esposizione in fase fresca alla ventilazione e ad un riscaldamento solare eccessivo
- Non applicare su gesso, metallo, legno, vernici e su sottofondi flessibili e soggetti a deformazioni
- Bagnare a saturazione il sottofondo evitando prima dell'applicazione ristagni d'acqua superficiali
- Curare la stagionatura bagnando il prodotto durante la maturazione
- Non applicare su infiltrazioni localizzate d'acqua
- Fare riposare il prodotto impastato per almeno 10 minuti e rimescolare prima di metterlo in opera

"Waterproof" è disponibile in sacchi di carta con cartene da kg 25 su pallets da nr. 32 sacchi da kg 800.

Conservazione 12 mesi in luogo asciutto ed al riparo dall'umidità.

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

Dati tecnici rilevati ad una temperatura di 20° ± 2°C e di una umidità relativa del 65 ± 5% e assenza di ventilazione possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere e di applicazione.



*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.*