

AQUAMASTER

Membrana liquida pronta all'uso in dispersione acquosa, elastica fino a -5°C, cloro-resistente, per l'impermeabilizzazione di ambienti umidi in interni ed esterni di classe DM 01P secondo EN 14891. Prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili.



DESCRIZIONE

Aquamaster è una membrana liquida pronta all'uso a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, esente da solventi, utilizzata per l'impermeabilizzazione di ambienti umidi interni ed esterni. Si distingue dalle altre membrane impermeabilizzanti in quanto non necessita di rete o tessuto di rinforzo e delle bandelle sigillanti per la protezione degli angoli e degli spigoli.

VANTAGGI

- Prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) conforme alla classe A+ secondo il regolamento francese sulle caratteristiche delle emissioni di inquinanti volatili.
- Prodotto monocomponente pronto all'uso che non necessita di alcuna preparazione.
- A differenza delle altre membrane impermeabilizzanti non necessita della rete o tessuto di rinforzo e delle bandelle sigillanti per la protezione degli angoli rendendo più economica e veloce l'installazione.
- Applicabile con spatola liscia in acciaio, rullo o pennello.
- Prodotto riutilizzabile. Il materiale eventualmente avanzato, se richiuso nelle confezioni originali e conservato a temperature comprese tra +5°C e +35°C può essere riutilizzato anche a distanza di alcuni mesi evitando inutili sprechi.
- Grazie al veloce asciugamento permette l'applicazione di più mani a poche ore di distanza l'una dall'altra, completando l'impermeabilizzazione in una sola giornata lavorativa. La posa dei rivestimenti è possibile già dopo 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano con adesivi cementizi di classe C2 o reattivi di classe R2 secondo EN 12004.

CLASSIFICAZIONE EN 14891

Aquamaster è conforme alla classe DM 01P "prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione con migliorata capacità di crack-bridging a bassa temperatura (-5°C) e resistente al contatto con acqua clorurata" secondo la norma europea EN 14891 riguardante i prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le piastrelature di ceramica incollate con adesivi. La conformità del prodotto alla norma armonizzata EN 14891 è riportata sulla Dichiarazione di Prestazione CPR-IT608 secondo il Regolamento Europeo per i prodotti da costruzione (CPR - Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) e testato da un organismo europeo notificato secondo il sistema 3 di certificazione relativamente all'impermeabilità all'acqua.

CONFEZIONI

Secchi da 10 kg - Paletta standard da 640 kg.
Secchi da 20 kg - Paletta standard da 600 kg.

DESTINAZIONE D'USO

La membrana Aquamaster può essere impiegata per gli interventi di impermeabilizzazione di ambienti umidi in interni ed esterni come ad



esempio bagni in ambito residenziale, pubblico/commerciale e industriale, box docce, centri benessere e vasche idromassaggio, balconi, terrazze e piscine quando è prevista la successiva posa in opera di piastrelle ceramiche, mosaici o pietre naturali. Il prodotto può essere applicato sui seguenti supporti: calcestruzzo, intonaci e massetti cementizi anche a base di Litocem o Litocem Pronto, rasature cementizie o a base di Litoplan Smart, autolivellanti cementizi come Litoliv S40 ECO, Litoliv Express, Litoliv Extra 15, pannelli in cartongesso, pannelli in legno, pannelli alleggeriti con rasatura cementizia, pannelli in fibrocemento.

FOCUS PISCINE

Aquamaster è la soluzione tecnica proposta da Litokol S.p.A. per l'impermeabilizzazione di piscine costituite da strutture in cemento armato prima della posa di materiale ceramico o mosaici vetrosi e ceramici. Il prodotto può essere applicato direttamente sul supporto in calcestruzzo, oppure, nel caso di regolarizzazione delle superfici, su appositi rasanti cementizi tipo Litoplan Smart (pareti) e massetti cementizi anche a base di Litocem Pronto (pavimentazione). Di seguito sono elencate alcune avvertenze da osservare connesse all'installazione dei rivestimenti.

- Rispettare il tempo di maturazione del calcestruzzo (minimo 6 mesi).
- Nel caso di vasche interrate, adottare misure preventive al fine di evitare eventuali risalite di umidità capillare che potrebbero causare il distacco del manto impermeabilizzante applicato all'interno della vasca come ad esempio drenaggi lungo i fianchi degli scavi o impermeabilizzazioni costituite da malte osmotiche tipo OsmogROUT.
- Una volta terminata l'impermeabilizzazione, aspettare almeno due giorni di maturazione prima di effettuare la prova di tenuta.
- In vasche e piscine dove la permanenza di acqua è costante, sono sempre necessarie tre mani di prodotto (la prima diluita con il 10% di acqua).

VERIFICA DEI SUPPORTI

I supporti si devono presentare assorbenti, lisci, puliti, asciutti, privi di polvere, parti distaccanti, sufficientemente stagionati e con resistenze meccaniche superficiali idonee. Residui di cemento, gesso o vecchi collanti devono essere asportati meccanicamente tramite sabbiatura, abrasione o altre tecniche adatte. Eventuali avvallamenti o imperfezioni delle superfici possono essere regolarizzate e lisce con autolivellanti o livellanti cementizi idonei tipo Litoliv Extra 15, Litoliv S40 ECO, Litoliv Express, e Litoplan Smart. Eventuali crepe (non soggette a movimenti) possono essere riempite e sanate con la malta epossidica a due componenti Decor Primer Fondo cospargendo la superficie con sabbia asciutta sul prodotto ancora fresco. Consultare le relative schede tecniche per una corretta applicazione. Non è ammessa l'applicazione del prodotto su murature o pavimentazioni grezze non livellate o supporti soggetti a risalita di umidità. Prestare la massima cura nella rifinitura degli angoli tra le pareti e tra il pavimento e le pareti dell'ambiente. Nella tabella riportata di seguito sono indicati i valori di umidità massima consentita e i tempi di maturazione dei principali supporti.



	SUPPORTI	TEMPI DI MATURAZIONE	UMIDITA' MASSIMA
PARETI	Pareti in calcestruzzo	6 mesi	≤ 3% CM
	Intonaco cementizio dosato in cantiere	1 settimana per cm di spessore	≤ 3% CM
	Intonaco cementizio premiscelato	Secondo istruzioni del fabbricante	≤ 3% CM
	Rasature a base di Litoplan Smart	24 ore	≤ 3% CM
	Pannelli in cartongesso	Secondo istruzioni del fabbricante	secco
	Pannelli in legno	Secondo istruzioni del fabbricante	secco
	Pannelli in fibro-cemento	Secondo istruzioni del fabbricante	secco
	Pannelli alleggeriti in polistirene estruso rivestiti superficialmente	Secondo istruzioni del fabbricante	secco
PAVIMENTI	Soletta in calcestruzzo	6 mesi	≤ 3% CM
	Massetto cementizio	28 giorni	≤ 3% CM
	Massetto cementizio a base Litocem o Litocem Pronto	3 giorni	≤ 3% CM
	Livellature a base di Litoliv Extra 15, Litoliv S40 ECO, Litoliv Express	24 ore	≤ 3% CM

APPLICAZIONE

Mescolare brevemente il prodotto con una cazzuola al fine di omogeneizzare l'emulsione superficiale. Applicare direttamente il prodotto sul supporto tramite spatola liscia in acciaio, rullo o pennello in due/tre mani successive realizzando uno spessore finale di materiale secco di almeno 0,8-1 mm. Solo nel caso di supporti non perfettamente lisci come massetti e rasature cementizie o a base di Litoplan Smart e pannelli alleggeriti rivestiti superficialmente con rasature cementizie armate, applicare a pennello la prima mano di prodotto diluito con il 10% di acqua, facendolo penetrare bene nel supporto. In questo modo si chiudono le porosità superficiali del supporto evitando la comparsa di bolle sulle mani successive. I consumi variano da 0,7 kg/m² per i massetti e 0,35 kg/m² per le rasature cementizie. Dopo essiccazione (circa 30 minuti alla temperatura di +23°C) applicare le mani successive di prodotto non diluito. Il tempo di attesa tra la seconda e l'eventuale terza mano è di circa 4 ore alla temperatura di +23°C. Il consumo per ogni mano è di circa 1 kg/m². Si raccomanda di prestare estrema cura durante l'applicazione del prodotto nei bordi e negli spigoli evitando di lasciare quantità eccessive di materiale che in fase di essiccazione potrebbero causare la formazione di crepe e fessurazioni. In presenza di passaggi di tubi, scarichi, faretti, ecc posizionare i pezzi speciali di tenuta Litoband SK Pipes Collar e Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar.

La posa dei rivestimenti può essere effettuata trascorse 24 ore dall'ultima mano. Per la scelta corretta dell'adesivo da impiegare fare riferimento alle schede tecniche dei prodotti. In generale, per applicazioni in piscine o ambienti umidi l'adesivo Litoplus K55 (adesivo

cementizio migliorato superbianco di classe C2TE secondo EN 12004) è idoneo per la posa di qualsiasi tipo di piastrelle ceramiche (escluse le lastre sottili con stuoia di rinforzo sul retro) e mosaici in vetro o ceramici. Un'altra soluzione, soprattutto nel caso di mosaici vetrosi, è rappresentata dalla malta epossidica Starlike[®], che può essere utilizzata sia come adesivo che come sigillante per le fughe. Nel caso di materiale diverso consultare l'Ufficio di assistenza tecnica Litokol S.p.A. per la scelta corretta del prodotto.

AVVERTENZE

- Non aggiungere calce, cemento o altri materiali estranei al prodotto.
- Applicare il prodotto con temperature comprese tra +5°C e +35°C.
- Non applicare il prodotto su materiali plastici o metallo.
- Non applicare il prodotto su sottofondi non assorbenti tipo vecchie piastrelature ceramiche, marmette o pietre naturali.
- Non applicare il prodotto su supporti soggetti a risalite di umidità.
- Non applicare il prodotto in caso di formazione di condensa sulle superfici.
- In caso di supporti non perfettamente lisci come massetti e intonaci cementizi, rasature a base di Litoplan Smart o Litoplan Rapid, applicare una prima mano di prodotto diluito con il 10% di acqua facendolo penetrare bene nel supporto.
- Il prodotto non deve essere lasciato a vista. Prevedere sempre un rivestimento di ceramiche, mosaici o pietre naturali.
- Non utilizzare il prodotto per applicazioni non segnalate su questa scheda tecnica.
- In casi dubbi consultare l'Ufficio di Assistenza Tecnica LITOKOL S.p.A.



DATI IDENTIFICATIVI

Aspetto	Pasta tissotropica
Colore	Grigio
Contenuto solido	73-76%
Densità	1,6 ± 0,1
Viscosità Brookfield (sp 6 – 20 rpm)	20.000-35.000 mPas
pH	8-9
Classificazione secondo EN 14891	DMO1P - prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione con migliorata capacità di crack-bridging a bassa temperatura (-5°C) e resistente al contatto con acqua clorurata
Voce doganale	40021100
Tempo di conservazione	24 mesi negli imballi originali in luogo fresco e asciutto. Teme il gelo.

DATI APPLICATIVI

Applicazione	Rullo, pennello o spatola liscia in acciaio
Temperature di applicazione permesse	Da +5°C a +35°C
Spessore totale da applicare in due/tre mani successive	0,8 - 1 mm
Tempo di essiccazione a t = +23°C	1 ^a mano (diluata al 10% con acqua): 30 minuti – 2 ^a mano: 4 ore
Tempo di attesa per la posa delle ceramiche	Almeno 24 ore dalla stesura dell'ultima mano.
Pulizia	La pulizia delle attrezzature dai residui di prodotto deve essere eseguita con acqua prima dell'indurimento del prodotto. Ad essiccazione avvenuta solo meccanicamente.

CONSUMI (kg/m²)

Supporti	1 ^a mano (dil.10%)	2 ^a mano	3 ^a mano	Consumo totale
Massetti cementizi, massetti a base di Litocem/Litocem Pronto	0,7	0,8	0,8	2,3
Rasanti cementizi, Litoplan Smart, pannelli alleggeriti con rasature cementizie	0,35	0,8	0,8	1,95
Cartongesso, pannelli in legno, calcestruzzo, pannelli in fibrocemento, autolivellanti cementizi	-	0,8	0,8	1,6

PRESTAZIONI

Impermeabilità all'acqua in pressione positiva secondo EN 14891-A7 (150 kPa per 7 giorni)	Nessuna penetrazione aumento di peso < 20 grammi
Adesione a trazione iniziale secondo EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo immersione in acqua secondo EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico secondo EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo secondo EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo contatto con acqua clorurata secondo EN 14891-A.6.7	≥ 0,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce secondo EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²
Capacità di crack bridging in condizioni normali secondo EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm
Capacità di crack bridging a bassa temperatura (-5°C) secondo EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm

I valori di adesione riportati in tabella sono stati determinati con un adesivo cementizio di classe C2 secondo EN 12004.



INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Consultare la scheda di sicurezza del prodotto disponibile su richiesta.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

VOCE DI CAPITOLATO

L'impermeabilizzazione di locali umidi interni ed esterni come bagni, box docce, terrazze balconi e piscine dove è prevista la successiva posa di materiali ceramici, pietre naturali e mosaici dovrà essere eseguita con una membrana liquida pronta all'uso in dispersione acquosa, elastica, di

classe DMO1P secondo EN 14891 tipo AQUAMASTER prodotta da Litokol S.p.A.

Per quanto le informazioni riportate in questa scheda tecnica siano il frutto della nostra migliore esperienza, hanno un valore puramente indicativo. Ogni caso specifico deve essere sottoposto a prove pratiche preliminari da parte dell'utilizzatore che si assume la responsabilità dell'esito finale del lavoro.

Scheda n. 608

Revisione n. 2

Data: Giugno 2019