

ATTIVA

LAX BETON EXTRA



**RIVESTIMENTO MURALE ANTIALGA
AD ELEVATA STABILITÀ E UNIFORMITÀ CROMATICA**



www.attivacolori.it

LAX BETON EXTRA

Rivestimento murale acrilico antialga ad elevata stabilità e uniformità cromatica

ESTERNO

- ◆ ECCELLENTE PROTEZIONE DALLA CARBONATAZIONE
- ◆ ECCEZIONALE ASPETTO ESTETICO ANCHE IN TINTE FORTI
- ◆ TEMPO APERTO OTTIMIZZATO

	LAX BETON EXTRA
CODICE	711381
TIPOLOGIA	Rivestimento murale acrilico antialga ad elevata stabilità e uniformità cromatica
IMPIEGO	ESTERNI
SUPPORTI	Supporti cementizi e minerali in particolare calcestruzzo, cemento armato, cementi prefabbricati, etc.
APPLICAZIONE	Pennello, Rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	10-15% con acqua potabile. Le tinte derivate da basi diverse dalla base bianca necessitano diluizioni inferiori, massimo 5-10%.
RESA TEORICA	10-12 m ² /L per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (A 20° C E 65° C U.R.)	Per ricopertura: 6-8h Secco al tatto: 1-2 h
COLORI	Bianco e basi tintometriche
FORMATI	5 - 12 litri



LAX BETON EXTRA è il rivestimento murale acrilico antialga anticarbonatazione ad alte prestazioni e ad elevata stabilità cromatica di Attiva che consente di ottenere una finitura opaca di qualità su una molteplicità di superfici.

La sua **ottima adesione su tutti i supporti in muratura** consente un'applicazione perfetta anche sulle superfici più difficili come calcestruzzo, cemento armato e intonaci a base cemento, grazie alla presenza di plastoriti micronizzate all'interno della sua formula.

L'**elevato tempo aperto** permette lavorazioni su ampie metrature e si combina con una **miglior applicabilità** anche in fase di rifinitura rispetto agli standard di mercato.

La tecnologia MBI determina, inoltre, una maggiore resistenza nel tempo, grazie al rilascio graduale del principio attivo capace di proteggere il film dall'aggressione dei microrganismi esterni.

LAX BETON EXTRA offre un'eccezionale stabilità cromatica e permette di mantenere nel tempo l'intensità del colore anche in tinte forti. In combinazione con il fondo **AD 10 W, LAX BETON EXTRA** migliora ulteriormente le sue ottime proprietà di adesione, durabilità, copertura e uniformità del colore.

Conforme alle norme UNI EN 15457 (resistenza alla crescita dei funghi), e UNI EN 15458 (resistenza alla crescita delle alghe), UNI EN 1062-6 (resistenza alla diffusione di CO₂) e UNI EN 1504-2 (Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo) con marcatura CE. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) ed è certificato EPD®.

LAX BETON EXTRA

Rivestimento murale acrilico antialga ad elevata stabilità e uniformità cromatica

ESTERNO

LAX BETON EXTRA è un rivestimento murale acrilico anticarbonatazione per esterni, dall'eccezionale aspetto estetico e particolarmente indicato per la protezione e la decorazione delle facciate e delle superfici in cemento armato.

La sua formula rinnovata a base di polimeri acrilici e arricchita con plastoriti micronizzate offre un'efficace barriera all'anidride carbonica, riducendo i problemi dovuti alla corrosione dei tondini metallici dell'armatura, e assicura al contempo un'ottima resistenza all'aggressione di CO₂, smog, salsedine e raggi solari.

La tecnologia MBI, che ne caratterizza la formulazione, determina inoltre una prolungata resistenza nel tempo agli agenti atmosferici, grazie al rilascio graduale del principio attivo capace di proteggere il film dall'aggressione dei microrganismi esterni.

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

CONFORMITÀ ALLA NORMA UNI EN 15457:2014



La **norma UNI EN 15457** - "Metodo di laboratorio per verificare l'efficacia dei protettivi della pellicola in un rivestimento fungicida" specifica un metodo di prova per la determinazione dell'efficacia biocida/biostatica di singole sostanze attive, o di loro combinazioni, utilizzate per la **protezione del film di pittura contro la crescita di funghi**.

CONFORMITÀ ALLA NORMA UNI EN 15458



La **norma UNI EN 15458** specifica un metodo di laboratorio per la determinazione dell'efficacia biocida/biostatica di singole sostanze attive o di loro combinazioni nella protezione della pellicola di un rivestimento pittorico dalla crescita delle alghe. La conformità ad essa segnala che il prodotto verniciante applicato in parete può resistere in modo duraturo contro gli attacchi di questi biocontaminanti.

CONFORMITÀ ALLA NORMA UNI EN 1504-2



La **norma UNI EN 1504-2** definisce i requisiti per i prodotti e i sistemi utilizzati per la riparazione, la manutenzione e la protezione delle **strutture in calcestruzzo** armato. Questa normativa si concentra sui **"Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo"** e sulle prestazioni specifiche che essi debbano avere rispetto ai meccanismi di degrado del calcestruzzo, fornendo trasparenza sulle loro proprietà attraverso la **Marcatura CE**.

CONFORMITÀ ALLA NORMA UNI EN 1062-6



La **norma UNI EN 1062-6** descrive due metodi di determinazione della permeabilità all'anidride carbonica, caratteristica particolarmente importante per le pitture da applicare su cemento o calcestruzzo armato. I prodotti con elevata resistenza alla diffusione della CO₂ costituiscono un eccellente protettivo anticarbonatazione, e sono quindi ideali per la protezione e la conservazione dei manufatti in cemento armato, dal momento che prevengono l'ossidazione dei ferri di armatura.

CONFORMITÀ ALLA NORMA DIN 4108-3



La **norma DIN 4108** riguarda proprietà connesse, in particolare, all'isolamento termico e al risparmio energetico negli edifici e ai valori ad essi correlati. Uno dei punti principali della norma è la determinazione del comportamento di una struttura in rapporto alla protezione dall'umidità legata al clima (4108-3). Vengono qui indicati requisiti, metodi di calcolo e istruzioni per la progettazione e l'attuazione di soluzioni idonee a contrastarne gli effetti. Rientra in questo contesto, tra gli altri, la misura della permeabilità al vapore di un materiale, per la quale si utilizza il fattore μ = resistenza alla diffusione: quanto maggiore è il valore μ tanto maggiore sarà la resistenza che si oppone al passaggio del vapore stesso. I prodotti vernicianti esercitano un'azione determinante per il contrasto e l'abbattimento dell'umidità, in quanto strato di rivestimento dell'involucro edilizio. Tale norma indica valori specifici per la definizione dei prodotti vernicianti maggiormente idonei ad esercitare un'azione determinata per il contrasto dell'umidità. Scegliere materiali rispondenti a tale direttiva è quindi la scelta più appropriata, in particolare, per il restauro di edifici storici.

REQUISITI C.A.M.

(Criteri Ambientali Minimi)



Risponde ai **Criteri Ambientali Minimi** necessari per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, secondo il D.M. del 23 giugno 2022 (per approfondimenti si rimanda alla scheda tecnica del prodotto).

EPD® Environmental Product Declaration (Dichiarazione Ambientale di Prodotto)



S-P-02076 **EPD®**
environdec.com

L'**EPD®** (Environmental Product Declaration - Dichiarazione Ambientale di Prodotto) è un documento rilasciato da un **organismo indipendente**, che, sulla base di un **LCA** (Life Cycle Assessment - Analisi del Ciclo di Vita) dei prodotti, fornisce informazioni rilevanti, verificate e confrontabili, sui loro **impatti ambientali** secondo la **norma ISO 14025**.

Tale dichiarazione rientra nelle **"etichettature di tipo III"** secondo le norme ISO serie 14020.

ECCEZIONALE ASPETTO ESTETICO ANCHE IN TINTE FORTI

LAX BETON EXTRA è studiato per offrire **un'elevata stabilità cromatica**, in grado di mantenere nel tempo la sua **intensità e profondità** anche su muri particolarmente esposti alle radiazioni luminose ed alle intemperie.

Inoltre, grazie alla formulazione avanzata, garantisce **bassa presa di sporco** (smog, polveri sottili etc) per una finitura di qualità estetica e durabilità superiore.

Il prodotto è **tinteggiabile in migliaia di colori** con il sistema tintometrico ATS e le mazzette ATS - I COLORI DEGLI ESTERNI, REFLEX.AT, I COLORI DEL BORGO e I COLORI DEGLI ESTERNI

ECCELLENTE PROTEZIONE DALLA CARBONATAZIONE

Testato secondo la norma UNI EN 1504-2 per i prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle struttura in calcestruzzo e marcato CE, **LAX BETON EXTRA** grazie alla sua elevata resistenza alla diffusione della CO₂ (Classe 1 secondo UNI EN 1062-6), è un eccellente protettivo anticarbonatazione, ideale in particolare per la protezione e la conservazione dei manufatti in cemento armato.

È infatti in grado di **contrastare l'invecchiamento** strutturale dei supporti in cemento armato, **prevenendo l'ossidazione dei ferri di armatura** che può causare rotture e distacchi.

La formula di **LAX BETON EXTRA**, a base di **polimeri acrilici in emulsione con plastoriti micronizzate**, consente inoltre resistenze superiori agli agenti atmosferici ed agli alcali, **buona permeabilità al vapore acqueo e basso assorbimento d'acqua** (classe W₃ secondo UNI EN 1062).

CLASSIFICAZIONE UNI EN 1062-1

Assorbimento d'acqua	Classe W3 Bassa 0,0033 kg/m ² h ^{0.5} UNI EN 1062-3
Permeabilità al vapore acqueo	Classe V2 Media Sd = 0,33 m UNI EN ISO 7783-2
Resistenza alla diffusione di CO ₂	Classe C1 Sd = 108 m UNI EN 1062-6

CLASSIFICAZIONE UNI EN 1504-2 - PRESTAZIONI RELATIVE A MARCATURA CE

Permeabilità al vapore acqueo	Sd < 5 m - Classe 1 UNI EN ISO 7783-2
Assorbimento d'acqua	W < 0,1 kg/m ² h ^{0.5} UNI EN 1062-3
Resistenza alla diffusione di CO ₂	Sd > 50 m UNI EN 1062-6
Resistenza alla trazione	≥ 0,8 N/mm ² m UNI EN 1542

TEMPO APERTO OTTIMIZZATO

La nuova formulazione di **LAX BETON EXTRA** permette una distribuzione del prodotto uniforme e regolare in fase applicativa: la stesura è fluida e l'eccellente scorrevolezza rende l'applicazione piacevole e più veloce rispetto agli standard di mercato.

LAX BETON EXTRA si stende senza creare zone di accumuli o superfici non adeguatamente coperte anche in condizioni di posa sfavorevoli, per un risultato finale ottimale anche su superfici ampie e complesse. In questo modo i tempi di lavorazione si riducono, consentendo prestazioni tecniche ed estetiche di qualità superiore.

IDONEO PER TUTTI I SUPPORTI MURALI

Progettata per consentire un'universalità di applicazione e un'eccellente adesione su svariati substrati murali, la formula di **LAX BETON EXTRA** si basa sull'impiego di **polimeri acrilici di ultima generazione** in dispersione acquosa, capaci di conferire proprietà ottimali in termini di adesione, durabilità e lavorabilità, anche su superfici difficili.

Le resine acriliche consentono infatti un'eccellente **flessibilità del film**, adattandosi alle dilatazioni termiche differenziali tra il rivestimento e il supporto, aiutando a prevenire distacchi e fessurazioni.

In questo modo **LAX BETON EXTRA** offre una **matrice adesiva polifunzionale** e un'applicazione efficiente su un'ampia varietà di substrati, garantendo prestazioni protettive e decorative di lungo periodo.

TECNOLOGIA MBI

L'innovativa tecnologia **MBI (Microbiocida Incapsulato)** determina una miglior resistenza nel tempo dei principi attivi, capaci di proteggere il film dall'aggressione dei microrganismi esterni.

I rivestimenti per esterno vengono normalmente additivati con biocidi che contribuiscono a proteggere il film dall'aggressione di microrganismi quali muffe, alghe e funghi che deteriorano l'aspetto estetico e funzionale delle finiture. L'azione protettiva di questi biocidi viene però compromessa in quanto, essendo per loro natura idrosolubili, se sottoposti all'azione dell'acqua piovana, si dilavano disperdendosi in natura.

LAX BETON EXTRA attraverso la tecnologia MBI impiega biocidi incapsulati capaci di resistere al dilavamento: non disperdendosi, i principi attivi mantengono costante nel tempo la loro capacità di proteggere il film dall'aggressione degli agenti atmosferici.

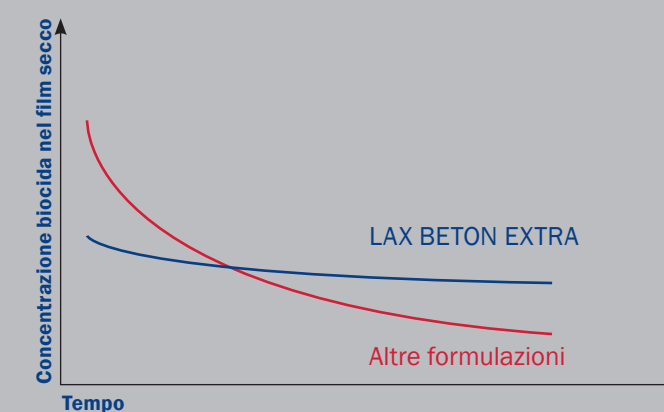
VANTAGGI

La **rivoluzionaria tecnologia MBI** rende il prodotto estremamente resistente, garantendo al contempo diversi benefici:

- ◆ **Protezione duratura:** costante ed efficace protezione del film dagli attacchi di bioinfestanti quali muffe e alghe;
- ◆ **Riduzione dei costi di manutenzione:** consente alle superfici esterne di resistere più a lungo ai microrganismi mantenendo nel tempo le superfici più pulite e i colori più stabili nel tempo.

In un rivestimento convenzionale la carica di biocidi contenuta inizialmente è elevata, ma viene dilavata velocemente, dopo un breve periodo, indebolendo la protezione del film e disperdendo i microbiocidi.

Nel caso di finitura con **tecnologia MBI** la concentrazione iniziale di biocidi è più bassa, ma rimane costante nel tempo, garantendo la necessaria protezione alla superficie per molti anni.



AD 10 W

Fondo pigmentato all'acqua a base di polimeri formulati con tecnologia EBS

ESTERNO

- ◆ **UNIFORMANTE E RIEMPITIVO**
- ◆ **ELEVATA COPERTURA**
- ◆ **OTTIME PROPRIETÀ DI ADESIONE**



AD 10 W è un fondo pigmentato uniformante per cicli sintetici, acrilici, vinilici e per cemento armato, a base di speciali copolimeri acrilici formulati con tecnologia EBS (Emulsified Binding System) che combinano adesione, penetrazione e consolidamento con idrorepellenza e traspirabilità per risultati più performanti e versatili per la preparazione e protezione delle superfici murali. Ideale per la preparazione di diverse superfici in muratura in esterno, **AD 10 W** è inodore, riduce l'assorbimento del supporto, uniforma e maschera eventuali colori preesistenti e si può applicare direttamente su supporti anche leggermente sfarinanti, migliorando l'ancoraggio dell'intero ciclo verniciante.

La **Tecnologia EBS (Emulsified Binding System)** unisce caratteristiche di penetrazione e di adesione tipiche dei prodotti a solvente con la praticità d'uso dei prodotti a base acqua e comporta diversi benefici:

- ◆ **Eccellente adesione** su tutti i substrati, con una protezione degli stessi a lungo termine e **perfetta applicazione** su diverse superfici, anche quelle più difficili;
- ◆ **Bilanciamento ottimale tra microporosità e impermeabilità.** La mobilità delle molecole di Idroliolite contenute nella formula consente la penetrazione in substrati porosi;

AD 10 W è il fondo ideale per valorizzare la finitura fine di **LAX BETON EXTRA**: la sua spiccata opacità e le sue ottime proprietà in termini di copertura contribuiscono infatti a creare le condizioni perfette per applicare, nel ciclo successivo, la finitura liscia di **LAX BETON EXTRA**, con ottimale resa estetica, uniformità e profondità del colore.

	AD 10 W
CODICE	716015
TIPOLOGIA	Fondo pigmentato all'acqua a base di polimeri formulati con tecnologia EBS
IMPIEGO	ESTERNI
SUPPORTI	Intonaco civile, calcestruzzo, prefabbricati, agglomerati di fibrocemento, etc.
APPLICAZIONE	Pennello, Rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	50%-60% con acqua potabile
RESA TEORICA	10-12 m ² /L per mano (finitura liscia)
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (A 20° C E 65° C U.R.)	Per ricopertura: 8 h Secco al tatto: 2-3 h
COLORI	Bianco
FORMATI	5 - 15 litri

LAX BETON EXTRA



	LAX BETON EXTRA
CODICE	711381
TIPOLOGIA	Rivestimento murale acrilico antialga ad elevata stabilità e uniformità cromatica
IMPIEGO	ESTERNI
SUPPORTI	Supporti cementizi e minerali in particolare calcestruzzo, cemento armato, cementi prefabbricati, etc.
APPLICAZIONE	Pennello, Rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	10-15% con acqua potabile. Le tinte derivate da basi diverse dalla base bianca necessitano diluizioni inferiori, massimo 5-10%.
RESA TEORICA	10-12 m ² /L per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (A 20 °C E 65 °C U.R.)	Per ricopertura: 6-8h Secco al tatto: 1-2 h
COLORI	Bianco e basi tintometriche
FORMATI	5 - 12 litri



	AD 10 W
CODICE	716015
TIPOLOGIA	Fondo pigmentato all'acqua a base di polimeri formulati con tecnologia EBS
IMPIEGO	ESTERNI
SUPPORTI	Intonaco civile, calcestruzzo, prefabbricati, agglomerati di fibrocemento, etc.
APPLICAZIONE	Pennello, Rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	50%-60% con acqua potabile
RESA TEORICA	10-12 m ² /L per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (A 20 °C E 65 °C U.R.)	Per ricopertura: 8 h Secco al tatto: 2-3 h
COLORI	Bianco
FORMATI	5 - 15 litri

SISTEMI APPLICATIVI

I supporti devono essere sani, coerenti, privi di efflorescenze saline, muffe, alghe, macchie di umidità attive, sporco, etc. Le superfici devono essere uniformate e ripristinate, ove necessario con rasanti specifici.

I cicli applicativi qui riportati hanno carattere indicativo. Per approfondimenti consultare le schede tecniche.

SUPPORTI	FONDO		FINITURA	
SUPPORTI NUOVI	Fissamuro Ambientesano	1 mano	Lax Beton Extra	2 mani
SUPPORTI VECCHI SFARINANTI O MAI PIITTURATI	AD 10	1 mano	Lax Beton Extra	2 mani
SUPPORTI CON RESIDUI DI VECCHI RIVESTIMENTI (pitture ben ancorate)	Fissamuro Ambientesano o AD10 W	1 mano	Lax Beton Extra	2 mani



Boero Bartolomeo S.p.A.
Via G. Macaggi, 19 - 16121 Genova - Italy
Tel. +39 010 5500.1 - Fax +39 010 5500.300
sales@attivait - www.attivacolori.it

