



**airlite**

Scheda Tecnica

# Airlite Premium Exterior

Airlite Premium Exterior è una pittura minerale per esterni, inorganica e altamente traspirante. Disponibile bianco e in varie colorazioni, si presenta sotto forma di polvere da diluire con acqua, garantendo un'eccellente copertura e lunga durata. La tecnologia Airlite è raccomandata dal Decreto Ministeriale dell'Ambiente del 1° aprile 2004, "Linee guida per l'utilizzo dei sistemi innovativi nelle valutazioni di impatto ambientale" (G.U. n. 84 del 9 aprile 2004) – Sistemi e Tecnologie innovative per la mitigazione e abbattimento dell'inquinamento ambientale ed è in linea con la Delibera n. 3 dell'Assemblea Consigliare del Comune di Roma.

Airlite Premium Exterior ha ottenuto la certificazione Cradle to Cradle Certified™, livello Gold. I prodotti con questa certificazione vengono valutati considerando diversi fattori: la pericolosità dei materiali utilizzati, la possibilità di riuso, l'impiego di energia rinnovabile, la gestione delle emissioni di gas serra, l'uso sostenibile dell'acqua e l'equità sociale.

## Vantaggi

Airlite Premium Exterior sfrutta tecnologie brevettate per ridurre gli inquinanti presenti nell'aria. La sua eccezionale durabilità e il suo effetto autopulente mantengono le superfici trattate in ottime condizioni per un periodo prolungato, riducendo la necessità di interventi di manutenzione e ritinteggiatura.

Il prodotto è efficace contro l'azione di agenti atmosferici come piogge acide, smog e acqua, garantendo al contempo una traspirabilità elevata. Inoltre, grazie al suo alto potere riflettente, Airlite Premium Exterior riduce il passaggio eccessivo di calore all'interno degli edifici, mantenendo gli ambienti freschi e contribuendo a un risparmio energetico per la climatizzazione che varia tra il 15% e il 50%. Appartiene alla categoria dei prodotti Cool Roof in grado di contrastare l'effetto, sempre più dannoso, delle isole di calore.

Il prodotto è indicato in ambienti in cui l'aria presenta livelli di inquinamento elevati, e dove sia necessario limitarne le conseguenze, quali scuole, uffici, ospedali, strutture viarie, aeroporti, porti, aumentando il livello di qualità dell'aria presente, soprattutto in presenza di bambini, anziani e di persone con problemi respiratori in quanto può contribuire a migliorare la qualità della permanenza intorno agli ambienti trattati.

La pittura si attiva in presenza di luce e mantiene inalterate le sue prestazioni nel tempo. Airlite Premium Exterior, grazie alla ricerca ed alle tecnologie usate per la sua produzione, ha una Embodied Carbon di oltre il 60% più bassa delle altre pitture, che, ad esempio, su una superficie da tinteggiare di 1.000 mq rappresenta circa oltre 400 kg di CO<sub>2</sub> non emessa.

## Proprietà

### Riduzione degli inquinanti

Airlite Premium Exterior riduce fino all'88% gli inquinanti presenti nell'aria, contribuendo significativamente alla qualità dell'aria negli ambienti esterni.

### Eliminazione di muffe, batteri e virus

Elimina fino al 99% di muffe e batteri, impedendo la loro proliferazione in modo permanente grazie alla sua tecnologia avanzata.

### Protezione contro lo sporco

Impedisce allo sporco di depositarsi sulle superfici delle pareti, mantenendole pulite più a lungo e riducendo la necessità di pulizie frequenti.

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Acqua nel composto finale:	75% del peso
Tempo di applicazione:	3 ore dal momento della miscelazione con l'acqua
Massa volumica apparente del prodotto in polvere:	0,8 kg/l
Massa volumica apparente del prodotto miscelato:	1,4 kg/l
Permeabilità al vapore:	V1 - alta - NF EN ISO 7783   447,4 g/m <sup>2</sup> /24h
Reazione al fuoco:	Classe Euro A2 - s1 d0 UNI EN 13501-1:2009   classe 0 BS 476: Part 6: 1989+A1:2009 e BS 476: Part 7:1997
Contenuto VOC:	< 0,1 g/l - UNI EN ISO 11890/2
Emissione VOC:	< 2 µg/m <sup>3</sup> - UNI EN ISO 16000-6:2011
Contenuto di metalli pesanti:	≤ 0,0012 % (Cd, Pb, Hg, As, Cr) ICP-MS
Resistenza alle muffe:	Elimina ed impedisce lo sviluppo delle muffe - ASTM D 3273
Resistenza ai batteri:	Elimina ed impedisce lo sviluppo dei batteri - JIS Z2801
Resa:	10-12 m <sup>2</sup> /kg singola mano in condizioni standard
Resistenza agli alcali:	Nessuna alterazione di colore o brillantezza - ISO 2812-4
Resistenza all'umidità:	Nessun danno - ISO 6270
Resistenza alla corrosione in nebbia salina:	Grado di vescicamento 0 (S0) - nessun vescicamento. Grado di sfogliamento 0(S0) - nessuno sfogliamento
Invecchiamento accelerato:	Scala dei blu > 7. Dal grado 1 (minima solidità) a 8 (massima solidità) - UNI EN ISO 16474-2:2014 Scala dei grigi: 5. Dal grado 1 (minima solidità) a 5 (massima solidità) - UNI EN ISO 16474-2:2014 Grado di sfarinamento < 1. Da 1 (minimo sfarinamento) a 5 (massimo sfarinamento) - UNI EN ISO 16474-2:2014
Indice di riflettanza solare (SRI):	112 - ASTM E1980
Riflettanza solare:	89% - ASTM C 1549-09
Emissività termica:	0.86 - ASTM C 1371
Global Warming potential:	0,11 Kg CO <sub>2</sub> -eq/mq

## CICLO DI APPLICAZIONE

Il ciclo completo prevede la preparazione del sottofondo con una mano di Airlite Base in tinta, seguita dall'applicazione di due mani di finitura con Airlite Premium Exterior. È importante rispettare queste fasi per ottenere il miglior risultato possibile.



### Neutralizzazione degli odori

Questo prodotto è in grado di eliminare i cattivi odori, migliorando così la qualità degli ambienti circostanti.

### Efficienza energetica

Grazie alla sua tecnologia, riduce fino al 50% il consumo di energia necessario per il raffrescamento degli edifici, combattendo l'effetto "isola di Calore" e contribuendo al risparmio energetico e a una maggiore sostenibilità ambientale.

### Resa estetica

Airlite Premium Exterior garantisce una resa estetica ottimale con l'applicazione di due mani di finitura, offrendo una superficie uniforme.

### Reazione al fuoco

Grazie alla sua composizione inorganica, il prodotto è classificato come A2-s1, d0 in base alle prove di reazione al fuoco.

### Emissione di CO<sub>2</sub>

Grazie alle nostre tecnologie, Airlite Premium Exterior ha un valore del Global Warming Potential pari a 0,11 Kg CO<sub>2</sub>-eq/mq.

### Caratteristiche ecologiche

Airlite Premium Exterior ha con un contenuto di VOC inferiore a 0,1 g/l nel prodotto pronto all'uso (colore bianco), un valore di oltre 400 volte inferiore ai limiti stabiliti dalla normativa europea (Direttiva Europea 2004/42/CE).

Airlite è conforme agli standard LEED, WELL, BREEAM e CAM, e i suoi prodotti possono contribuire a ottenere punti per la certificazione di edifici sostenibili.

### Campi di applicazione

Airlite Premium Exterior è ideale per superfici quali:

- Intonaci esterni, superfici in cemento e muratura
- Prefabbricati, parcheggi, viadotti
- Infrastrutture di trasporto stradale, ferroviario, portuale e aeroportuale
- Barriere spartitraffico e rivestimenti di barriere acustiche
- Ricettori sensibili come scuole, ospedali ed edifici pubblici o privati

### Conservazione e durata

**Conservazione:** Il prodotto deve essere conservato in luoghi asciutti.

**Durata:** Se conservato nelle confezioni originali chiuse, ha una durata di 1 anno.

**Pulizia degli strumenti:** Dopo l'uso, gli attrezzi devono essere puliti con acqua.

**Confezione:** Airlite Premium Exterior è disponibile in latte da 10 Kg.

### Occorrente per l'applicazione

- Rullo a pelo corto
- Pennello
- Retina per rullo
- Misurino graduato
- Latta vuota
- Miscelatore elettrico
- Bilancia
- Acqua

### ISTRUZIONI PER LA PREPARAZIONE (10 KG DI AIRLITE)

#### Per la pittura bianca:

1. Riempire un contenitore con 7,5 litri di acqua pulita.
2. Versare 5 litri di acqua in 10 kg di Airlite in polvere e mescolare con una frusta fino ad ottenere una pasta densa.
3. Aggiungere i rimanenti 2,5 litri di acqua alla pasta ottenuta e continuare a mescolare fino a raggiungere una consistenza fluida.

#### Per la pittura colorata:

1. Riempire un contenitore con 7,5 litri di acqua pulita e aggiungere il pigmento colorato, mescolando per circa 20 secondi fino al completo scioglimento.
2. Procedere poi con la stessa tecnica utilizzata per la pittura bianca, mantenendo le stesse proporzioni.

#### Preparazione del sottofondo:

Il sottofondo deve essere solido, pulito e asciutto, privo di polvere, grassi o altre sostanze che potrebbero compromettere l'adesione della pittura. Prima dell'applicazione è necessario trattare il substrato con Airlite Base.

#### Sottofondi vecchi:

In presenza di muffa è necessario rimuoverla e trattare preventivamente la superficie interessata con Airlite Professional Anti-Mould. Residui di vernice, cappotti o rivestimenti devono essere eliminati per garantire una superficie pulita e omogenea. Se il supporto presenta sfarinamenti, è necessario l'applicazione preventiva del prodotto consolidante Airlite Professional Fixative.

#### VOCE DI CAPITOLATO

Idropittura in polvere per esterni da diluire con acqua, tipo Airlite Premium Exterior, dotata di proprietà antinquinanti, traspiranti, antibatteriche e autopulenti. Il prodotto contiene sostanze fotocatalitiche, inerti ultrafini e additivi speciali, conformi al Decreto Ministeriale dell'Ambiente del 1° aprile 2004 e alla Delibera n. 3/2024 del Comune di Roma. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

- Riduzione degli Nox: almeno al 70% - UNI ISO 22197-1:2016
- Indice di riflettanza solare (SRI): superiore a 108 - ASTM E1980-11.
- Contenuto di VOC: inferiore a 0,1 g/l - ISO 11890-2:2013
- Permeabilità al vapore: superiore a 430 g/m<sup>2</sup>/24h. (V1 alta) secondo la norma NF EN ISO 7783
- Reazione al Fuoco: classifica A2-s1, d0 - UNI EN 13501-1:2009
- Global Warming Potential: inferiore a 0,15 Kg CO<sub>2</sub>-eq/mq
- Resa: circa 8-12 m<sup>2</sup> per kg per mano di applicazione

#### SICUREZZA

In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. Fare riferimento alla scheda di sicurezza per ulteriori informazioni. L'ingestione può provocare irritazioni e danni al fegato. Se il prodotto viene a contatto degli occhi, lavare abbondantemente.

#### AVVERTENZE

- Non applicare durante la pioggia, assicurandosi anche che non minacci pioggia nelle 48 ore successive
- Una volta mescolato il prodotto con l'acqua, applicarlo velocemente alla parete
- Non applicare con temperature inferiori a 5 °C o superiori a 35 °C