



# Sunlight Exterior Scheda Tecnica

Riduce gli inquinanti presenti nell'aria fino all'88,8%

Elimina il 99,9% di muffe e batteri, impedendone lo sviluppo in modo permanente

Impedisce allo sporco di depositarsi sulle pareti

Elimina i cattivi odori dagli ambienti quotidiani

Riduce fino al 50% il consumo di energia necessario per il raffrescamento

Garantisce un'ottima resa estetica con solo due mani di finitura

Prodotto consigliato da



**LEGAMBIENTE**



3h Tempo di utilizzo



Diluizione con acqua 75%



10-12 m<sup>2</sup>/kg



Si lava con acqua



Airlite Sunlight Exterior è una pittura minerale per esterni, inorganica ad elevata traspirabilità. Disponibile bianca e in diverse colorazioni, si presenta sotto forma di polvere da diluire con acqua e garantisce un'ottima copertura e una lunga durata. La tecnologia Airlite è raccomandata dal D.M. Ministero 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."

Airlite Sunlight Exterior è Cradle to Cradle Certified™, livello Gold.

I prodotti Cradle to Cradle Certified™ sono valutati prendendo in considerazione la pericolosità dei materiali che compongono il prodotto, il riutilizzo dei materiali, l'uso di energia rinnovabile e la gestione delle emissioni di gas serra, la gestione dell'acqua e l'equità sociale.

## Vantaggi

Airlite Sunlight Exterior utilizza un insieme di tecnologie brevettate per ridurre gli inquinanti dell'aria. Grazie alla straordinaria durabilità e all'effetto autopulente, permette di mantenere l'infrastruttura in condizioni migliori più a lungo, riducendo gli interventi di tinteggiatura e di manutenzione. Efficace contro l'azione dirompente dell'acqua, delle piogge acide e dello smog, mantiene un'elevata traspirabilità e ha, inoltre, un alto potere riflettente che impedisce l'eccessivo passaggio di calore all'interno degli edifici garantendo ambienti più freschi e consentendo un risparmio di energia elettrica per il condizionamento dell'aria tra il 15 e il 50%. Si attiva in presenza di luce e mantiene la sua efficacia nel tempo, senza ridurre le sue prestazioni. Garantisce un'ottima resa estetica e una finitura naturale finemente vellutata con l'applicazione di una mano di Airlite Primer in tinta e due mani di Airlite Sunlight Exterior, riducendo il tempo di applicazione. La pittura, grazie alla sua speciale composizione inorganica è in classe A2-s1, d0 in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1:2009).

Il prodotto è inoltre privo di VOC, avendo un contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco minore di 0,1 g/l, oltre 400 volte inferiore ai limiti previsti dalla normativa europea (Direttiva Europea 2004/42/CE). Airlite è LEED, WELL e BREEAM compliant: i prodotti Airlite possono contribuire ad ottenere punti per la certificazione LEED, WELL e BREEAM degli edifici.

## Campi di applicazione

Airlite Sunlight Exterior presenta un elevato grado di copertura e si può impiegare nella tinteggiatura di tutte le superfici esterne (nuove, esistenti o già verniciate). È ideale per ogni tipologia di applicazione esterna:

In particolare:

- Intonaci esterni, New Jersey in cemento e superfici in cemento e muratura
- Prefabbricati, parcheggi, viadotti
- Infrastrutture di trasporto stradale, ferroviario e aeroportuale
- Rivestimenti interni di gallerie con idonea illuminazione
- Barriere spartitraffico, rivestimenti di barriere acustiche
- Ricettori sensibili quali scuole, ospedali, abitazioni, edifici pubblici e privati

## Preparazione del sottofondo

Il sottofondo deve essere integro, solido, asciutto, pulito, senza polvere, grassi, efflorescenze, parti incoerenti, sostanze disarmanti o sali che possono ostacolare l'adesione della pittura. Il substrato deve essere trattato con Airlite Primer in tinta (bianco o colorato).

## Casi particolari

**Sottofondi vecchi:** è necessario pulire accuratamente le superfici. Se è presente muffa, è indispensabile rimuoverla preventivamente con Airlite Anti-Mould prima dell'applicazione di Airlite Sunlight Exterior. Residui di vernice, vecchi cappotti e rivestimenti devono essere rimossi e la superficie pulita di nuovo.

**Calcestruzzo:** è necessario pulire accuratamente le superfici. Rimuovere qualsiasi residuo presente. Riparare piccoli difetti prima di applicare il prodotto. Residui di oli, grassi e cere devono essere rimossi con sabbiatura a vapore.

## Ciclo di applicazione

Il ciclo completo di applicazione prevede la preparazione del sottofondo con una mano di Airlite Primer in tinta, e due mani di finitura con Airlite Sunlight Exterior.

## Occorrente

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

## Istruzioni per l'applicazione

Le seguenti istruzioni sono state formulate per permettere di utilizzare correttamente Airlite. Il rispetto della quantità di acqua e di polvere da miscelare, indicate di seguito, sono essenziali per una corretta preparazione. Airlite è un prodotto naturale e, per ottenere il miglior rendimento, si consiglia di ultimare la superficie da dipingere senza interruzioni al fine di evitare zone con una finitura non uniforme. L'applicazione di una mano di Airlite Primer in tinta è indispensabile prima dell'applicazione di Airlite Sunlight Exterior.

Per ulteriori informazioni contattare la nostra assistenza clienti alla mail: [info@airlite.com](mailto:info@airlite.com)

**Istruzioni per la preparazione di 5 kg di Airlite in polvere.** Per quantitativi diversi occorre mantenere sempre le stesse proporzioni ed eseguire sempre lo stesso procedimento (es. ogni 1 kg di Airlite in polvere deve essere miscelato con 0,75 litri di acqua)

## Pittura Bianca\*

1. Riempire un contenitore con 3,75 litri di acqua pulita.
2. Versare 2 litri dell'acqua preparata in 5 kg di Airlite in polvere.
3. Utilizzando una frusta mescolatrice, mescolare fino ad ottenere una pasta fluida. Si consiglia di alternare una velocità lenta ad una più veloce della frusta.
4. Aggiungere i rimanenti 1,75 litri di acqua alla pasta così ottenuta.
5. Continuare a mescolare il composto con la frusta, alternando la velocità di mescolamento, fino ad ottenere la consistenza ottimale.

## Pittura colorata\*

1. Riempire un contenitore con 3,75 litri di acqua pulita.
2. Prendere il contenitore con il pigmento colorato.
3. Versare tutto il pigmento colorato nei 3,75 litri di acqua, mescolando il tutto almeno per 20 secondi, e comunque fino al completo scioglimento.
4. Versare 2 litri della miscela colorata precedentemente ottenuta in 5 kg di Airlite in polvere.
5. Utilizzando una frusta mescolatrice, mescolare fino ad ottenere una pasta fluida. Si consiglia di alternare una velocità lenta ad una più veloce della frusta.
6. Aggiungere i rimanenti 1,75 litri di acqua colorata alla pasta così ottenuta.
7. Continuare a mescolare il composto con la frusta, alternando la velocità di mescolamento, fino ad ottenere la consistenza ottimale.

### \*ATTENZIONE:

Una volta pronta, la pittura deve essere applicata entro 3 ore (questo valore è indicativo e dipende dalle condizioni ambientali).

In caso di applicazione airless utilizzare un ugello di tipo 427-429 e una pressione di circa 100/140 bar.

Lavare accuratamente gli strumenti con acqua subito dopo l'utilizzo.

# Analisi di Airlite su composti organici volatili (VOC) ed alcuni metalli pesanti

Comparazione delle emissioni di Airlite con il valore limite di VOC categoria A+

EMISSIONE VOC  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - EN ISO 16000-6:2011



TVOC	<2	<1000
Formaldeide	<3	<10
Acetaldeide	<3	<200
Toluene	<2	<300
Tetracloroetene	<2	<250
Etilbenzene	<2	<750
Xilene	<2	<200
Stirene	<2	<250
2-Butossietanolo	<2	<1000
1,2,4-Trimetilbenzene	<2	<1000
1,4-Diclorobenzene	<2	<60

Contenuto di VOC ed alcuni metalli pesanti di Airlite Sunlight Exterior

CONTENUTO VOC - EN ISO 11890/2

VOC < 0,1 g/l

CONTENUTO METALLI PESANTI - ICP - MS

Cadmio	0,000023%
Piombo	0,00069%
Cromo	0,0012%
Mercurio	< 0,00002%
Arsenico	0,00019%

Airlite ha prestazioni tra le 5 e le 500 volte migliori delle pitture che sono contrassegnate dal certificato A+

I valori indicati fanno riferimento ai risultati dei test di laboratorio condotti seguendo gli standard ufficiali di riferimento e possono differire da quelli riscontrati nei singoli casi di applicazione. Airlite utilizza un insieme di tecnologie brevettate alcune delle quali si attivano in presenza della luce solare o di lampade che abbiano la stessa gamma di frequenze, in assenza delle quali alcune caratteristiche possono non essere attivate (parzialmente o completamente).

## Caratteristiche tecniche

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - UNI EN ISO 16000-6:2011
Contenuto di metalli pesanti	$\leq 0,0012\%$ (Cd, Pb, Hg, As, Cr) - ICP - MS
Resistenza alle muffe	Elimina ed impedisce lo sviluppo di muffe - ASTM D 3273
Resistenza ai batteri	Elimina ed impedisce lo sviluppo di 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

# Dettagli tecnici

## Resa

La resa è fortemente influenzata dall'assorbimento e rugosità del supporto e dallo strumento utilizzato per l'applicazione. In condizioni standard la resa è indicativamente di 10-12 m<sup>2</sup>/kg singola mano.

## Salute e sicurezza

L'ingestione può causare irritazione. Ingestione ripetuta può causare danni ai reni.

## Confezione

Airlite Sunlight Exterior viene fornita in confezioni da 5 o 10 kg, o in sacchi da 20 kg.

## Precauzioni

Tenere il contenitore chiuso quando non in uso. Non ingerire.

## Conservazione

Airlite Sunlight Exterior deve essere conservata in luoghi asciutti.

## Durata

1 anno, se conservata appropriatamente e nelle confezioni originali chiuse ed integre.

## Pulizia degli strumenti

Per una corretta pulizia degli strumenti è sufficiente il lavaggio con acqua subito dopo l'uso.

## Colore

Airlite è disponibile in una vasta gamma di colori 100% minerali ad alte prestazioni. Colorazioni personalizzate sono disponibili solo su richiesta.

## Modalità di applicazione

La pittura Airlite può essere applicata con una temperatura tra i 2°C e i 40°C con rullo, pennello o airless\*. L'asciugamento della pittura applicata alla parete avviene dopo 5 ore (+ 20°C a 65% umidità relativa). In condizioni di elevata umidità dell'aria e/o basse temperature l'essiccazione potrà avere tempi maggiori.

\* Per l'applicazione airless usare un ugello 427-429 e una pressione di circa 100/140 bar

## Finitura

Finitura opaca.

## Avvertenza

Le pareti dipinte con Airlite devono essere protette dalla pioggia per circa 48 ore.

## Pronto soccorso

In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. In caso di ingestione consultare immediatamente il medico. Fare riferimento alla scheda di sicurezza (MSDS) per ulteriori informazioni.

**TENERE LONTANO DALLA PORTATA DEI BAMBINI.**

## Capitolato

Idropittura in polvere, da diluirsi con acqua, per esterni tipo Airlite Sunlight Exterior avente caratteristiche antinquinanti, traspiranti, antibatteriche ed autopulenti, contenente sostanze fotocatalitiche, inerti ultra-fini ed additivi speciali secondo D.M. Ambiente del 01.04.2004. SRI (Solar Reflectance Index – misurata secondo lo standard internazionale ASTM E1980) superiore a 108. Contenuto di VOC inferiore a 0,1 g/l, permeabilità al vapore V1 - alta - NF EN ISO 7783 superiore a 430 g/m<sup>2</sup>/24h, e contenuto di metalli pesanti quali Cd, Hg, As, Pb, Cr inferiore a 0,0015%. Resa di circa 10-12 m<sup>2</sup>/kg per mano. Prodotto idoneo ad impedire lo sviluppo delle muffe e con reazione al fuoco appartenente alla classe A2-s1, d0. Deve essere diluito con acqua pulita almeno al 75%. Il prodotto deve essere applicato su sottofondo integro, solido, asciutto, pulito, senza polvere, grassi, efflorescenze, parti incoerenti, sostanze disarmanti o sali che possono ostacolare l'adesione della pittura. Il substrato deve essere trattato con idoneo Primer in tinta (bianco o colorato). Il prodotto deve inoltre essere certificato Cradle to Cradle Gold, e Greenseal. Il prodotto deve avere inoltre una capacità di ridurre gli Ossidi di Azoto (NOx) di almeno 70% secondo la normativa UNI 11247:2010.

### Termini di decadenza della garanzia

Il massimo impegno è stato impiegato per applicare a AM Technology Ltd rigorosi standard di qualità sia nella fabbricazione dei nostri prodotti che nelle informazioni che descrivono i nostri prodotti e il loro utilizzo. Garantiamo l'ottima qualità dei nostri prodotti e siamo disposti, a nostra discrezione, a rimborsare il prezzo o a sostituire qualsiasi prodotto sia difettoso. I risultati soddisfacenti dipendono non solo dalla qualità del prodotto, ma anche da molti fattori che sono al di fuori del nostro controllo. Pertanto, ad eccezione della sostituzione o del rimborso in condizioni di prodotto difettoso, AM Technology Ltd NON RILASCIA ALCUNA GARANZIA, esplicita o implicita, incluse garanzie di IDONEITÀ PER UNO SCOPO O COMMERCIALIZZABILITÀ, nel rispetto dei propri PRODOTTI, e AM Technology Ltd non assumerà nessuna altra responsabilità a riguardo. Le eventuali richieste di difetto relative al prodotto devono essere ricevute per iscritto entro un (1) anno dalla data di spedizione. Nessun reclamo sarà considerato senza tale comunicazione scritta o dopo l'intervallo di tempo specificato. Il cliente deve determinare l'idoneità dei prodotti per la destinazione d'uso e assumersi tutti i rischi e le responsabilità relative. Qualsiasi cambiamento autorizzato nelle raccomandazioni stampate relative all'utilizzo dei nostri prodotti deve recare la firma del Direttore AM Technology Ltd tecnico. Queste informazioni e tutte le indicazioni tecniche sono basate sulle attuali conoscenze e l'esperienza di AM Technology Ltd. Tuttavia, AM Technology Ltd non si assume alcuna responsabilità per la comunicazione di tali informazioni e consigli nel caso in cui tali informazioni e consigli riguardino i diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare i diritti di brevetto.

In particolare, AM Technology Ltd non riconosce alcuna condizione o garanzia, ESPLICITA O IMPLICITA, COMPRESSE LE GARANZIE DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO O COMMERCIALIZZABILITÀ. AM Technology Ltd NON SARÀ RESPONSABILE PER DANNI CONSEGUENTI, INDIRETTI O INCIDENTALI (inclusa la perdita di profitti) di qualsiasi tipo. AM Technology Ltd si riserva il diritto di apportare modifiche in base al progresso tecnologico o ulteriori sviluppi. Rappresenta una responsabilità e un obbligo del cliente ispezionare e verificare con attenzione eventuali merci in entrata. Le prestazioni dei prodotti o dei prodotti descritti nel presente documento devono essere verificate mediante test e devono essere curati solo da personale qualificato. È esclusiva responsabilità del cliente effettuare e provvedere a tali test. Il riferimento a nomi commerciali usati da altre società non è né una raccomandazione, né l'approvazione di qualsiasi prodotto e non implica che non possano essere utilizzati simili prodotti.

© 2018 AM Technology Ltd. 1 Mark Square, EC2A 4EG London

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della AM Technology Ltd è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.