



**airlite**

## Scheda Tecnica

# Airlite Clear Coat Glass

Airlite Clear Coat Glass è un innovativo coating trasparente basato su nanotecnologie Airlite, studiato appositamente per il trattamento delle superfici in vetro esposte alla luce del sole, in grado di conferire al supporto trattato, senza variare l'aspetto e la trasparenza della superficie, le seguenti caratteristiche:

- Effetto photocatalitico con capacità di riduzione dell'inquinamento atmosferico (NOx, VOCs, etc.)
- Effetto autopulente della superficie trattata ottenuto grazie all'effetto iperidrofilico conferito dalla nano particelle di titania e silice. L'iperidrofilia consente all'acqua piovana di bagnare perfettamente superfici trattate con un microfilm d'acqua omogeneo che grazie all'effetto di ruscellamento asporta le sostanze contaminanti dalla superficie
- Azione antiappannante permanente delle superfici trattate (vetrata, specchi, ecc.)
- Conferimento alla superficie trattata di proprietà antibatteriche, antivirali, antialga e antimuffa grazie al forte potere ossidante del prodotto.

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.

### Vantaggi

Airlite Clear Coat Glass 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 pulizia. Il prodotto è altamente efficace contro batteri, virus, rendendo le superfici trattate asettiche. Conferimento alla superficie trattata di proprietà antibatteriche, antivirali, antialga e antimuffa grazie al forte potere ossidante del prodotto, che contribuisce anche all'azione deodorante, distruggendo gas quali Tioli, Mercaptani, aldeide Formica e dagli odori di origine fungina.

Il coating si attiva in presenza di luce e mantiene inalterate le sue prestazioni nel tempo.

### Proprietà

#### Riduzione degli inquinanti

Airlite Clear Coat Glass riduce gli inquinanti presenti nell'aria, contribuendo significativamente alla qualità dell'aria negli ambienti circostanti.

#### Eliminazione di muffe, batteri e virus

Airlite Clear Coat Glass elimina muffe, batteri e virus, impedendo la loro proliferazione in modo permanente grazie alla sua tecnologia avanzata e sanificando così in continuo la superficie trattata.

#### Protezione contro lo sporco

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

#### Neutralizzazione degli odori

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

### CICLO DI APPLICAZIONE

#### Applicazione a spruzzo

Applicare con nebulizzatori direttamente sulla superficie in totale assenza di vento utilizzando sistemi di nebulizzazione tipo HPLV (high pressure low volume).

#### Applicazione per spalmatura

In questo caso applicare direttamente Airlite Clear Coat Glass su un "pad" ricoperto di tessuto in microfibra a nido d'ape ed applicare il prodotto dall'altro verso il basso con movimenti verticali continui a velocità costante trattando omogeneamente la lastra in vetro. Lasciare asciugare la superficie, dopo 24 ore si completa il ciclo di ancoraggio permanente delle nano particelle sulla superficie del vetro e sarà possibile misurare l'effetto photocatalitico.

Eventuali pulizie di mantenimento si possono eseguire semplicemente spruzzando acqua demineralizzata ed asciugare con panni in microfibra o tergivetro.

Il prodotto, nella sua confezione, potrebbe andare incontro a blanda sedimentazione. Prima del suo uso, agitare vigorosamente per ri-omogeneizzare il prodotto.

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Aspetto:	Liquido trasparente opalescente
Sostanza attiva:	Biossido di titanio a silice nanometrica con dimensioni inferiori
Forma cristallo del titanio biossido:	Anatase
Solvente:	Acqua
Densità g/cm <sup>3</sup> :	> 1
pH:	4,2 ± 02
Resa:	30/50 mq/Lt

### VOCE DI CAPITOLATO

Trattamento con coating trasparente, studiato appositamente per il trattamento delle superfici in vetro esposte alla luce del sole, in grado di conferire al supporto trattato, senza variare l'aspetto e la trasparenza della superficie, tipo Airlite Clear Coat Glass con le seguenti caratteristiche:

- Effetto photocatalitico con capacità di riduzione dell'inquinamento atmosferico (NOx, VOCs, etc.)



#### Resa estetica

Airlite Clear Coat Glass lascia inalterato il supporto su cui viene applicato, essendo completamente trasparente

#### Caratteristiche ecologiche

Airlite Clear Coat Glass ha un contenuto di VOC inferiore a 1 g/l nel prodotto pronto all'uso.

#### Campi di applicazione

Airlite Clear Coat Glass è particolarmente indicato per superfici quali:

- Vetri
- Specchi
- Superfici continue di grattacieli
- Pannelli fotovoltaici

#### Conservazione e durata

Conservazione: Il prodotto deve essere conservato in luoghi asciutti.

Durata: Se conservato nelle confezioni originali chiuse, ha una durata di 2 anni.

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

Confezione: Airlite Clear Coat Glass è disponibile in flaconi da 1 Lt.

- Effetto autopulente della superficie trattata ottenuto grazie all'effetto iperidrofilico conferito dalla nano particelle di titanio e silice. L'iperidrofilia consente all'acqua piovana di bagnare perfettamente superfici trattate con un microfilm d'acqua omogeneo che grazie all'effetto di ruscellamento asporta le sostanze contaminanti dalla superficie
- Azione antiappannante permanente delle superfici trattate (vetrerie, specchi, ecc.)
- Conferimento alla superficie trattata di proprietà antibatteriche, antivirali, antialga e antimuffa grazie al forte potere ossidante del prodotto.
- Resa 30/50 mq/Lt