



airlite

Scheda Tecnica

Airlite Clear Coat

Airlite Clear Coat è un innovativo coating trasparente con tecnologia Airlite che conferisce alla superficie trattata proprietà di riduzione dell'inquinamento atmosferico (NOx, VOCs, etc.), antibatteriche, antivirali e autopulenti. Clear Coat è una soluzione a base acquosa, zero VOC, in forma liquida e può essere utilizzato su diversi supporti quali, a titolo esemplificativo, polimeri, acciaio, componenti edili, d'arredo e semilavorati, ecopelli, stampe, wrap, etc. È indicato per trattamenti al termine del ciclo produttivo, in quanto passaggi particolarmente stressanti dal punto di vista meccanico possono inficiare l'efficienza del film depositato. Lo spessore finale del prodotto applicato è di circa 3-4 micron, dato che può variare anche dal numero di mani di applicazione. Risultati dei test di adesione effettuati da laboratori di terze parti hanno anche dimostrato che il Clear Coat rimane ben coeso su diversi substrati senza alcuna rimozione del coating dopo esser stato sollecitato (test per quadrettatura grado 0, nessun distacco). Grazie alla sua speciale formulazione e alla proprietà autopulente Clear Coat riduce i costi di manutenzione, l'utilizzo di acqua, energia e prodotti chimici necessari per la quotidiana pulizia delle superfici.

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 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 e garantendo al contempo una traspirabilità elevata.

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

Proprietà

Riduzione degli inquinanti

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

Eliminazione di muffe, batteri e virus

Airlite Clear Coat elimina fino al 99% 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.

Resa estetica

Airlite Clear Coat lascia inalterato il supporto su cui viene applicato, essendo completante trasparente.

CICLO DI APPLICAZIONE

Applicare con La tecnica consigliata di deposizione dipende dal luogo di applicazione (in capannone industriale o in campo) e dal substrato. Il substrato deve essere completamente asciutto prima dell'applicazione e, ove possibile, in caso di superfici idrofobe, pre-trattare la superficie con idoneo detergente per rendere la superficie temporaneamente superidrofila. Questo permette una migliore stesura del prodotto.

Spraying (metodo di applicazione consigliato)

Applicare il prodotto sul substrato mediante pistola a spruzzo utilizzando ove possibile una pistola "a trombetta". Spruzzare una quantità di prodotto compresa tra 1,5 e 4 cl/mq di superficie da trattare, che può aumentare fino a 15-20 cl/mq per superfici porose. Per applicazioni industriali è consigliabile l'uso di una camera di verniciatura. Durante l'applicazione l'operatore deve essere dotato dei normali dispositivi di protezione personale (mascherina, tuta, ecc.). Uno spessore troppo elevato del coating può portare a venature bianche e una finitura non omogenea.

Dipping

Immergere il pezzo da trattare nel prodotto e seguire con una estrazione a velocità controllata compresa tra 100 e 300 mm/minuto. Più è alta la velocità di estrazione, più lo spessore del film ottenuto è elevato e viceversa. La vasca di dipping deve essere coperta quando non utilizzata (soprattutto se in ambiente caldo) per ridurre l'evaporazione del prodotto. Uno spessore troppo elevato del coating può portare a venature bianche e una finitura non omogenea.

Verniciatura a pennello/rullo

La tecnica non è da considerare ottimale non consentendo una deposizione di spessore controllato, ma può essere utilizzata per prove preliminari o per il trattamento di oggetti su cui non possono essere utilizzate le altre tecniche. La resa non sarà comunque omogenea. Uno spessore troppo elevato del coating può portare a venature bianche.



Caratteristiche ecologiche

Airlite Clear Coat ha con un contenuto di VOC inferiore a 0,2 g/l nel prodotto pronto all'uso.

Campi di applicazione

Airlite Clear Coat è particolarmente indicato per superfici quali:

- Metalli
- Alluminio
- Ecopelli
- Tessuti
- Stampe
- Wrap
- Polimeri
- Tende
- Componenti d'arredo

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 è disponibile in flaconi da 1 Lt.

Consolidamento del film

Il film si consolida dopo un tempo che dipende dalla temperatura a cui è esposto e dalla quantità depositata. Indicativamente se tenuto in un ambiente a 40-60°C ° bastano pochi minuti (se lo spessore applicato è quello consigliato), se tenuto a temperatura ambiente a 21°C servono 24/48 ore. Fino a quando il coating non è completamente asciutto occorre tenerlo al riparo e protetto da eventuale polvere e altre sostanze che possono aderire alla superficie e rovinare la finitura.

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
Colore:	Opalescente
Odore:	Caratteristico
pH:	1,32
Punto di ebollizione:	ca. 98°C
Punto di infiammabilità:	ca. 65°C
Resa:	20/40 mq/Lt a seconda del tipo di supporto

VOCE DI CAPITOLATO

Trattamento con coating trasparente in grado di conferire alla superficie trattata proprietà di riduzione dell'inquinamento atmosferico (NOx, VOCs, etc.), antibatteriche, antivirali e autopulenti tipo Airlite Clear Coat. Si tratta una soluzione a base acquosa, zero VOC, in forma liquida e può essere utilizzata su diversi supporti quali, a titolo esemplificativo, polimeri, acciaio, componenti edilizi, d'arredo e semilavorati, ecopelli, stampe, wrap, etc.

Lo spessore finale del prodotto applicato è di circa 3-4 micron, dato che può variare anche dal numero di mani di applicazione. Risultati di test di adesione devono dimostrare che il prodotto rimane ben coeso su diversi substrati, senza alcuna rimozione del coating dopo esser stato sollecitato (test per quadrettatura grado 0, nessun distacco). Resa 20/40 mq/Lt a secondo del tipo di supporto.

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.

AVVERTENZE

- Non applicare con temperature inferiori a 5 °C o superiori a 35 °C
- Teme il gelo