



Sunlight Exterior

Scheda Tecnica



Descrizione

Airlite Sunlight Exterior è una nuova generazione di rivestimenti 100% minerale a base d'acqua per esterni ad alto rendimento e lunga durabilità per calcestruzzo e muratura. Il prodotto, in condizioni standard, è in grado di ridurre l'inquinamento atmosferico (NOx, SOx, CO, PM2.5, PM10) fino ad oltre l'80%, inoltre, impedisce la crescita di batteri, funghi e muffe. Fornisce una straordinaria capacità autopulente che protegge le superfici dagli effetti dell'inquinamento atmosferico, cioè impedisce allo sporco di depositarsi sulla parete ed elimina il deterioramento delle superfici per effetto delle piogge acide e della pioggia battente (wind-driving-rain). Il prodotto presenta un elevato potere riflettente (SRI 112) e non è infiammabile.

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.

Vantaggi

Airlite Sunlight Exterior per esterni è perfetta su ogni tipo di superficie ed è ideale per i progetti infrastrutturali di ogni dimensione. Oltre agli effetti di riduzione degli inquinanti, grazie alla straordinaria durabilità e all'effetto autopulente, permette di mantenere l'infrastruttura sempre in perfette condizioni, riducendo gli interventi di tinteggiatura e di manutenzione. Determina una protezione permanente delle facciate degli edifici contro l'azione dirompente dell'acqua, delle piogge acide e dello smog, mantenendo elevate la traspirabilità. Airlite Sunlight Exterior per esterni è ideale per edifici sia pubblici che privati, infrastrutture, tunnel e gallerie di qualunque tipo.

Le ricerche ottenute da enti certificatori indipendenti (Arpa, CNR, Centro Ricerche di Ispra) confermano come l'applicazione delle pitture fotocatalitiche Airlite riduca del 50% la concentrazione degli ossidi della combustione, dei derivati del petrolio e del metano. Grazie al suo altissimo valore riflettente, Airlite Sunlight Exterior è ideale come ultima applicazione nel sistema di isolamento a cappotto, impedendo così il passaggio del calore all'interno degli edifici nei periodi estivi.

Impiego

Airlite Sunlight Exterior è appositamente realizzata per e superfici esterne. È ideale per ogni tipologia di applicazioni esterni, dalle costruzioni urbane, ai tunnel e alle gallerie. Il prodotto si può applicare su ogni tipo di muratura, inclusi new jersey in cemento, prefabbricati, viadotti, ponti e opere

in calcestruzzo di diversa natura. Airlite Sunlight Exterior deve essere mescolato con acqua, senza aggiungere altri prodotti. Non utilizzare su substrato ghiacciato o con una temperatura inferiore ai +3°C o superiore a +45°C.

Preparazione del sottofondo

Il sottofondo deve essere solido, asciutto, pulito, senza polvere, grassi, sostanze disarmanti o sale, che possono ostruire l'adesione della pittura. Il substrato deve essere, inoltre, senza efflorescenze parti incoerenti.

Per tutte le superfici

- Pulire accuratamente le superfici.
- Rimuovere qualsiasi residuo presente.
- Primer da utilizzare: Airlite Primer Pro 200.

Campi di applicazione

- Intonaci esterni
- Superfici in cemento e muratura
- Infrastrutture di trasporto stradale, ferroviario e aeroportuale
- Rivestimenti interni di gallerie con idonea illuminazione
- Barriere spartitraffico
- Rivestimenti di barriere acustiche
- Piste aeroportuali, viabilità interna e strutture edilizie aeroportuali
- Superfici di elementi di arredo urbano
- Superfici esterne esposte alla radiazione solare
- Parcheggi
- Ricettori sensibili quali scuole, ospedali, abitazioni, edifici pubblici e privati

Applicazione

Per ottenere una perfetta e completa omogeneizzazione della pittura Airlite Sunlight Exterior senza grumi, occorre seguire le seguenti istruzioni (l'esempio che segue è valido per una latta da 10kg. Per quantitativi diversi mantenere sempre le stesse proporzioni ed eseguire sempre gli stessi passaggi).

Pittura Bianca

- Mettere da parte 6,5 litri di acqua pulita per ogni latta da 10 kg di pittura Airlite Sunlight Exterior in polvere.
- Prendere 3,5 litri di acqua e versarla in un contenitore pulito.
- Aggiungere a questo contenitore i 10 kg di pittura in polvere.
- Mescolare continuamente fino ad ottenere una pasta fluida, alternando una velocità lenta ad una più veloce della frusta mescolatrice.
- Aggiungere i rimanenti 3 litri di acqua.
- Mescolare il composto alternando una velocità di miscelazione lenta e veloce, fino ad ottenere la consistenza finale ottimale.
- La pittura è ora pronta e può essere applicata entro due ore (dipende molto dalle condizioni ambientali).
- La seconda mano deve essere applicata dopo almeno 3-5 ore dall'applicazione della prima, a seconda delle condizioni ambientali.

Pittura colorata

- Mettere da parte 6,5 litri di acqua pulita per ogni latta da 10 kg di pittura Airlite Sunlight Exterior in polvere.
- Prendere 3,5 litri di acqua e versarla in un contenitore pulito.
- Aggiungere il pigmento, abbinato alla latta e contenuto nell'apposita confezione, nei 3,5 litri, mescolandolo per circa 20 secondi.
- Aggiungere a questo contenitore i 10 kg di pittura in polvere.
- Mescolare continuamente fino ad ottenere una pasta fluida, alternando una velocità lenta ad una più veloce della frusta mescolatrice.
- Aggiungere i rimanenti 3 litri di acqua.
- Mescolare il composto alternando una velocità di miscelazione lenta e veloce, fino ad ottenere la consistenza finale ottimale.
- La pittura è ora pronta e può essere applicata entro due ore (dipende molto dalle condizioni ambientali).
- La seconda mano deve essere applicata dopo almeno 3-5 ore dall'applicazione della prima, a seconda delle condizioni ambientali.

Resa

La resa è fortemente influenzata dall'assorbimento e rugosità del supporto e dall'attrezzo utilizzato per l'applicazione. In condizioni ottimali la resa è indicativamente di 10 m²/kg.

Colore

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

Confezione

Airlite Sunlight Exterior viene fornita in fustini di plastica da 5 o 10 kg, o in sacchi da 20 kg.

Finitura

Finitura opaca.

Conservazione

Airlite Sunlight Exterior deve essere conservata in luoghi asciutti.

Durata

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

Avvertenza

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

Pulizia degli strumenti

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

Modalità di applicazione

La pittura Airlite può essere applicata con rullo o pennello. L'essiccazione della pittura avviene dopo circa 4 ore (+ 20°C a 65% umidità relativa). In condizioni di elevata umidità dell'aria e/o basse temperatura l'essiccazione potrà aver tempi maggiori.

Salute e sicurezza

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

Precauzioni

Tenere il contenitore chiuso quando non in uso. Non ingerire. Usare solo in ambienti con ventilazione adeguata.

Pronto soccorso

In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Se si verifica in caso di ingestione, ricorrere immediatamente a un 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 ultrafini ed additivi speciali secondo D.M. Ambiente del 01.04.2004. Deve avere SRI (Solar Reflectance Index – misurata secondo lo standard internazionale ASTM E1980) superiore a 110 e deve inoltre avere le seguenti caratteristiche: contenuto di VOC inferiore a 1 g/l; permeabilità al vapore superiore a 700 g/(m²d), e totale assenza di metalli pesanti quali Cd, Hg, As, Pb, Cr VI. Resa di circa 10 m²/kg per mano. Il prodotto deve essere inoltre idoneo ad impedire lo sviluppo delle muffe e non infiammabile, appartenente alla classe A1. Deve essere diluita con acqua pulita almeno al 65%.

Acqua nel composto	Apx. 60% del peso
Tempo di applicazione	2 ore
Densità del composto	1,62 kg/l
Viscosità	18.000 - 23.000 mPas
Permeabilità al vapore	V = 619 g/(m ² d) - UNI 7783-2
Resistenza al cambiamento di temperatura	Nessun difetto dopo 15 cicli - UNI 9429
Resistenza al fuoco	Classe Euro A1 - UNI EN 13501-1:2009 (Non infiammabile)
Resistenza alla pioggia battente	Nessuna penetrazione di acqua - TT C 555B
Resistenza UV e invecchiamento artificiale	Arco allo Xeno > 5000 ore - Passato – ASTM G26
Resistenza alcalina	Ammorbidimento senza perdere coesione - UNI10795
Potere coprente	RC (Y) = 98
Pull off	0,5 MPa - ISO 4624-1978
VOC	0,32 g/l - UNI 11890/2
Contenuto di formaldeide	< 20 mg/kg - ISO 11890-2:2000
Contenuto di idrocarburi aromatici volatili	< 0,1%
Contenuto di metalli pesanti	Cd, Hg and As Assente - CO11 V2:2001
Contenuto di metalli pesanti	CR IV Assente - ISO 3856/5 - 1984
Resistenza all'acqua	Nessun cambiamento luminosità e colore - ISO 2012/1:1993
Resistenza alla muffe	Impedisce lo sviluppo delle muffe - UNI 11021:2002 C
Resistenza ai batteri	Impedisce lo sviluppo di batteri - ISO 27447:2009 (E).
Ambiente sporco	<3 (molto basso) - UNI 10792
Test Cross Cut	Distaccamento al 5% - ISO 2409
Verifica della filmabilità	Buona alla temperature di 4C°
Consumo	110-150 gr/m ² per mano
Resa	9-10 m ² /kg mano
Indice di riflettanza solare (SRI)	112 - ASTM E1980
Riflettanza solare	89% - ASTM C 1549-09
Emissività termica	0.86 - ASTM C 1371

Limited Warranty Notice

Every reasonable effort is made to apply AM Technology Ltd exacting standards both in the manufacture of our products and in the information which we issue concerning these products and their use. We warrant our products to be of good quality and will replace or, at our election, refund the purchase price of any products proved defective. Satisfactory results depend not only upon quality products, but also upon many factors beyond our control. Therefore, except for such replacement or refund, AM Technology Ltd **MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY, RESPECTING ITS PRODUCTS**, and AM Technology Ltd shall have no other liability with respect thereto. Any claim regarding product defect must be received in writing within one (1) year from the date of shipment. No claim will be considered without such written notice or after the specified time interval. User shall determine the suitability of the products for the intended use and assume all risks and liability in connection therewith. Any authorized change in the printed recommendations concerning the use of our products must bear the signature of the AM Technology Ltd Technical Manager. This information and all further technical advice are based on AM Technology Ltd's present knowledge and experience. However, AM Technology Ltd assumes no liability for providing such information and advice including the extent to which such information and advice may relate to existing third party intellectual property rights, especially patent rights. In particular, AM Technology Ltd disclaims all **CONDITIONS AND WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY**. AM Technology Ltd **SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR CONSEQUENTIAL, INDIRECT OR INCIDENTAL DAMAGES (INCLUDING LOSS OF PROFITS) OF ANY KIND**. AM Technology Ltd reserves the right to make any changes according to technological progress or further developments. It is the customer's responsibility and obligation to carefully inspect and test any incoming goods. Performance of the product(s) described herein should be verified by testing and carried out only by qualified experts. It is the sole responsibility of the customer to carry out and arrange for any such testing. Reference to trade names used by other companies is neither a recommendation, nor an endorsement of any product and does not imply that similar products could not be used.

www.airlite.com



NMX-C-516.ONNCCE



CB-003-PRD



© AM Technology Ltd.