



# Airlite Sunlight Exterior Karta techniczna

Zmniejsza zanieczyszczenie powietrza

Obniża koszty chłodzenia nawet o 29%

Hamuje rozwój bakterii i pleśni na wyschniętej powierzchni farby

Redukuje zapachy

Odpycha kurz i brud unoszący się w powietrzu



Zużyć w ciągu 3 godzin



Rozcieńczenie wodą 75%



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



Oczyścić wodą



Airlite Sunlight Exterior to mineralna, nieorganiczna farba zewnętrzna o wysokiej oddychalności. To jest dostępny w kolorze białym i wielu kolorach. Dostarczany w postaci proszku, należy go wymieszać wodą przed aplikacją. Technologia Airlite jest polecana przez Włochów Ministerstwo Środowiska w artykule (G.U. n. 84 – 9 kwietnia 2004) – Systemy innowacyjne i Technologie łagodzenia i usuwania zanieczyszczeń środowiska. Airlite Sunlight Exterior posiada certyfikat Cradle to Cradle Certified™ na poziomie złotym. Produkty Cradle to Cradle Certified™ są oceniane pod kątem zdrowia materiału i materiału ponowne wykorzystanie, wykorzystanie energii odnawialnej i zarządzanie dwutlenkiem węgla, gospodarka wodna oraz sprawiedliwość społeczna.

\* Ten produkt spełnia Green Seal™ Standard GS-11 w oparciu o efektywne działanie, opakowania zminimalizowane / poddane recyklingowi oraz limity ochronne dla LZO i toksyczności dla ludzi. GreenSeal.org.

## Korzyści

Airlite Sunlight Exterior to nowa, rewolucyjna technologia, stworzona i zaprojektowana w celu oczyszczając powietrze w przestrzeniach, w których mieszkamy, pracujemy i spędzamy wolny czas. Airlite to farba odporna na bakterie i pleśń. Bakterie i pleśń są zredukowane na powierzchni poprzez podwójne działanie utleniania powierzchni i wysoką zasadowość, które łącznie uniemożliwiają im przetrwanie. Wysoka trwałość i efekt samooczyszczania zapewnić lepszy stan infrastruktury, zmniejszając częstotliwość malowania i konserwacja. Skuteczny przeciwko destrukcyjnemu działaniu wody, deszczu, kwaśnych deszczy i smogu i zachowuje wysoki poziom oddychalności powierzchni. Ponadto ma wysoki współczynnik odbicia moc i zapobiega nadmiernemu dopływowi ciepła do budynków, zapewniając chłodzenie środowiskach obniża koszty chłodzenia nawet o 29%. Aktywowany w obecności światła, skuteczność jest zachowana przy ograniczonym lub zerowym zmniejszeniu wydajności z powodu katalizacyjnego charakter technologii. Po nałożeniu jednej warstwy barwionego Airlite Primer i jednej warstwy pojedyncza warstwa Airlite Sunlight Exterior, doskonała estetyka i delikatność gwarantowane jest aksamitne naturalne wykończenie, skracające czas aplikacji. Specjalny skład nieorganiczny farby w klasie A2-s1, d0 pod względem klasyfikacji ogniowej (UNI EN 13501-1:2009), zawartość LZO jest mniejsza niż 0,1 g/l w produkcie w kolorze białym podczas stosowania (dyrektywa europejska 2004/42/WE), ponad 400 razy mniej niż limit określony w rozporządzeniach europejskich. Airlite jest zgodny z LEED, WELL i BREEAM: Produkty Airlite mogą pomóc w zdobyciu punktów za certyfikaty LEED, WELL i BREEAM Budynki. Więcej informacji na temat zgodności LEED, WELL i BREEAM można znaleźć w naszym stronie internetowej lub na żądanie.

## Dziedzina zastosowania

Airlite Sunlight Exterior można nakładać na wszystkie zewnętrzne powierzchnie (nowe lub istniejące). Jest idealny do każdego rodzaju zastosowań zewnętrznych. Szczególnie:

- tynki zewnętrzne, beton New Jersey, nawierzchnie betonowe i kamienne;
- elementy prefabrykowane, parkingi, wiadukty;
- infrastruktura transportu drogowego, kolejowego i lotniczego;
- nakładanie galerii z odpowiednim oświetleniem
- przegrody komunikacyjne, nakładki ekranów akustycznych;
- wrażliwe receptory, takie jak szkoły, szpitale, rezydencje, budynki publiczne i prywatne.

## Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być nienaruszone, solidne, suche i czyste. Musi być wolne od kurzu, oleju, wykwitów, niespójne cząsteczki, substancje lub sole, które mogą utrudniać przyczepność farby. Podłoże należy pokryć barwionym podkładem Airlite Primer (białym lub kolorowym). Szczególnie przypadki

Stare podłoża: powierzchnie należy traktować ostrożnie. Formy należy wcześniej usunąć do aplikacji Airlite Anti-Mould. Wszelkie pozostałe farby, stare powłoki i powłoki muszą usunąć i ponownie wyczyścić powierzchnię.

Beton: powierzchnie należy traktować ostrożnie. Wszelkie pozostałości należy usunąć i wady powierzchni naprawiane przed aplikacją produktu. Pozostały olej, smar i wosk należy usunąć za pomocą piaskarki.

## Cykl aplikacji

Pełny cykl aplikacji obejmuje przygotowanie podłoża z jedną warstwą barwionego Airlite Primer i jedną warstwą Airlite Sunlight Zewnętrzny.

## Narzędzia

- Wałek krótkowłosy
- Pędzel
- Siatka rolkowa
- Pusta puszka
- Woda
- Waga
- Miarka
- Mikser wiertarski

## Instrukcje aplikacji

Poniższe instrukcje zostały opracowane, aby zapewnić poprawność zastosowanie Airlite. Prosimy o uważne śledzenie ich. Ważne jest, aby plik zachowany jest prawidłowy stosunek / połączenie proszku Airlite i wody (patrz poniżej). Airlite jest wykonany z naturalnych materiałów, aby uzyskać jak najlepsze rezultaty możliwe, zaleca się dokończyć malowanie powierzchni bez przerwania, aby uzyskać równe wykończenie. Nakładanie jednej warstwy barwionego podkładu Airlite Primer jest niezbędny przed nałożeniem Airlite Sunlight Zewnętrzny. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z naszym działem obsługi klienta pisząc na adres: [biuro@airpolska.pl](mailto:biuro@airpolska.pl)

**Instrukcja przygotowania 5 kg proszku Airlite.** Dla innych ilości, należy zastosować te same proporcje i procedury (np.: każdy 1 kg proszku Airlite należy wymieszać z 0,75 litra wody).

## Biała farba\*

1. Weź 3,75 litra czystej wody.
2. Wlej 2 litry przygotowanej wody na 5 kg proszku Airlite Sunlight Exterior.
3. Wymieszać mikserem, aż proszek całkowicie się rozpuści. Zaleca się rozpocząć od niższej prędkości i stopniowo ją zwiększać na wyższą prędkość.
4. Dodaj pozostałe 1,75 litra wody do mieszanki.
5. Kontynuuj mieszanie na przemian z prędkością miksera, aż uzyskasz optymalną konsystencję.

## Kolorowa farba \*

1. Wlać do pojemnika 3,75 litra czystej wody.
2. Weź pojemnik z pigmentem.
3. Wlej cały kolorowy pigment do 3,75 litra wody, przynajmniej wymieszaj przez 20 sekund, aż do całkowitego rozpuszczenia.
4. Wlej 2 litry kolorowej wody do 5 kg proszku Airlite Sunlight Exterior.
5. Wymieszać mikserem, aż proszek całkowicie się rozpuści. Zaleca się rozpocząć od niższej prędkości i stopniowo ją zwiększać na wyższą prędkość.
6. Dodaj pozostałe 1,75 litra wody do mieszanki.
7. Kontynuuj mieszanie zmieniając prędkość miksera, aż uzyskasz optymalna konsystencja.

### Uwaga:

Gdy farba jest gotowa, należy ją nałożyć w ciągu 3 godzin (to jest wartość orientacyjna, zależy od warunków środowiskowych).

Do aplikacji pistoletem airless użyj dyszy typu 427-429 i ciśnienia ok. 100/140 barów. Używane narzędzia należy dokładnie spłukać wodą bezpośrednio po użyciu.

# Analiza metali ciężkich oraz Lotne Związki Organiczne (LZO) w farbie Airlite

Porównanie emisji Airlite i zdefiniowanej limity kategorii A + VOC

EMISJA LZO  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  – EN ISO 16000-6:2011

Zawartość metali ciężkich i LZO w Airlite Sunlight Exterior

ZAWARTOŚĆ LZO – EN ISO 11890/2



Całkowite LZO	<2	<1000
Formaldehyd	<3	<10
Aldehyd octowy	<3	<200
Toluen	<2	<300
Trichloroetylen	<2	<250
Etylobenzen	<2	<750
Ksylen	<2	<200
Styren	<2	<250
2-butoksyetanol	<2	<1000
1, 2, 4-Trimetylobenzen	<2	<1000
1, 4-dichlorobenzen	<2	<60

LZO <0,1 g/l

ZAWARTOŚĆ METALI CIĘŻKICH – ICP – MS

Kadm	0,000023%
Ołów	0,00069%
Chrom	0,0012%
Rtęć	<0,00002%
Arsen	0,00019%

Airlite ma od 5 do 500 razy lepszą wydajność w porównaniu do innych farb z certyfikatem A +.

Podane wartości są wynikami testów laboratoryjnych zgodnie z oficjalną normą i mogą różnić się od wyników indywidualnych przypadków. Airlite używa zestawu opatentowanego technologii, z których niektóre aktywują się w obecności światła słonecznego lub lamp o tej samej częstotliwości; w przypadku braku którejkolwiek z nich niektóre cechy nie mogą być aktywowane (częściowo lub całkowicie).

## Charakterystyka techniczna:

Woda w produkcie końcowym	75% masy całkowitej
Czas aplikacji	w ciągu 3 godzin od wymieszania proszku z wodą
Gęstość pozorna produktu (proszku)	0,8 kg/l
Gęstość pozorna produktu (cieczy)	1,4 kg/l
Paroprzepuszczalność	V1 – wysoka – NF EN ISO 7783   447,4 g/m <sup>2</sup> /24 h
Klasa odporności ogniowej	Euro A2 – s1, d0 UNI EN 13501-1: 2009.   klasa 0 BS 476: Część 6: 1989 + A1: 2009 i BS 476: Część 7:1997
Zawartość LZO	<0,1 g/l – UNI EN ISO 11890/2
Emisja LZO	<2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – UNI EN ISO 16000-6: 2011
Zawartość metali ciężkich	$\leq 0,0012\%$ (Cd, Pb, Hg, As, Cr) – ICP – MS
Odporność na pleśń	Zapobiega rozwojowi pleśni – ASTM D 3273
Odporność na bakterie	Zapobiega rozwojowi bakterii – JIS Z2801
Wydajność	W warunkach standardowych 10-12 m <sup>2</sup> /kg na warstwę
Odporność na alkalia	Brak zmiany połysku lub koloru – ISO 2812-4
Odporność na wilgoć	Brak uszkodzeń – ISO 6270
Testy korozyjne w sztucznych atmosferach (Testy mgły solnej)	Stopień powstawania pęcherzy 0 (S0) – Brak pęcherzy Stopień łuszczenia 0 (S0) – Brak łuszczenia
Metody ekspozycji na laboratoryjne źródła światła	Skala niebieska > 7. Od 1 (minimalna zawartość) do 8 (maksymalna zawartość) – UNI EN ISO 16474-2:2014 Skala szarości: 5. Od 1 (minimalna zwięzłość) do 5 (maksymalna zawartość) – UNI EN ISO 16474-2:2014 Stopień skredowania <1. Od 1 (minimalne kredowanie) do 5 (maksymalne kredowanie) – UNI EN ISO 16474-2:2014
Wskaźnik odbicia światła słonecznego (SRI)	112 – ASTM E1980
Odbicie światła słonecznego	89% – ASTM C 1549-09
Emitancja ciepła	0,86 – ASTM C 1371

# Szczegóły techniczne:

## Wydajność

Zależy od chłonności i chropowatości powierzchni i narzędzi używanych do aplikacji. W standardowych warunkach wydajność wynosi około 10-12 m<sup>2</sup>/kg na jedną warstwę. Prosimy o zakup odpowiedniej ilości farby dla twojego projektu.

## Zdrowie i bezpieczeństwo

Spóżyte może powodować podrażnienie. Wielokrotne spożycie może spowodować uszkodzenie nerek.

## Dostawa

Airlite Sunlight Exterior jest dostarczany w pakietach 5 lub 10 kg lub w workach 20 kg.

## Ostrożność

Przechowywać pojemnik zamknięty, kiedy nie w użyciu. Nie spożywać.

## Przechowywanie

Airlite Sunlight Exterior powinien przechowywać w suchych miejscach.

## Czas trwania

1 rok, jeśli jest odpowiednio przechowywany, zamknięty w kompletne oryginalne opakowanie.

## Jak czyścić narzędzia

Narzędzia czyścić wodą natychmiast po ich zakończeniu posługiwać się.

## Kolory

Airlite jest dostępny w szerokiej gamie minerałów, wysokiej koloru wydajności. Dostępne są kolory niestandardowe dostępne tylko na żądanie.

## Stosowanie

Airlite można nakładać w temperaturze od 2 °C i 40 °C pędzlem, wałkiem lub airless\*. Plik naniesiona farba wysycha całkowicie po 5 godzinach od jej nałożenia nakładania na powierzchnię (+ 20 °C, 65% wilgotności). W niskiej temperaturze i / lub przy dużej wilgotności wysychanie mogłoby trwać dłużej. Podczas obu aplikacji stosować odpowiednią wentylację i suszenie.

\* W przypadku natrysku bezpowietrznego użyj dyszy typ 427-429 i ciśnienie ok. 100/140 barów.

## Wykończenie

Aksamitnie płaskie.

## Ostrzeżenie

Ściany pomalowane Airlite należy chronić przed deszczem przez około 48 godzin.

## Właściwa utylizacja

Prosimy o kontakt z lokalnymi władzami w sprawie właściwych możliwości utylizacji, recyklingu lub darowizny dla pozostałości produktu. Opakowanie należy odzyskać lub utylizować zgodnie z przepisami krajowymi w sprawie gospodarowania odpadami.

## Pierwsza pomoc

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć dużo wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Więcej informacji można znaleźć pod adresem arkusz bezpieczeństwa (MSDS).

**TRZYMAĆ ZAMKNIĘTE I POZA ZASIĘGIEM DZIECI.**

# Specyfikacja przetargowa

Farba na bazie wody w postaci proszku do rozcieńczenia wodą o nazwie Airlite Sunlight Exterior, która ogranicza zanieczyszczenie powietrza, jest transpiracyjna, odporna na bakterie i samooczyszczająca, zawierające substancje fotokatalizacyjne, ultra drobne pierwiastki obojętne i specjalne dodatki zgodnie z D.M. Włoskie Ministerstwo Środowiska 01.04.2004. SRI (Solar Współczynnik odbicia - mierzony zgodnie z międzynarodową normą ASTM E1980) jest wyższy niż 108, zawartość LZO musi być mniejsza niż 0,1 g / l; wysoka przepuszczalność wody V1 - NF EN ISO 7783 wyższa niż 430 g / m<sup>2</sup> / 24h, zawartość metali ciężkich, takich jak Cd, Hg, As, Pb, Cr jest niższa lub równa 0,0015%. Wydajność jednej warstwy wynosi w przybliżeniu 10-12 m<sup>2</sup> / kg. Ponadto produkt musi zapobiegać rozwojowi pleśni i posiadać klasę odporności ogniowej A2-s1, d0. Należy go rozcieńczyć czystą wodą o temp co najmniej 75%.

## GWARANCJA OGRANICZONEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI

Firma AM Technology Ltd stosowała surowe normy jakościowe zarówno przy produkcji naszych wyrobów, jak i przy opisie wyrobów oraz ich użytkowaniu. Wysoka jakość produkt jest objęty gwarancją, według naszego uznania jesteśmy gotowi wymienić lub zwrócić cenę wadliwego produktu. Zadawalające rezultaty nie zależą tylko od produktu, ale od wiele innych faktów, na które nie mamy wpływu. Dlatego, z wyjątkiem wymiany lub zwrotu kosztów w przypadku wadliwego produktu, AM Technology Ltd NIE DAJE ŻADNYCH INNE GWARANCJE, wyraźne lub dorozumiane, w tym gwarancja KWALIFIKOWALNOŚCI CELU LUB RYNKU, w odniesieniu do rzeczywistych PRODUKTÓW, technologii AM nie przyjmuje żadnych innych obowiązków. Ewentualne niezadowolenie z produktu należy zgłosić pisemnie w ciągu jednego (1) roku od daty dostawy. Żadne roszczenia nie będą być rozpatrywane poza określonym przedziałem czasowym lub roszczeniami, które nie zostały sporządzone na piśmie. Klient musi określić przydatność produktu do celu jego użycia i zaakceptować wszystkie możliwe ryzyka i obowiązki. Każda zatwierdzona zmiana na wydrukowanych instrukcjach użytkownika naszego produktu musi być opatrzona podpisem Dyrektora Technicznego AM Technology Ltd. Wszystkie powyższe zalecenia i informacje oparte są na aktualnej wiedzy i doświadczeniu AM Technology Ltd. Niemniej jednak AM Technology Ltd. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za przekazywanie takich informacji i zaleceń, w szczególności dotyczących praw własności intelektualnej osób trzecich ochrona patentowa.

W szczególności AM Technology Ltd nie uznaje żadnych warunków ani gwarancji, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, W TYM GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO CELU LUB RYNKOWOŚĆ. AM Technology Ltd NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYNIKOWE, POŚREDNIE LUB PRZYPADKOWE SZKODY (w tym utrata zysk) dowolnego rodzaju. AM Technology Ltd zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zależności od postępu technicznego lub dalszego rozwoju. Klient jest odpowiedzialny i zobowiązany do sprawowania i sprawdzania ewentualnych przychodzących towarów. Właściwości produktu lub produktów opisanych powyżej należy zweryfikować za pomocą testów i musi być zastosowany przez wykwalifikowaną osobę. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonanie i kontrolę takich testów. Nazwy handlowe używane przez inne firmy to ani zaleceń, ani aprobaty jakiegokolwiek produktu i nie oznacza, że inne podobne produkty nie mogą być używane.

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

Wszystkie podane powyżej informacje techniczne są orientacyjne i oparte na naszych doświadczeniach. Daty i zasady zawarte w karcie technicznej można w każdej chwili zmienić, w przypadku ulepszeń w technologii produkcji. Zastosowanie produktu poza naszą kontrolą jest wyłączną odpowiedzialnością klienta. Techniczny pomoc AM Technology Ltd jest dostępna w celu zapewnienia użytkownikom dodatkowych informacji.

N.B. Obraz służy wyłącznie do celów poglądowych i nie jest prawnie wiążący. Air Polska

Wer. Nr 4 – marzec 2018 r.

Farby Ekologiczne Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 89/97, 02-001 Warszawa  
ww.airpolska.pl



## Autoryzowany Dystrybutor oraz Wyłączny Przedstawiciel marki Airlite w Polsce

Air Polska Farby Ekologiczne Sp. z o.o.  
Adres: Aleje Jerozolimskie 89/97  
02-001 Warszawa

NIP: 7011035566  
REGON: 389027641  
KRS: 0000894487

E-mail: [biuro@airpolska.pl](mailto:biuro@airpolska.pl)  
Telefon: 572 468 401