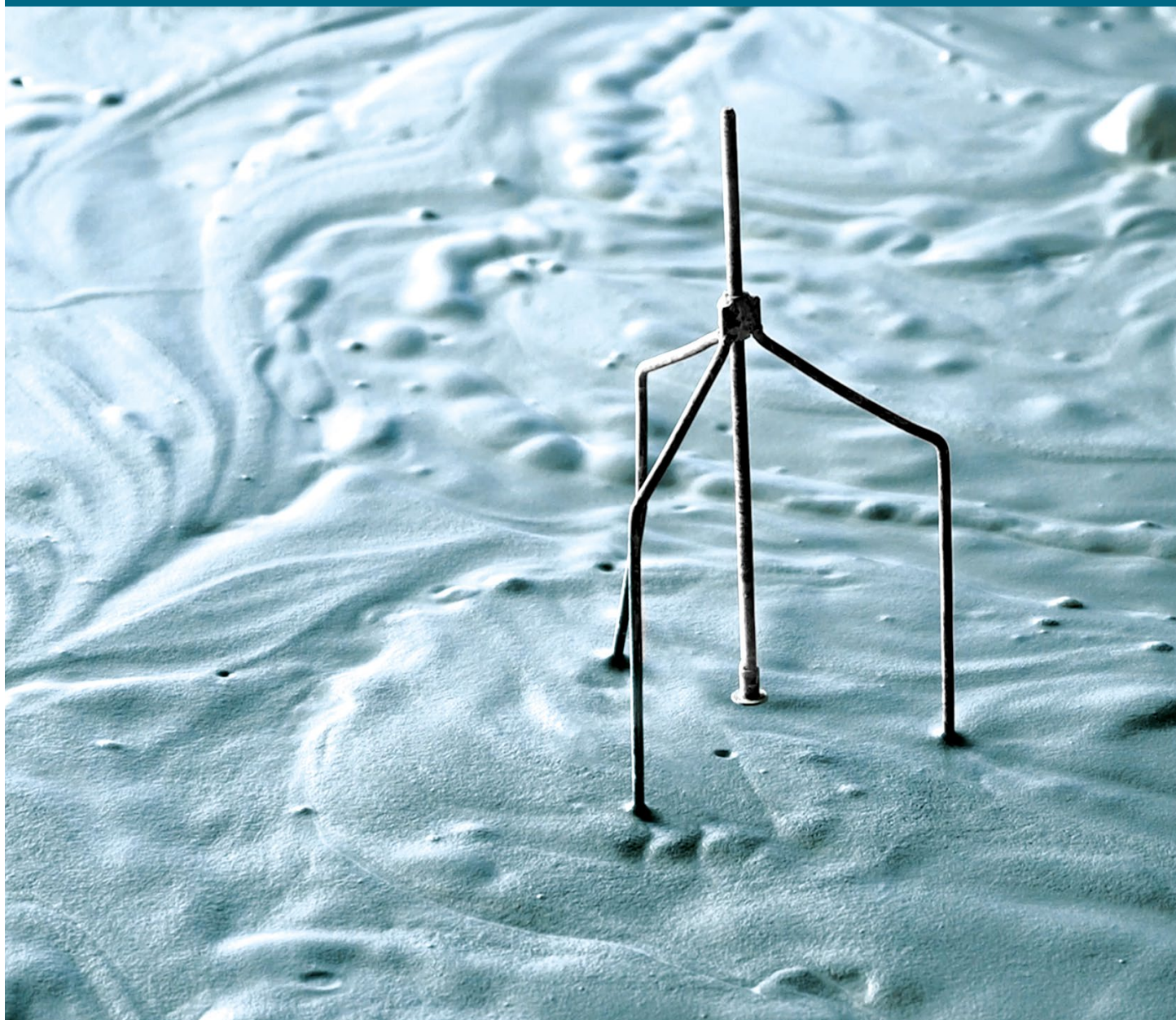


AIRIUM™

WYTYCZNE PRZYGOTOWANIA I APLIKACJI
MINERALNEJ PIANY IZOLACYJNEJ



PRACE PRZYGOTOWAWCZE PO STRONIE ZAMAWIAJĄCEGO/WYKONAWCY



- Przed przystąpieniem do aplikacji zamawiający powinien sprawdzić, czy konieczne jest wykonanie prac przygotowawczych. Zaleca się taką weryfikację na miejscu budowy lub w fazie jej planowania, poprzez przeprowadzenie konsultacji pomiędzy właścicielem i wykonawcą lub architektem i wykonawcą. **Podczas takiej konsultacji powinny być podjęte wszelkie ustalenia, zarówno co do konieczności i sposobu wykonania prac przygotowawczych, jak i samej aplikacji AIRIUM™.**
- W celu sprawdzenia jakości przygotowanego podłoża lub w przypadku jakichkolwiek wątpliwości, czy podłoże jest wykonane zgodnie z ustaleniami z Holcim (punkt wyżej) i wytycznymi zdefiniowanymi w tym dokumencie, zamawiający powinien skontaktować się z wykonawcą lub specjalistą Holcim, by **sporządzić protokół odbioru przygotowanego podłoża przed aplikacją AIRIUM™.**
- W przypadku aplikacji AIRIUM™ na poddaszu wymagana jest minimalna wysokość pomieszczenia 50 cm, zapewniająca swobodne wykonanie aplikacji.
- W przypadku wylewania większej powierzchni (szczególnie przy dużej grubości docelowej warstwy AIRIUM™) należy podzielić ją na pola robocze wielkości ok. 20 m², aby zapewnić odpowiednio sprawne układanie materiału.
- Wszystkie szczeliny, pęknięcia, łączenia, przebicia, puste otwory itp. muszą być uszczelnione, w tym zabezpieczone wodoszczelnie, aby zapobiec wydostawaniu się AIRIUM™ (dodatkowe zabezpieczenie wokół rur nie jest wymagane).
- Konieczne jest przygotowanie powierzchni przeznaczonej pod wylewanie tak, aby była szczelna i zapobiegająca odpływowi wody z materiału.
- Zaleca się zabezpieczenie pomieszczeń przed przeciągiem – zamknięcie okien i drzwi, zamknięcie albo zastąpienie kotarą, dyktą lub grubą folią drzwi wejściowych.
- Dach lub strop nad wylewaną warstwą AIRIUM™ musi być szczelny, dlatego konieczne jest wyeliminowanie ewentualnego źródła kapiącej wody. Ma to szczególne znaczenie w przypadku stropów wykonanych z elementów prefabrykowanych.
- W sytuacjach wymagających zastosowania folii na podłożu (ustalenia po weryfikacji ze specjalistą Holcim) zaleca się użycie folii budowlanej PE grubości min. 0,2 mm, którą należy podciągnąć i zamocować na krawędziach ścian lub belek obwodowych przynajmniej do wysokości układania warstwy AIRIUM™. Folia powinna być układana z zakładką co najmniej 10 cm, a zakładki powinny być szczelnie sklejone wodoodporną taśmą klejącą. Powierzchnia, na której położona jest warstwa pośrednia (rozdzielcza), musi zostać pozbawiona zanieczyszczeń, w celu uniknięcia uszkodzeń mechanicznych.





→ W przypadku braku konieczności stosowania folii na podłoże (ustalenia po weryfikacji ze specjalistą Holcim) zamawiający musi bezwzględnie przeprowadzić wyrównanie chłonności podłoża, w celu zapobiegania odpływowi mleczka cementowego z materiału. Można tego dokonać przez zastosowanie gruntów wyrównujących chłonność podłoża lub zwilżenie powierzchni podłogi wodą.

→ W miejscach połączenia warstwy **AIRIUM™** ze ścianami z cegły, betonu komórkowego lub płyt gipsowo-kartonowych wymagane jest zabezpieczenie folią krawędzią tak, by zapobiec wysysaniu wody z materiału izolacyjnego **AIRIUM™** podczas wylewania i na początku dojrzewania. Sąsiadujące elementy drewniane wchłaniające wodę również należy zabezpieczyć przed nasiąkaniem.

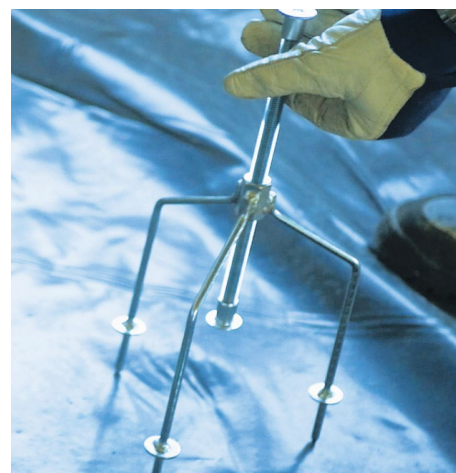
→ **Środki i substancje na bazie oleju mogą zniszczyć system porów powietrza AIRIUM™**, dlatego nie mogą wchodzić w kontakt z **AIRIUM™**. Holcim może przeprowadzić testy na warstwach rozdzielczych wykonanych z materiałów innych niż folia PE.

→ Minimalna grubość **AIRIUM™** jest uzależniona od rodzaju wykonywanego elementu oraz gęstości.

→ W przypadku wylewania warstwy o grubości powyżej 30 cm należy podzielić ją na dwie warstwy i po wylaniu każdej z nich postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w tym dokumencie (pkt 2: Aplikacja materiału).

→ Prace przygotowawcze do aplikacji **AIRIUM™** od przyjazdu **AIRIUM™ TRUCKA** na plac budowy do rozpoczęcia pompowania trwają zwykle 30–45 minut.

→ Wszelkie nieopisane lub niedoprecyzowane w tym dokumencie przypadki, dotyczące zarówno prac przygotowawczych, jak i samej aplikacji **AIRIUM™**, zawsze powinny zostać skonsultowane ze specjalistą Holcim. Zalecamy indywidualne podejście i konsultacje dla każdej realizacji.



UDOSTĘPNIENIE DRÓG DOJAZDOWYCH I MEDIÓW



Zamawiający/wykonawca jest zobowiązany do:

- udostępnienia drogi dojazdowej, którą może przejechać samochód AIRIUM™ TRUCK o masie całkowitej 32 tony, szerokości 3 m i wysokości 4,5 m
- udostępnienia placu budowy i miejsca do rozstawienia samochodu AIRIUM™ TRUCK o długości 12 m
- udostępnienia punktu poboru wody dla celów realizacji (przepływ wody min. 40 litrów na minutę, ciśnienie wody min. 2 bary, szybkozłączka ogrodowa)
- uzyskania odpowiednich pozwoleń na wjazd i parkowanie samochodu, jeżeli takie są wymagane; w przypadku braku pozwoleń zadanie nie będzie realizowane, a klient zostanie obciążony kosztami dojazdu oraz opłatą zgodnie z cennikiem
- wskazania miejsca umycia samochodu po realizacji oraz utylizacji odpadów; w przypadku braku takiego miejsca będzie naliczona dodatkowa opłata zgodnie z cennikiem

AIRIUM™ TRUCK

32 tony – masa całkowita

3 m – szerokość

4,5 m – wysokość

12 m – długość

40 l/min – pobór wody



APLIKACJA MATERIAŁU

Zamawiający/wykonawca jest zobowiązany do:

- zapewnienia temperatury wewnątrz budynku $>5^{\circ}\text{C}$ przez minimum 72 godziny, dla poprawnego wiązania i wysychania materiału. Wylewanie **AIRIUM™** jest możliwe przy minimalnej temperaturze zewnętrznej $>0^{\circ}\text{C}$
- obserwacji i zwracania szczególnej uwagi na jednorodność produktu podczas aplikacji materiału, a w przypadku zauważenia niepokojących zmian, np. w kolorze, konsystencji lub innych – do niezwłocznego wstrzymania prac oraz poinformowania operatora **AIRIUM™ TRUCKA** o zaistniałej sytuacji
- dostosowania się do wytycznych operatora **AIRIUM™ TRUCKA**
- zwracania uwagi (w trakcie aplikowania piany) na przewód dostarczający materiał (wąż), aby uniknąć sytuacji powodującej jego uszkodzenie (zagięcie, transport w przestrzeniach między kondygnacjami itd.)
- wyczyszczenia przewodu z zewnątrz po skończonej aplikacji oraz zwinięcia go zgodnie z wytycznymi operatora **AIRIUM™ TRUCKA**

MONTAŻ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO NA POWIERZCHNI AIRIUM™

Mineralna piana izolacyjna **AIRIUM™**, dzięki swoim właściwościom, idealnie nadaje się jako warstwa wyrównawcza i jednocześnie izolacyjna pod wylewki posadzkowe.

Warstwa **AIRIUM™** o grubości 20 cm pod wylewkę cementową iX CPP20 lub wylewkę anhydrytową Agilia Sols A wystarcza, aby współczynnik przenikania ciepła U_c podłogi na gruncie wynosił poniżej $0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$, czyli spełniał warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W zależności od wyboru rodzaju wylewki montaż instalacji ogrzewania podłogowego wygląda następująco:

- iX CPP20 (aplikacja miksokretem) – montaż przewodów wykonuje się za pomocą takera i klipsów mocujących o długości min. 45 mm
- Agilia Sols A (aplikacja w postaci płynnej) – montaż przewodów wykonuje się za pomocą takera i klipsów mocujących o długości min. 45 mm*

* Aby uniknąć ryzyka wyptywania instalacji na powierzchnię wylewki podczas aplikacji Agilia Sols A, zaleca się wykonanie cieńszej warstwy mineralnej piany izolacyjnej AIRIUM™. Następnie należy ułożyć na powierzchni warstwę styropianu o grubości min. 3 cm i używając takera, przymocować instalację klipsami mocującymi. Można również zastosować systemową płytę do ogrzewania podłogowego bezpośrednio na warstwę AIRIUM™, bez konieczności użycia styropianu oraz zmniejszania grubości warstwy piany izolacyjnej AIRIUM™. W przypadku montażu instalacji ogrzewania podłogowego bezpośrednio do AIRIUM™ zaleca się stosowanie gęstości $250 \text{ kg}/\text{m}^3$ oraz minimalnej warstwy 5 cm.

UŻYTKOWANIE I PIELĘGNACJA

Świeżo wylaną powierzchnię należy przez pierwsze dwa dni chronić przed:

- silnymi przeciągami, podmuchami wiatru
- bezpośrednim nasłonecznieniem
- zimnem i przemarzaniem
- zalaniem wodą

Wejście na podkład wykonany z AIRIUM™ jest możliwe najwcześniej po upływie 48 godzin od wbudowania i zależne od warunków zewnętrznych.

Po 7 dniach materiał osiąga 80% nominalnej wytrzymałości, pełna wytrzymałość jest uzyskiwana po upływie 28 dni. Prace związane z ułożeniem kolejnych warstw podłogi mogą być kontynuowane przy odpowiedniej wilgotności podkładu, uzyskiwanej w procesie naturalnego wysychania. Poprawny proces wysychania przebiega w tempie 1 cm grubości warstwy na dobę.





WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I UŻYTKOWE AIRIUM™

AIRIUM™ jest dostępne w kilku wersjach, różniących się gęstością, parametrami termoizolacyjnymi i wytrzymałościowymi oraz zastosowaniem.

Odpowiednie oznaczenie **AIRIUM™**, określające jego zastosowanie, jest opisane w dokumencie WZ oraz na fakturze. AIRIUM™ pozwala uzyskać równą powierzchnię.

AIRIUM™ jest wykonane z materiałów pochodzenia naturalnego, dlatego dostawca nie gwarantuje jednolitego wyglądu całej powierzchni związanego materiału. Uzyskane powierzchnie mogą się nieznacznie różnić kolorem lub mieć punktowe przebarwienia, co nie ma wpływu na parametry użytkowe.

Na powierzchni **AIRIUM™** mogą powstawać drobne rysy, co jest wynikiem procesu wiązania cementu, jednak nie wpływa to na parametry techniczne produktu ani jego właściwości użytkowe.

Akceptacja oferty jest równoznaczna z akceptacją powyższych wytycznych

.....
Dostawca

.....
Zamawiający/Wykonawca

HOLCIM POLSKA S.A.

Biuro Zarządu: Al. Jerozolimskie 142 B
02-305 Warszawa
tel.: 22 324 60 00
faks: 22 324 60 05
www.holcim.pl

