



## ATLAS GEMINI R

### tynk silikonowy

- łatwa aplikacja
- proste i szybkie fakturowanie
- samoczyszczący, odporny na zbrudzenia
- odporny na UV i warunki atmosferyczne
- odporny na rozwój grzybów, glonów i pleśni
- elastyczny



#### 4K

ATLAS GEMINI R zawiera cztery rodzaje kruszyw fakturujących i wypełniaczy, które na etapie aplikacji, fakturowania i użytkowania, nadają tynkowi wiele unikalnych właściwości..

**Formuła 4K, działając na etapie aplikacji i fakturowania sprawia, że ATLAS GEMINI R jest pierwszym\* tynkiem, zapewniającym:**

- bardzo dobre trzymanie się narzędzi i powierzchni ściany, co prowadzi do znacznej redukcji jednostkowego zużycia produktu,
- szybkość fakturowania, bez konieczności powtórzeń i czyszczenia pacy,
- uzyskanie pełnego pokrycia powierzchni i równomiernego rozłożenia kruszywa, co daje wysoką estetykę uzyskanej powierzchni elewacji,
- trwałe kolory na elewacji przez długie lata.

\*na przeprowadzonych walidacjach zewnętrznych tynków ATLAS.

#### BIOSEC TECHNOLOGY

Wysoka ochrona **ATLAS CAPS** pozwala na powolne uwalnianie środków biologicznie czynnych w długim okresie eksploatacji tynku. Ich wysokie stężenie utrzymuje się nawet w trakcie intensywnych opadów atmosferycznych. Substancje biologicznie czynne są wtedy szybko uwalniane, zapewniając skuteczną ochronę tynku przed rozwojem porażenia biologicznego (glonów, pleśni).

#### CLEAN TECHNOLOGY

Wysoka zawartość żywic silikonowych, dodatek siloksanów oraz szczelna struktura tynku, pozwalają na uzyskanie trwałego w czasie, kompleksowego efektu hydrofobowego, zarówno w strukturze, jak i na powierzchni. Tak silna hydrofobizacja tynku wyklucza możliwość głębszej penetracji wód opadowych oraz nagromadzonej na powierzchni wyprawy tynkarskiej cząsteczek kurzu, nawet podczas długotrwałych i silnych opadów atmosferycznych.

Bardzo szybkie wysychanie tynku, zaraz po ustaniu opadów atmosferycznych, eliminuje ryzyko pojawienia się na jego powierzchni porażenia biologicznego (pleśni, glonów oraz porostów).

Silna hydrofobizacja powierzchniowa oraz szczelna, pozbawiona defektów struktura, eliminują możliwość trwałego przylegania cząsteczek kurzu i brudu do powierzchni wyprawy. W ten sposób zostaje zapewniona możliwość ich skutecznego spłukiwania podczas opadów atmosferycznych - woda usuwa zanieczyszczenia nagromadzone na powierzchni, utrzymując elewację w czystości przez długi czas.



## Kolorystyka

ATLAS GEMINI R posiada bogatą kolorystykę 406 kolorów SAH - jest barwiony w oparciu o indywidualnie zaprojektowaną kolorystykę.

Tynk barwiony w kolorach intensywnych, o współczynniku odbicia światła **HBW<15**, może być stosowany, gdy warstwa zbrojona wykonana jest na bazie jednego z klejów:

- ATLAS STOPTER K-50,
- ATLAS STOPTER K-20,
- ATLAS GRAWIS U (grubość warstwy zbrojonej minimum 5 mm i podwójna siatka ATLAS 150).

Tynk barwiony w kolorach intensywnych, bez ograniczeń dotyczących minimalnej wielkości współczynnika odbicia światła **HBW**, może być stosowany maksymalnie na 10% elewacji.

<b>Kolor</b> - 406 kolorów zgodnych z kolorystyką Tynków i Farb SAH
<b>Faktura</b> - baranek
<b>Uziarnienie</b> - do 1,5 mm

## Przeznaczenie

ATLAS GEMINI R rekomendowany jest do wykonywania wypraw na przegrodach budowlanych, gdzie m.in. wymagana jest wysoka odporność na:

- **uszkodzenia mechaniczne** - np. sąsiedztwo placów zabaw, bramy przechodnie i przejazdowe, strefy parkowania pojazdów, itp.,
- **zabrudzenia** - czynniki eksploatacyjne, silne zakurzenie, zanieczyszczenia przemysłowe, itp.

ATLAS GEMINI R służy do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków istniejących, nowo realizowanych oraz wewnątrz pomieszczeń:

- w złożonych systemach ocieplania ścian zewnętrznych budynków (ETICS) z zastosowaniem płyt styropianowych (EPS),
- na równych, odpowiednio przygotowanych podłożach mineralnych (np.: beton, tradycyjne tynki cementowe i cementowo-wapienne).

MIEJSCE UŻYCIA	
elewacja w systemie ociepleń ze styropianem	+
elewacja w systemie ociepleń z wełną mineralną	Stosować SYSTEM ATLAS ROKER
elewacja ściany jednowarstwowej	+
strop od strony sufitu	Stosować system ATLAS ROKER G
ściana wewnątrz budynku	+

RODZAJE OBIEKTÓW	
budownictwo mieszkaniowe	+
obiekty użyteczności publicznej, oświatowe, biurowe, służby zdrowia, sportowe	+
budownictwo handlowe i usługowe	+
budownictwo przemysłowe	+
magazyny przemysłowe	+
budownictwo komunikacyjne	+
budynki gospodarcze i inwentarskie	+
obiekty zabytkowe	+
budownictwo pasywne	+
budownictwo energooszczędne	+

LOKALIZACJA	
tereny miejskie i zurbanizowane	+
tereny przemysłowe, inwestycyjne i strefy ekonomiczne	+
tereny wiejskie i rolne	+
tereny podmokłe i wilgotne, okolice zbiorników wodnych	+
bliskie sąsiedztwo drzewostanów i terenów zielonych	+
miejsca zacienione	+

RODZAJ PODŁOŻA	
warstwy zbrojone wskazanych systemów ociepleń	+
beton	+
tynki tradycyjne, cementowe i cem-wap. wykonane na murach z cegieł, bloczków i pustaków ceramicznych, komórkowych bądź silikatowych	+
tynki gipsowe, płyty g-k (wewnątrz budynku)	+

## Dane Techniczne

Gęstość gotowego wyrobu	ok. 1,9 g/cm <sup>3</sup>
Opór dyfuzyjny	0,14 ≤ S <sub>d</sub> < 1,4 m
Odczyn pH	8
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia przed rozpoczęciem robót, w trakcie prac i okresie wiązania	od +5 do + 30 °C
Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i wiązania	< 80%
Użycie w obniżonych temperaturach (powyżej 0°C) i podwyższonej wilgotności (do ok. 80%)	po dodaniu środka ATLAS ESKIMO
Czas przesychania	ok. 15 minut*
Czas wysychania tynku	ok. 24 godziny*

\*) - dotyczy T=20°C, wilgotności względnej 60%



## Wymagania techniczne

ATLAS GEMINI R spełnia wymagania PN-EN 15824:2017-07 - cienkowarstwowy tynk silikonowy, rozcieńczalny wodą do stosowania na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych, na słupach i ścianach działowych.

ATLAS GEMINI R (2023)	
Deklaracja właściwości użytkowych nr 281/CPR EN 15824:2017	
Zamierzone zastosowanie:	
- na zewnętrzne ściany, stropy i słupy.	
- na wewnętrzne ściany, stropy, słupy i ściany działowe	
Przepuszczalność pary wodnej	V <sub>2</sub>
Absorpcja wody	W <sub>2</sub>
Przyczepność	0,35 MPa

ATLAS TYNK GEMINI R jest składnikiem zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń systemami:

Nazwa systemu	Krajowa Ocena Techniczna
ATLAS GRIP	ICIMB-KOT 2022/0180 wydanie 1
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 wydanie 3

## Tynkowanie

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

**stabilne** – sztywne, wysezonowane i zagruntowane,  
**suche**,

**równe** - nierówności i ubytki należy wypełnić, stosując np. ATLAS ZW 330, ATLAS ZAPRAWĘ TYNKARSKĄ lub zaprawę klejącą do wykonywania warstwy zbrojącej w systemach ociepleń,

**oczyszczone** - z warstw mogących osłabić przyczepność tynku, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Jeśli na podłożu występuje porażenie biologiczne (grzyby rozkładu pleśniowego, algi, itp.) wymagają one usunięcia przy zastosowaniu preparatu ATLAS MYKOS PLUS lub MYKOS NR 1.

### Szczegółowe wymagania dla podłoża

Rodzaj podłoża	Wymagania dotyczące sezonowania	Sposób gruntowania
warstwa zbrojona w systemie ATLAS GRIP, wykonana z zaprawy ATLAS GRIP U	min. 3 dni*	ATLAS CERPLAST lub SILKON ANX
warstwa zbrojona w systemach ETICS, wykonana z pozostałych zapraw klejących ATLAS	min. 1 dzień	ATLAS CERPLAST lub SILKON ANX
nowe tynki cementowe wykonane z gotowych zapraw tynkarskich ATLAS, tradycyjnych tynków cementowych i cementowo-wapiennych	min. 7 dni*/1 cm grubości wilgotność 4%	
podłoża betonowe	min. 28 dni* wilgotność strukturalna < 4%	
powłoki malarskie o dobrej przyczepności do podłoża w zastosowaniach wewnętrznych	brak wymagań	
podłoża gipsowe	wilgotność < 2%	wstępne ATLAS GRUNT NKP lub ATLAS UNI-GRUNT  właściwe ATLAS CERPLAST lub SILKON ANX
plyty gipsowo-kartonowe oraz włóknocementowe, mocowane stabilnie zgodnie z zaleceniami producentów i zasadami sztuki budowlanej	wilgotność < 2%	

\*) - uwaga: dotyczy warunków wiązania: T= 20°C, wilgotność powietrza 50 %



## Przygotowanie masy tynkarskiej

Tynk dostarczany jest w postaci gotowej do użycia masy. Nie wolno łączyć go z innymi materiałami, rozcieńczać ani zagęszczać. Bezpośrednio przed użyciem masę należy przemieszać celem wyrównania konsystencji. Podczas prac w temperaturze z górnej części dopuszczalnego zakresu, do masy tynkarskiej można dodać 1 % czystej wody.

## Nakładanie masy

Masę należy nakładać na podłoże w postaci warstwy o grubości kruszywa, przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Nadmiar materiału należy ściągnąć z powrotem do wiadra i przemieszać.

Tynk można aplikować maszynowo - zalecane użycie agregatu:

Urządzenie	Rekomendowana dysza	Ustawiony posuw na agregacie	Ustawione ciśnienie na kompresorze [Bar]
Wagner: - PC 830 - PC 1030	6 mm	Minimalne podawanie - 2 / 10	2,2
Graco TexSpray RTX 5500 PX	6 mm - okrągła	8 mm - okrągła / 6 mm - płaska	Średnie podawanie - 2/6
Urządzenie	Rekomendowana dysza	Ciśnienie kierowane na dyszę	Ciśnienie kierowane na zbiornik
Graco TexSpray Fast Finish	6 mm – płaska 6 mm - okrągła 8 mm – płaska	Średnie podawanie	Strefa zielona - maksymalne

Podane ciśnienia robocze są poglądowe dla standardowej długości węży. W przypadku węży dłuższych należy ustalić ciśnienie bezpośrednio przed aplikacją na budowie.

Przed aplikacją tynku, przez wąż agregatu należy przepuścić niewielką ilość masy ATLAS CERPLAST lub SILKON ANX. Efektem tego działania jest zwilżenie węża i uniknięcie jego zatkania.

## Fakturowanie

Świeżo naniesioną masę należy zafakturować przy użyciu pacy z tworzywa sztucznego. Efekt baranka uzyskuje się, zacierając masę rękami okrężnymi. Tynków nakładanych maszynowo nie należy fakturować.

Faktury tynku aplikowanego ręcznie i maszynowo różnią się pomiędzy sobą. Wynikają z tego mogą niewielkie różnice kolorystyczne, zależne od stopnia rozwinięcia powierzchni. W związku z tym, niedopuszczalne jest łączenie różnych technologii aplikacji wyprawy tynkarskiej na jednym obiekcie.

## Renowacja tynku

Renowację wyprawy tynkarskiej można prowadzić poprzez malowanie farbą silikonową:

- ATLAS SALTA,
- ATLAS SALTA N,
- ATLAS SALTA N PLUS.

## Zużycie

Zużycie tynku:

- od 2,2 kg/m<sup>2</sup> przy aplikacji ręcznej,
- od 1,9 kg/m<sup>2</sup> przy aplikacji mechanicznej.

Wskazane zużycia dotyczą równych podłoży zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ITB 2020. Średnie zużycie tynku przy nakładaniu mechanicznym będzie niższe od zużycia podanego dla nakładania ręcznego. Wynika to między innymi z innej struktury uzyskanej wyprawy tynkarskiej (mniejsze zagęszczenie kruszywa).

Dokładna wartość zużycia możliwa jest do określenia na podstawie próby wykonanej na tynkowanym podłożu.

## Opakowania

Wiaderka plastikowe 25 kg

## Informacje o bezpieczeństwie

Informacje o bezpieczeństwie podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

## Przechowywanie i transport

Informacje o przechowywaniu i transporcie podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

Okres przechowywania produktu (przydatności do użycia) wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.



## Ważne informacje dodatkowe

Należy doświadczać (dla danego typu podłoża i danej pogody) ustalić maksymalną powierzchnię możliwą do wykonania w jednym cyklu technologicznym (naciągnięcie i zatarcie).

Materiał należy nakładać metodą "mokre na mokre", nie dopuszczając do zaschnięcia zatartej partii przed naciągnięciem kolejnej. W przeciwnym razie miejsce tego połączenia będzie widoczne. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować, na przykład: w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp.

Tynkowaną powierzchnię należy chronić zarówno w trakcie prac, jak i w okresie wysychania tynku, przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wiatru i opadów atmosferycznych.

Czas wysychania tynku zależy od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza, wynosi ok. 24 godziny. W warunkach podwyższonej wilgotności i temperatury około +5 °C czas wiązania tynku może być wydłużony.

Aby uniknąć różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu tynków, należy na jedną powierzchnię nakładać tynk o tej samej dacie produkcji.

Wyklucza się stosowanie produktu na powierzchniach poziomych, narażonych na trwałe bezpośrednie oddziaływanie wody i śniegu, na powierzchniach narażonych na zawilgocenie w wyniku podciągania kapilarnego wilgoci.

Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej masy usuwać środkiem ATLAS SZOP 2000.

Informacje zawarte w Karcie Technicznej stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność. Dokumenty towarzyszące wyrobowi dostępne są na [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

Treść Karty Technicznej oraz użyte w niej oznaczenia i nazwy handlowe są własnością Atlas sp. z o. o. Ich nieuprawnione wykorzystanie będzie sankcjonowane.

**Data aktualizacji: 2023-05-24**

