



systemy montażu płytek

ATLAS

VADEMECUM SYSTEMÓW OKŁADZIN
CERAMICZNYCH I KAMIENNYCH



edytorial

Szanowni Państwo,

Produkty firmy ATLAS, przeznaczone do montowania okładzin ceramicznych i kamiennych, opracowywane są w ścisłej współpracy z wykonawcami i inwestorami. Wsluchujemy się w Państwa uwagi, gdyż zależy nam zdecydowanie na czymś więcej niż jedynie sprostaniu standardom i normom.

ATLAS koncentruje się przede wszystkim na poszukiwaniu i wdrażaniu nowych technologii, które dadzą nie tylko unikalne właściwości produktom, ale również wymierne korzyści ich użytkownikom. W fazie projektowania wszystkie wyroby są wielokrotnie sprawdzane w codziennych zastosowaniach, w tym przez wykonawców – praktyków legitymujących się wieloletnim doświadczeniem.

Oferta ATLAS to obecnie najszersze na rynku spektrum możliwości dostosowanych do różnorodnych aplikacji i potrzeb. Aby ułatwić Państwu wybór odpowiedniego rozwiązania, przygotowaliśmy niniejsze wydawnictwo. Vademecum Systemów Okładzin Ceramicznych i Kamiennych to kompletny poradnik dotyczący technologii montażu płytek w oparciu o ofertę ATLAS. Zawiera opisy, dane techniczne, informacje dotyczące obszarów zastosowania produktów ATLAS, z uwzględnieniem ich przeznaczenia, rodzaju okładziny i obciążeń eksploatacyjnych, jakim będą poddawane.

Prezentujemy również dedykowane zestawy produktów – w zależności od miejsca prac glazurniczych, czasu wykonania, trwałości eksploatacji, jak również finalnej formy, estetyki i kolorystyki wnętrza. Nie bez znaczenia jest kryterium praktyczne i ekonomiczne inwestycji, dlatego tworząc poszczególne zestawy, kierowaliśmy się również optymalizacją poszczególnych wariantów.

Mamy nadzieję, że niniejsza publikacja spotka się z Państwa uznaniem i okaże się pomocna przy wyborze rozwiązania gwarantującego wieloletnią niezawodność i piękno wnętrz.

Z poważaniem

dr inż. Mariusz Garecki
Dyrektor ds. Rozwoju Produktów i Szkoleń

Paweł Karpiński
Edyta Magnier-Janicka
Katarzyna Budzyńska-Kubiacyk
Magdalena Mróz
Dział Rozwoju Produktów



systemy montażu płytek

ATLAS

spis treści



8	wstęp
11	fugi
47	kleje do płytek
67	hydroizolacje
75	preparaty gruntujące
81	zestawy ATLAS
105	opis produktów
121	dane techniczne
131	narzędzia i wsparcie



GIPSAR



grupa ATLAS



Firma ATLAS powstała ponad 25 lat temu w Łodzi. Dziś ATLAS to już potężna grupa kapitałowa, którą tworzy ponad 20 podmiotów gospodarczych. Wśród nich znajdują się producenci chemii budowlanej oraz wytwórcy surowców do produkcji materiałów budowlanych. Infrastruktura obejmuje zakłady produkcyjne wyrobów cementowych, gipsowych, dyspersyjnych oraz bitumicznych.

Grupa ATLAS jest niekwestionowanym liderem na polskim rynku wyrobów chemii budowlanej. Z sukcesem działa także poza granicami naszego kraju. Eksportuje swoje wyroby m.in. do Niemiec, Wielkiej Brytanii, Czech, Słowacji, Rosji, Ukrainy, krajów bałtyckich, Skandynawii, a nawet do Moldawii, Kazachstanu czy Mongolii.

Oferta asortymentowa Grupy ATLAS tworzona jest zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem rynku i oczekiwaniami odbiorców. Obejmuje ponad 1 000 produktów i kilka tysięcy technologicznych rozwiązań systemowych do budowy i remontu od fundamentów po dach, dla budownictwa jedno i wielorodzinnego oraz na potrzeby inwestycji publicznych i przemysłowych.

Nad jakością, technologią oraz kreowaniem produktów czuwa Laboratorium Badawczo – Rozwojowe. Blisko sto osób jest zaangażowanych w tworzenie nowej oferty produktowej, udoskonalanie dotychczasowej oraz poszukiwanie nowych rozwiązań technologicznych.

Od lat ATLAS prowadzi kompleksowy program współpracy z profesjonalistami rynku budowlanego. Dla tej grupy dedykowany jest program lojalnościowy oraz szeroka działalność szkoleniowa i program certyfikacji.

Wspólnie z Fachowcami tworzony jest także magazyn „ATLAS fachowca” i portal atlasfachowca.pl, które integrują wykonawców wokół najsilniejszej marki budowlanej w Polsce. ATLAS obejmuje również patronatem zawodowe szkoły budowlane na terenie całej Polski. Na bieżąco szkoleni są uczniowie i kadra nauczycielska. Przekazywane są materiały dydaktyczne oraz produkty do praktycznej nauki zawodu.



ATLAS TO NIE TYLKO JAKOŚĆ, TECHNOLOGIA,
SPOŁECZNE ZAANGAŻOWANIE I WIELOLETNIE RYNKOWE
DOŚWIADCZENIE, TO RÓWNIEŻ DBAŁOŚĆ O PIĘKNO,
ESTETYKĘ I DETALE.



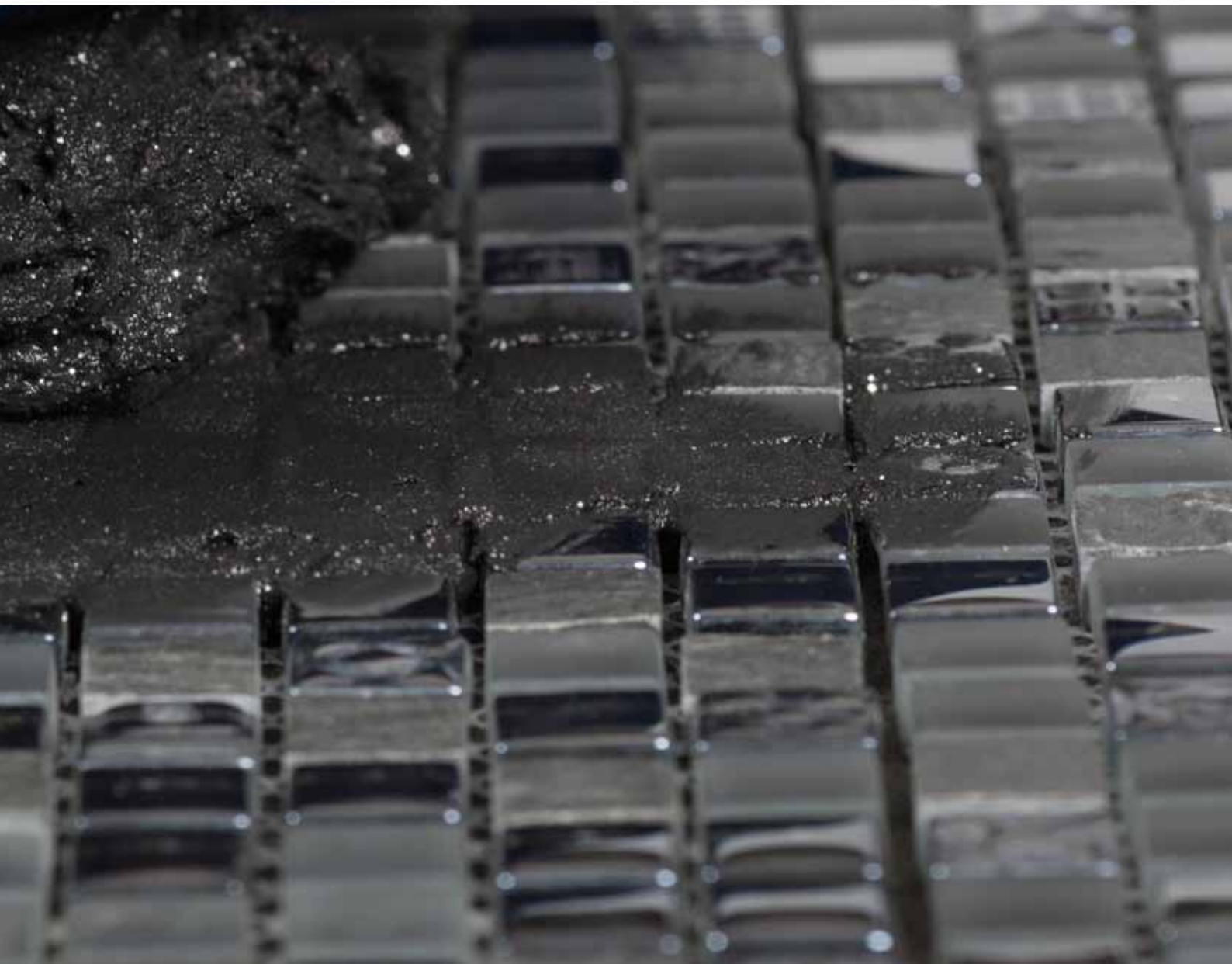




fugi

- 12 **charakterystyka fug**
- 14 **kolorystyka fug**
- 42 **klasyfikacja fug**
- 44 **przykłady zastosowań**

charakterystyka fug



REALIZACJA ATLAS, FUGA DEKORACYJNA, KOLOR CZARNY DIAMENT 304

Fugi ATLAS powstały z myślą o najnowszych trendach, funkcjonalności, bezpieczeństwie oraz trwałości rozwiązań. To najbogatsza na rynku paleta kolorystyczna, pozwalająca na wybór fugi dopasowanej do indywidualnych upodobań i charakteru wnętrza.

TRWAŁE I INTENSYWNE KOLORY NA LATA

FUGI ATLAS posiadają bardzo wysoką trwałość koloru oraz odporność na powstawanie wykwitów i przebarwień podczas długotrwałego użytkowania. Cechy te zapewniają ściśle wyselekcjonowane pigmenty nieorganiczne. Silnie hydrofobowa powierzchnia skutecznie chroni spoiny przed wnikaniem brudu i wilgoci. Wysoka odporność na mycie, szorowanie i ścieranie oraz działanie detergentów pozwala na utrzymania fug w czystości przez cały okres eksploatacji.

CECHY FUG ATLAS

- odporność na powstawanie mikrorys i spękań dzięki zawartości odpowiednio wyselekcjonowanych kruszyw, polimerów i mieszanki cementów,
- pełna ochrona przed rozwojem grzybów pleśniowych, alg i bakterii, również w sytuacji częstego zawilgocenia użytkowanej powierzchni, dzięki zastosowaniu aktywnych jonów srebra oraz substancji bioczynnych,
- trwałe kolory dzięki zwiększonej odporności na promieniowanie UV, ścieranie i zabrudzenia,
- możliwość fugowania wszystkich rodzajów okładzin dzięki wysokiej przyczepności i dużemu zakresowi szerokości spoiny.



kolorystyka fug



Szeroka paleta barw została podzielona na grupy kolorystyczne. Ułatwia to dobór fugi do indywidualnych upodobań oraz charakteru wnętrza.

ATLAS FUGA CEMENTOWA

Wysokoelastyczna, szybkowiążąca **FUGA ARTIS**, wyjątkowo odporna **FUGA WĄSKA** i idealnie gładka **FUGA ELASTYCZNA** są dostępne w portfolio ATLAS aż w 40 odcieniach, dostosowanych do panujących na rynku trendów.

Kolory fug w ofercie ATLAS podzielone są na trzy grupy:

- biele i szarości – wnętrza minimalistyczne
- beże i brązy – wnętrza nastrojowe
- intensywne kolory – wnętrza nowoczesne i awangardowe

* ATLAS FUGA ELASTYCZNA dostępna jest w 37 kolorach.







biele i szarości

biele i szarości

WNĘTRZA MINIMALISTYCZNE I JASNE



REALIZACJA TUBĄDZIN, KOLEKCJA INDUSTRIO, ATLAS FUGA ARTIS, KOLOR CIEMNOSZARY 036

Biele i szarości są optymalnym rozwiązaniem dla nowoczesnych, surowych wnętrz, wykorzystujących elementy betonu. Optycznie powiększają przestrzeń. Możliwość perfekcyjnego doboru spoiny do okładziny ceramicznej pozwala na stworzenie nieskazitelnej, jednolitej powierzchni.

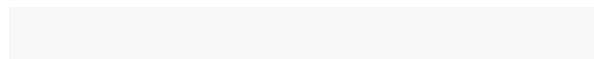
Paleta barw fug ATLAS obejmuje aż trzy odcienie bieli – zimny biały, biały i ciepły biały – oraz dziewięć odcieni szarości: od bardzo jasnej, popielatej barwy aż do głębokiej czerni.



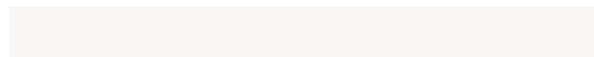




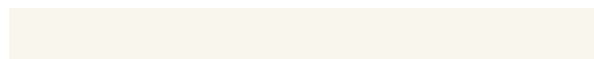
BIELE I SZAROŚCI KOLORYSTYKA FUG I SILIKONÓW



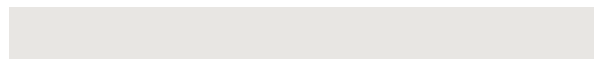
200 **ZIMNY BIAŁY**



001 **BIAŁY**



201 **CIEPŁY BIAŁY**



202 **POPIELATY**



034 **JASNOSZARY**



035 **SZARY**



203 **STALOWY**



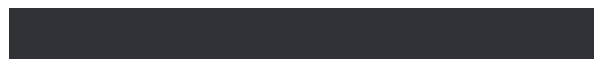
136 **SREBRNY**



036 **CIEMNOSZARY**



037 **GRAFITOWY**



204 **CZARNY**



A close-up photograph of several smooth, dark, rounded stones resting on a surface covered in fine, sparkling glitter. The stones are arranged in a somewhat circular pattern, with some in sharp focus and others blurred in the foreground and background. The lighting creates bright highlights on the edges of the stones and the surrounding glitter.

**efekt
brokату**

efekt brokatu

WNĘTRZA GLAMOUR



REALIZACJA TUBĄDZIN, KOLEKCJA PARIS, ATLAS FUGA DEKORACYNA, KOLOR CZARNY DIAMENT 304



To wyjątkowe rozwiązanie do wyeksponowania niepowtarzalnego stylu, podkreślenia wyjątkowości i bogactwa wnętrza **GLAMOUR**.

Spoina ta, zastosowana w nowoczesnych projektach jako uzupełnienie okładziny imitującej surowy beton, jest elementem dodającym całości ciepła.

ATLAS FUGA DEKORACYJNA doskonale podkreśla odmienność i charakter wnętrz awangardowych. Wygląda dobrze zarówno w przestrzeni kobiecej, jak i w surowym, męskim klimacie. Drobinki brokatu dodają elegancji i podkreślają wyjątkowość przestrzeni.

ATLAS wykreował paletę pięciu najmodniejszych odcieni z grupy bieli i szarości, nadając im szlachetności poprzez połączenie eleganckich barw z efektem brokatu.







300 **ALABASTER**



301 **PERŁA**



302 **OPAL**



303 **CYRKONIA**



304 **CZARNY DIAMENT**



A close-up, low-angle shot of a wooden floor. The floor is composed of large, rectangular wooden planks arranged in a grid pattern. The planks are separated by dark, recessed lines. The wood has a natural, slightly weathered appearance with varying shades of brown and tan. The lighting is soft, creating a warm and inviting atmosphere. The text "beże i brązy" is overlaid in the center-right of the image.

**beże
i brązy**

beże i brązy

WNĘTRZA CIEPŁE I PRZYTULNE



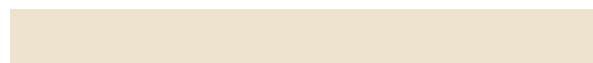
REALIZACJA TUBĄDZIN, MARKA KORZILIUS, KOLEKCJA WOOD, ATLAS FUGA WĄSKA, KOLOR JAŚMINOWY 118

Obecnie do najczęściej spotykanych aranżacji należą wnętrza, w których dominuje beż i jego liczne odcienie. Barwy te, zachowując prostą elegancję, przywołują na myśl ciepło domowego ogniska. Dzięki neutralności oraz naturalności tych kolorów można je łączyć z wieloma rodzajami ceramiki i stosować niemalże w każdym pomieszczeniu. W zależności od siły nasycenia beż może przyjmować barwę kremową, cappuccino, latte lub nawet wpadającą w jasny brąz.

Te naturalne, subtelne kolory świetnie prezentują się w towarzystwie barw ziemi. Doskonale komponują się z zielenią, brązem, a nawet z ciemnym wenge. Ceramika imitująca naturalne drewno, uzupełniona o idealnie dopasowaną spoinę, z powodzeniem wpisuje się w taką estetykę. Szeroka paleta brązowych i beżowych **FUG ATLAS** daje niemal nieograniczone możliwości aranżacyjne. Kolory takie jak: szarobrązowy, cementowy, orzechowy i inne odcienie z grupy brązów uwydatniają piękno i podkreślą barwę okładziny.







018 **JAŚMINOWY**



018 **BEŻ PASTELOWY**



019 **JASNOBEŻOWY**



205 **KREMOWY**



206 **CAPPUCINO**



020 **BEŻOWY**



207 **LATTE**



210 **KAKAO**



120 **TOFFI**



123 **JASNOBRAZOWY**



209 **KASZTANOWY**



024 **CIEMNOBRAZOWY**



124 **CIEMNE WENGIE**



212 **SZAROBRAZOWY**



211 **CEMENTOWY**



036 **BRAZOWY**



022 **ORZECOWY**



A close-up photograph of a plant, likely a palm or similar tropical species. The image features several bright green, slightly out-of-focus stems that crisscross the frame. In the lower right, a cluster of dark brown, elongated, and textured leaves or fronds is visible, showing a fibrous or layered structure. The background is a deep, dark blue or black, providing a high contrast for the green and brown elements.

**kolory
intensywne**

kolory intensywne

WNĘTRZA NOWOCZESNE, AWANGARDOWE



WIZUALIZACJA ATLAS, FUGA WĄSKA, KOLOR CYTRYNOWY 218

Od kilku sezonów na rynku są obecne wzorzyste okładziny w intensywnych kolorach. Potrafią one spektakularnie odmienić wnętrze, tworząc wyjątkowy klimat. Nawet jeden kolorowy, niebanalny element może mieć na to istotny wpływ. Takie pomieszczenia, będące poniekąd barwnym kolażem, sprzyjają kreatywności, energii i wprowadzają w dobry nastrój.

ATLAS posiada w swojej ofercie 12 intensywnych kolorów fug, odpowiadających na potrzeby nawet najbardziej awangardowych aranżacji.







215 **ATRAMENTOWY**



031 **BŁĘKITNY**



117 **FIOLETOWY**



214 **WRZOSOWY**



216 **CZERWONY**



219 **POMARAŃCZOWY**



213 **MANDARYNKOWY**



218 **CYTRYNOWY**



220 **AWOKADO**



025 **JASNOZIELONY**



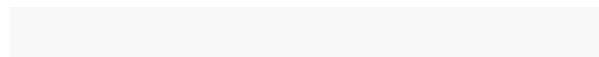
027 **ZIELONY**



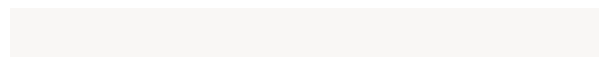
217 **SZMARAGDOWY**

wzornik

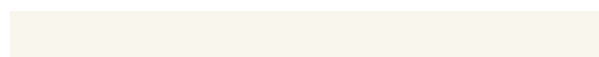
KOLORYSTYKA FUG I SILIKONÓW



200 **ZIMNY BIAŁY**



001 **BIAŁY**



201 **CIEPŁY BIAŁY**



202 **POPIELATY**



034 **JASNOSZARY**



035 **SZARY**



203 **STALOWY**



136 **SREBRNY**



036 **CIEMNOSZARY**



037 **GRAFITOWY**



204 **CZARNY**



300 **ALABASTER**



301 **PERŁA**



302 **OPAL**



303 **CYRKONIA**



304 **CZARNY DIAMENT**



118 **JAŚMINOWY**



018 **BEŻ PASTELOWY**



019 **JASNOBEŻOWY**



205 **KREMOWY**



206 **CAPPUCINO**



020 **BEŻOWY**



207 **LATTE**



210 **KAKAO**



120 **TOFFI**



123 **JASNOBRĄZOWY**



209 **KASZTANOWY**



024 **CIEMNOBRĄZOWY**



124 **CIEMNE WENGE**



212 **SZAROBĄZOWY**



211 **CEMENTOWY**



036 **BRĄZOWY**



022 **ORZECHOWY**



215 **ATRAMENTOWY**



031 **BŁĘKITNY**



117 **FIOLETOWY**



214 **WRZOSOWY**



216 **CZERWONY**



219 **POMARAŃCZOWY**



213 **MANDARYNKOWY**



218 **CYTRYNOWY**



220 **AWOKADO**



025 **JASNOZIELONY**



027 **ZIELONY**



217 **SZMARAGDOWY**

klasyfikacja fug

PODZIAŁ I WYMAGANIA



Zaprawa do spoinowania, zwana fugą lub zaprawą do fugowania, to materiał służący do wypełniania przestrzeni między płytkami ceramicznymi lub kamiennymi.

Fuga może być wykonana na bazie cementu lub żywicy reaktywnych, takich jak żywica epoksydowa. Rodzaj materiału bazowego ma istotne znaczenie dla parametrów wytrzymałościowych i użytkowych wyrobu (np. nasiąkliwości).

Fugi klasyfikowane są wg normy *PN-EN 13888:2010 Zaprawy do spoinowania płytek. Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie*. Norma klasyfikuje fugi według 2 typów, w zależności od bazy chemicznej i sposobu wiązania:

CG – cementowe (wiążące hydraulicznie)

RG – na bazie żywicy reaktywnych (wiążące chemicznie)

Fugi cementowe (CG) podzielone zostały na 2 klasy, w zależności od posiadanych przez nie właściwości dodatkowych:

Klasa 1 – zaprawa cementowa normalnie wiążąca

Klasa 2 – zaprawa cementowa o podwyższonych parametrach z wymaganiami dodatkowymi. Wymagania dodatkowe to:

- zmniejszona absorpcja wodna (W)
- wysoka odporność na ścieranie (A)

Wszystkie FUGI ATLAS są fugami klasy CG 2 WA, która oznacza fugę cementową o podwyższonych parametrach, wysokiej odporności na ścieranie i zmniejszonej absorpcji wody.

KLASYFIKACJA FUG

TYP I KLASA	OPIS
CG 1	zaprawa cementowa do fugowania o podstawowych parametrach
CG 2 WA	zaprawa cementowa do fugowania o podwyższonych parametrach (W i A)
RG	zaprawa na bazie żywicy reaktywnej

WYMAGANIA STAWIANE ZAPRAWOM DO SPOINOWANIA

WYMAGANIA	TYP I KLASA		
	CG 1	CG 2 WA	RG
odporność na ścieranie	≤ 2000 mm ³	≤ 1000 mm ³	≤ 250 mm ³
wytrzymałość na zginanie po przechowywaniu w warunkach suchych	≥ 2,5 N/mm ²	≥ 2,5 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²
wytrzymałość na zginanie po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 2,5 N/mm ²	≥ 2,5 N/mm ²	nie dotyczy
wytrzymałość na ściskanie po przechowywaniu w warunkach suchych	≥ 15 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²
wytrzymałość na ściskanie po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 15 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	nie dotyczy
skurcz	≤ 3 mm/m	≤ 3 mm/m	≤ 1,5 mm/m
absorpcja wody po 30 minutach	≤ 5 g	≤ 2 g	nie dotyczy
absorpcja wody po 240 minutach	≤ 10 g	≤ 5 g	≤ 0,1 g

ŹRÓDŁO: *PN-EN 13888:2010 Zaprawy do spoinowania płytek. Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie*.

przykłady zastosowań

FUGI

	ATLAS FUGA ARTIS	ATLAS FUGA ELASTYCZNA	ATLAS FUGA WĄSKA	ATLAS FUGA	ATLAS FUGA DEKORACYJNA	ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	ATLAS ZAPRAWA DO FUGOWANIA – SZEROKA
RODZAJ PODŁOŻA POD PŁYTKAMI							
podkłady betonowe, cementowe, anhydrytowe itp.	+	+	+	+	+	+	+
podkłady podłogowe oraz ściennie z ogrzewaniem podłogowym wodnym lub elektrycznym	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	stosować ATLAS FUGA ARTIS
ściany betonowe, z cegły ceramicznej, z cegły silikatowej, z elementami ceramicznymi	+	+	+	+	+	+	+
ściany z bloczków z betonu komórkowego, z gipsu	+	+	+	+	+	+	+
tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe itp.	+	+	+	+	+	+	+
ściany i zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych, w tym obudowy kominków	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	+
podłogi drewniane, z OSB, suchy jastrych gipsowy	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	+
podłoża stalowe, z tworzyw sztucznych itp.	+	+	stosować ATLAS FUGA ARTIS	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	stosować ATLAS FUGA ARTIS	+	stosować ATLAS FUGA ARTIS
NATĘŻENIE RUCHU							
powierzchnie o niskim natężeniu ruchu (budownictwo indywidualne)	+	+	+	+	+	+	+
powierzchnie o średnim natężeniu ruchu	+	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ARTIS	+	+
powierzchnie o dużym natężeniu ruchu	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	stosować ATLAS FUGA ARTIS	+	+
OBCIĄŻENIE WODĄ I CHEMIĄ							
powierzchnie okresowo zmywane wodą	+	+	+	+	+	+	+
powierzchnie często zmywane wodą	+	+	+	+	+	+	+
powierzchnie zmywane wodą ze środkami myjącymi (używane w gospodarstwie domowym)	+	+	+	+	+	+	+
powierzchnie zmywane wodą z agresywnymi środkami chemicznymi	++	++	rekomendowana ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	rekomendowana ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	rekomendowana ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	+	rekomendowana ATLAS FUGA EPOKSYDOWA
powierzchnie narażone na obciążenia chemiczne	++	++	rekomendowana ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	rekomendowana ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	rekomendowana ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	+	rekomendowana ATLAS FUGA EPOKSYDOWA
powierzchnie myte przy użyciu urządzeń mechanicznych	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
powierzchnie myte myjkami ciśnieniowymi	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	rekomendowana ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	+	+

	ATLAS FUGA ARTIS	ATLAS FUGA ELASTYCZNA	ATLAS FUGA WĄSKA	ATLAS FUGA	ATLAS FUGA DEKORACYJNA	ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	ATLAS ZAPRAWA DO FUGOWANIA – SZEROKA
BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE INDYWIDUALNE I ZBIOROWE							
salony	+	+	+	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
kuchnie i aneksy kuchenne	+	+	+	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
hole i przedpokoje	+	+	+	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
łazienki i pokoje kąpielowe	+	+	+	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
pralnie	+	+	+	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
balkony	+	+	+	+	+	+	+
tarasy	+	+	+	+	+	+	+
garaże w budownictwie indywidualnym	+	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ARTIS	+	+
garaże w budynkach wielorodzinnych	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	stosować ATLAS FUGA ARTIS	+	+
schody zewnętrzne	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ELASTYCZNA	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS	+	+
okładziny ceramiczne cokołów	+	+	+	+	+	+	+
okładziny ceramiczne na elewacjach budynku (w tym na systemach ociepleń)	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS	+	rekomendowana ATLAS FUGA ELASTYCZNA	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS	+	+
BUDYNKI BIUROWE							
pomieszczenia biurowe	+	+	+	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
kuchnie i aneksy kuchenne	+	+	+	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
łazienki i natryski	+	+	+	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
korytarze i klatki schodowe	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
garaże wielkopowierzchniowe	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ELASTYCZNA	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
elementy małej architektury	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ELASTYCZNA	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
okładziny ceramiczne na elewacjach budynku	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ELASTYCZNA	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS	+	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS
tarasy i balkony	+	+	+	+	+	+	+
schody zewnętrzne	+	+	+	rekomendowana ATLAS FUGA ELASTYCZNA	rekomendowana ATLAS FUGA ARTIS	+	+

* każdorazowo przed zastosowaniem sprawdzić wpływ zaprawy do spoinowania na płytki

** konieczne zdefiniowanie wielkości obciążeń chemicznych i potwierdzenie odporności

*** w razie wątpliwości co do możliwości zastosowania, zasięgnąć opinii Działu Wsparcia Technicznego ATLAS

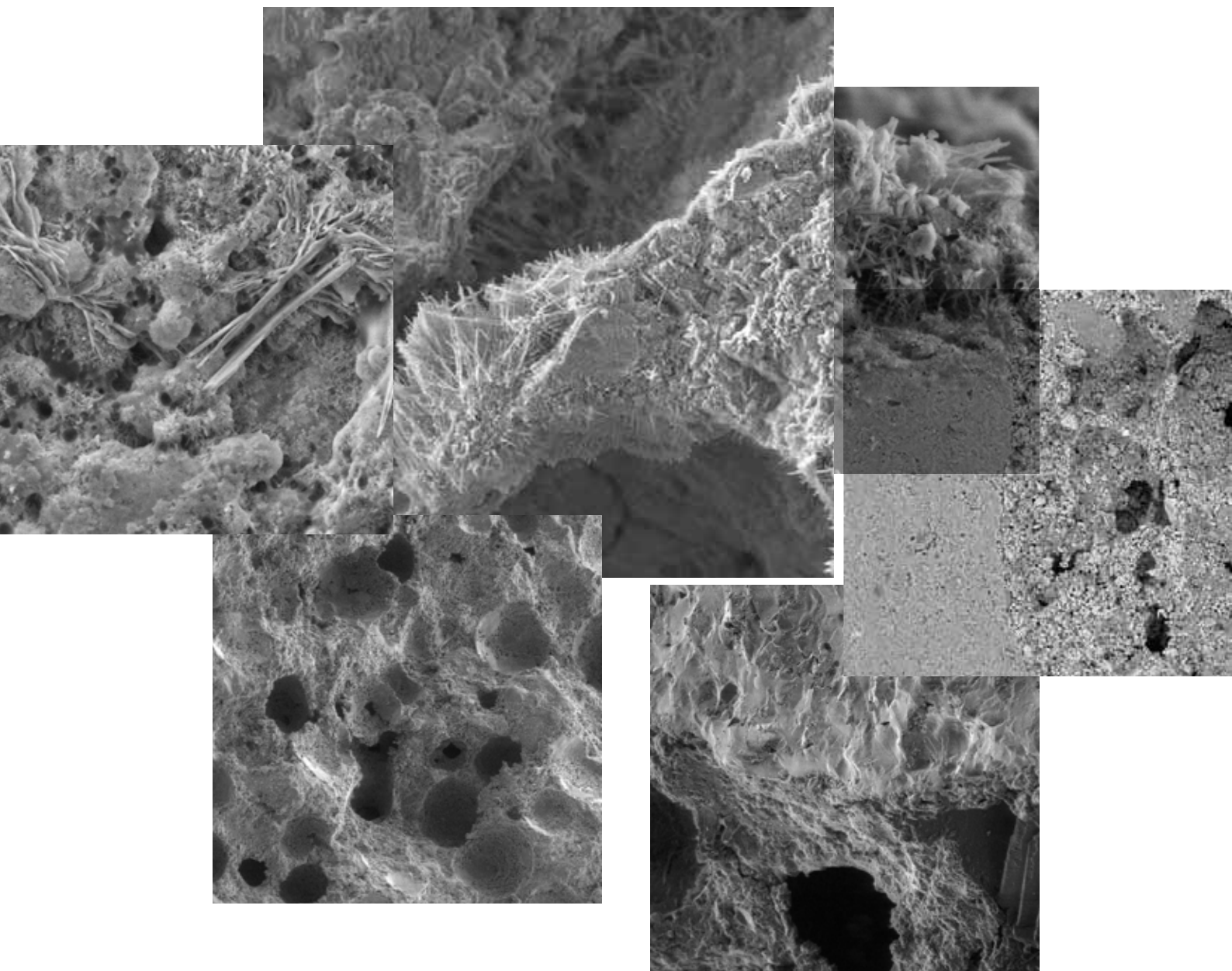


kleje

- 48 **technologia żelowa**
- 54 **technologia podwójnych włókien**
- 56 **technologia polimerowa**
- 58 **klasyfikacja klejów**
- 62 **przykłady zastosowań**

technologia żelowa

UKŁADY ŻELOWE KLEJÓW



TECHNOLOGIA ŻELOWA ATLAS

Jednym z unikalnych rozwiązań w zaprawach klejących ATLAS jest wykorzystanie technologii żelu krzemianowego. Idea zastosowania układu żelowego opiera się na wykorzystaniu specjalnych mineralnych dodatków sorpcyjnych w klejach do płytek. Zastosowane minerały to drobne kryształy ułożone względem siebie warstwowo. Woda w kontakcie z tymi minerałami wchodzi pomiędzy ich kolejne warstwy, tworząc tzw. strukturę „kanapkową” (dwie warstwy kryształów są przełożone warstwą wody). Woda, która wejdzie w taką strukturę, zostaje uwięziona wewnątrz zaprawy i tworzy żel, zapewniając wyjątkowe właściwości robocze. Żel krzemianowy zdecydowanie zwiększa zakres wody zarobowej potrzebnej do przygotowania zaprawy klejowej. To nie tylko brak ryzyka związanego z tzw. przelaniem wody, ale przede wszystkim możliwość kształtowania parametrów roboczych dostosowanych do potrzeb związanych z zastosowaniem oraz do preferencji użytkownika. Każdy klej z **TECHNOLOGIĄ ŻELOWĄ ATLAS** może być przygotowany jako zaprawa o ograniczonym spływie, gwarantująca przyklejanie okładziny od góry bez konieczności podparcia, ale również jako rozpliwny, zapewniający doskonałe wypełnienie pod nawet największymi formatami, bez zjawiska zapadania pod dużym ciężarem płytek.

Dodatkowo, dzięki silnym oddziaływaniom wody z kryształami odparowanie w wyniku działania temperatury czy odciągnięcie wody przez chłonne, niewłaściwie przygotowane podłoże jest znacząco ograniczone. Obecność wody zatrzymanej w strukturze kleju pozwala na pełną hydratację cementu, niezależnie od rodzaju przyklejanej okładziny i w prawie każdym warunkach montażu. Dzięki odpowiedniej gospodarce wodą klej żelowy gwarantuje pełną przyczepność do tzw. trudnych podłoży. Zwiększenie retencji rozszerza warunki aplikacyjne zaprawy klejowej zarówno w zakresie temperatur, w jakich może być stosowana, jak i chłonności podłoża pod płytką. Są to zakresy i obszary niedostępne dla tradycyjnych cementowych zapraw klejących, stosowanych dotychczas powszechnie.

TECHNOLOGIA ŻELOWA ATLAS odpowiada za uniwersalność i wszechstronność zastosowań. Kleje mogą być stosowane na najtrudniejszych podłożach, takich jak lastryko, płyta OSB czy istniejąca już okładzina. To produkty przeznaczone do najtrudniejszych rodzajów zastosowań, np. hal przemysłowych obciążonych intensywnym ruchem kołowym. Zakres zastosowania zapraw, w których zastosowano tę technologię, obejmuje również pełne spektrum rodzajów i wielkości okładziny, płytek z kamienia naturalnego, okładzin wrażliwych na przebarwienia oraz płytek o największych formatach, nawet powyżej 1 m².

Główne zalety **TECHNOLOGII ŻELOWEJ ATLAS**:

- możliwość dostosowania konsystencji do potrzeb i indywidualnych preferencji wykonawcy poprzez dozowanie wody w zdecydowanie szerszym zakresie niż w przypadku tradycyjnych klejów cementowych,
- bezpieczeństwo przyklejania okładzin na podłożach narażonych na bezpośrednie nasłonecznienie w trakcie wykonywania prac, jak i podczas wiązania zaprawy, np. na wystawionych na ekspozycję słoneczną tarasach czy balkonach,
- doskonała reologia, a co za tym idzie – łatwość nakładania i wyjątkowe parametry robocze,
- uzyskanie pełnego rozplwy kleju nawet pod dużą płytką, co poprawia przyczepność i trwałość zamocowania okładziny,
- możliwość bezpiecznego przyklejania okładzin każdego typu – zarówno nasiąkliwych, jak i nienasiąkliwych.

technologia żelowa

INNOWACJA ŻELU KRZEMIANOWEGO



Specjalna mieszanka minerałów tworzy żel krzemianowy akumulujący dużą ilość wody, dzięki której kleje z rodziny GEOFLEX uzyskują unikatowe właściwości:

- wyjątkową łatwość aplikacji
- szerszy zakres zastosowań
- wydłużony czas korekty okładziny
- szybkie i pełne wiązanie w ekstremalnych warunkach aplikacji i na trudnych podłożach

Zastosowania:

- ogrzewanie podłogowe i ścienne
- kuchnia, łazienka, pralnia, garaż
- ciągi komunikacyjne
- tarasy
- balkony, loggie
- schody zewnętrzne
- elewacje i cokoły budynków
- baseny, fontanny, sauny
- obiekty użyteczności publicznej, przemysłowe, myjnie itp.

Podłoża:

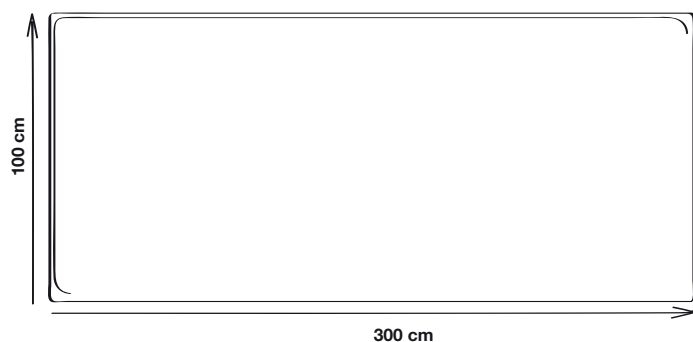
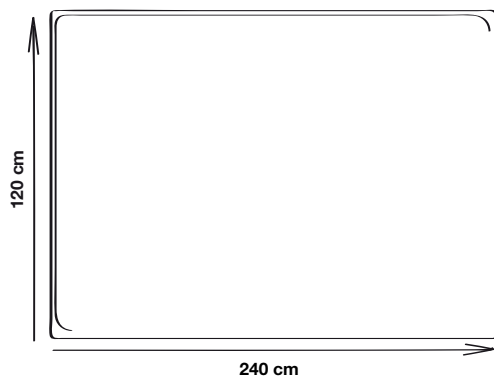
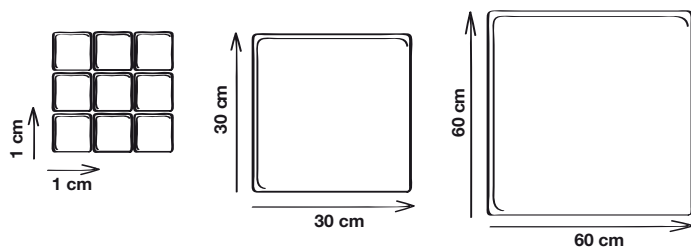
- beton
- płyty g-k, g-w, c-w
- posadzki i podkłady cementowe
- podkłady anhydrytowe
- tynki gipsowe i cementowe
- mur z betonu komórkowego, z cegły, z bloczków
- hydroizolacje
- stare płytki (płytką na płytkę)
- stare powłoki malarskie
- podłogi z desek
- płyty OSB i drewno
- panele izolacyjne i dźwiękochłonne
- powierzchnie metalowe i stalowe
- powierzchnie z tworzyw sztucznych
- lastryko
- podkłady asfaltowe





technologia żelowa

RODZAJE PŁYTEK



Wszystkie rozmiary płytek

- mały i średni format ($\leq 0,1 \text{ m}^2$)
- duży format ($\leq 0,25 \text{ m}^2$)
- wielki format ($> 0,25 \text{ m}^2$)
- megaformat ($\geq 1 \text{ m}^2$)
- płyty typu slim ($\geq 3 \text{ m}^2$)

Wszystkie rodzaje płytek

- glazura
- terakota
- gres porcelanowy i laminowany
- kamień naturalny (granit, marmur, trawertyn, sjenit, łupek itp.)
- klinkier
- kamionka
- mozaika ceramiczna
- mozaika szklana
- płytki szklane, barwione, drukowane itp.
- płytki betonowe / z zaprawy cementowej
- płyty kompozytowe
- panele izolacyjne i dźwiękochłonne

technologia podwójnych włókien

WŁAŚCIWOŚCI



TECHNOLOGIA PODWÓJNYCH WŁÓKIEŃ ATLAS

Zastosowanie włókien do wzmacniania konstrukcji budowlanych znane jest od ponad 3500 lat – już w starożytnym Egipcie cegły gliniane wzmacniano za pomocą słomy. Dzięki rozwojowi nauki dziś wiadomo, iż włókna mogą nie tylko wpływać pozytywnie na wytrzymałość zapraw, w których są rozproszone, ale wykazują także wiele innych, korzystnych cech. Postęp technologiczny w obszarze chemii i inżynierii materiałowej pozwolił na zastąpienie prostych materiałów nowoczesnymi materiałami syntetycznymi, np. polimerowymi i pochodzenia naturalnego, poddanych odpowiednim modyfikacjom technicznym i chemicznym. Najczęściej stosuje się w budownictwie włókna polipropylenowe i celulozowe.

Włókna polipropylenowe to syntetyczne włókna powstające w wyniku polimeryzacji propenu. Polipropylen jest materiałem o bardzo wysokiej odporności chemicznej, zarówno na działanie kwasów, zasad, jak i rozpuszczalników czy soli, przez co jest materiałem o wysokiej trwałości. Włókna te są hydrofobowe, praktycznie nienasiąkliwe, a zatem odporne także na porażenie mikrobiologiczne. Włókna polipropylenowe obecne w zaprawach cementowych polepszają właściwości mechaniczne zaprawy poprzez wytworzenie rozproszonego zbrojenia w strukturze zaprawy.

Włókna celulozowe to włókna powstałe w wyniku odpowiedniego przetworzenia materiałów roślinnych, jak drewno, bambus czy trzcina. Odpowiednie procesy mechaniczne oraz chemiczne pozwalają na uzyskanie drobnych nitek. Posiadają one szereg cech, które istotnie wpływają na właściwości układu cementowego. Pod wpływem wody stają się elastyczne i ciągliwe, zwiększają swoją objętość oraz umożliwiają swobodny transport wody wzdłuż włókien, przez co mają istotny wpływ na właściwości robocze zaprawy – poprawiają reologię zapraw, ograniczają ich spływ, wydłużają czas otwarty i zwiększają zwilżalność podłoża. Zaprawy zawierające włókna zapobiegają zbyt szybkiemu odciąganiu wody przez podłoże, dlatego też po stwardnieniu uzyskują lepsze parametry techniczne, takie jak przyczepność do podłoża czy wytrzymałość.

Stosowanie włókien w odpowiedniej kombinacji istotnie zwiększa parametry użytkowe kleju, zarówno w zakresie właściwości roboczych istotnych dla wykonawcy, jak i wieloletniej trwałości, nawet w wyjątkowo trudnych warunkach eksploatacyjnych, co jest szczególnie ważne dla inwestora.

PODWÓJNA MOC WŁÓKIEŃ ATLAS

Zastosowanie włókien zbrojących zwiększa wytrzymałość kompozytu na zginanie, w znacznym stopniu podnosi również jego udurowalność. Obecność włókien polipropylenowych zwiększa ponadto wytrzymałość na ścieranie oraz ogranicza wpływ warunków atmosferycznych.

Włókna pełnią również funkcję zbrojenia strukturalnego, czynnie redukując możliwość spękania zaprawy w pierwszych kilku dniach sezonowania. Efektywnie podwyższają zdolność kleju do pochłaniania energii naprężeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz wibracji.

Wykorzystanie kompozycji różnego rodzaju włókien w nowych rozwiązaniach ATLAS pozwala na:

- znaczną poprawę parametrów roboczych – łatwość aplikacji oraz podwyższenie stabilności płytek natychmiast po ich przyklejeniu do podłoża,
- podwyższenie parametrów wytrzymałościowych,
- znaczne podwyższenie odporności na oddziaływanie dużych obciążeń eksploatacyjnych oraz obciążeń udarowych i wibracji,
- bezpieczeństwo montażu w podwyższonych temperaturach,
- kompensację powstawania mikrorys na etapie wiązania zaprawy i eksploatacji.

technologia polimerowa

WŁAŚCIWOŚCI



TECHNOLOGIA POLIMEROWA ATLAS

Zaprawy klejące Atlas, dzięki wieloletniemu doświadczeniu i prowadzonym w laboratoriach firmy pracom badawczym, w fachowy sposób wprowadzają do budownictwa nowoczesne technologie polimerowe. Obecność polimerów w cementowych zaprawach klejących pozwala na niemal dowolne kształtowanie właściwości produktu. Polimery syntetyczne stanowiące składnik klejów elastycznych i odkształcalnych to mieszanina proszków redyspersgowalnych, tj. ciekłych polimerów poddanych specjalnemu suszeniu. Dodawane są one do wyrobów na etapie produkcyjnym i homogenizowane wraz z cementami, kruszywami i innymi substancjami modyfikującymi.

W kontakcie z wodą zarobową ochronny koloid otaczający cząsteczkę spoiwa syntetycznego rozpuszcza się, co jednocześnie aktywuje fazę tworzenia trwałego i elastycznego połączenia. Proces wiązania polimeru polega na „pozbyciu się” zaabsorbowanej wcześniej wody. Jest ona wykorzystywana jako „paliwo” głównego składnika kleju, czyli cementu, który jako spoiwo hydrauliczne potrzebuje znacznych jej ilości. Stanowi to dodatkowe zabezpieczenie w przypadku montażu okładzin na podłożach chłonnych lub trudnych dla uzyskania przyczepności. Dodatkowo tworząca się siatka mikropołączeń polimerowych utrudnia proces odparowania wody i zatrzymuje ją w kleju, gwarantując przeprowadzenie pełnej hydratacji, a tym samym uzyskania wysokich finalnych parametrów wytrzymałościowych.

Procesy wiązania cementu i tworzenia sieci polimerowej zachodzą jednocześnie, prowadząc do wzajemnego przeplatania się struktury wiązań. Rozbudowana sieć tworzy mikrokompozyt, a ten charakteryzuje się wysoką przyczepnością do podłoża i okładziny, elastycznością oraz podwyższoną odkształcalnością. Przeplecione wytrzymałe wiązania cementowe i elastyczne wiązania polimerowe tworzą doskonały układ synergiczny zapewniający wytrzymałość i trwałość materiału w czasie, nawet w przypadku intensywnej eksploatacji.

Umożliwia to montaż wszelkich okładzin na podłożach ulegających deformacjom pod wpływem obciążeń mechanicznych lub termicznych, czyli w miejscach takich jak tarasy, elewacje, powierzchnie z ogrzewaniem czy stropy drewniane. Dzięki **TECHNOLOGII POLIMEROWEJ ATLAS** podwyższeniu ulegają parametry wytrzymałościowe zaprawy na zginanie, ścieranie i odkształcenia. Dodatkowo zmniejsza się nasiąkliwość kleju, a co za tym idzie, odporność na korozję mrozową oraz niebezpieczeństwo powstawania wykwitów solnych.

Dzięki swoim właściwościom kleje wzbogacone polimerami nie potrzebują porowatych powierzchni do uzyskania adhezji – spoiwo syntetyczne tworzy wiązanie niemal z każdym rodzajem materiału i podłoża.

Dzięki właściwościom **TECHNOLOGII POLIMEROWEJ ATLAS** ulepszone zostają także inne parametry klejów, takie jak czas otwarty czy możliwość korygowania okładziny na ścianie oraz „żywność” zaprawy, czyli czas gotowości do wykorzystania po zarobieniu z wodą.

Główne zalety **TECHNOLOGII POLIMEROWEJ ATLAS**:

- trwałe i mocne połączenie okładziny z trudnymi i niechłonnymi podłożami,
- możliwość stosowania na podłożach narażonych na duże odkształcenia i drgania,
- wysoka wytrzymałość na ekstremalne obciążenia eksploatacyjne – mechaniczne i termiczne,
- doskonała przyczepność do wszelkich rodzajów okładziny,
- bezpieczeństwo stosowania do wszelkich formatów płytek, w tym płytek o powierzchni powyżej 3 m²
- doskonałe parametry robocze, reologia i długa żywotność zaprawy.

klasyfikacja klejów

PODZIAŁ



Wymagania stawiane zaprawom klejącym podaje norma *PN-EN 12004+A1:2012 Kleje do płytek – Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie*.

Każdy klej do płytek składa się z trzech podstawowych składników:

- **spoiwa**, np. cementu, spoiw organicznych lub żywic syntetycznych
- **wypełniaczy**, czyli mieszaniny kruszyw o różnej wielkości
- **dodatków modyfikujących** w postaci żywic redy-spergowalnych, metylocelulozy itp.

Norma *PN-EN 12004+A1:2012* klasyfikuje kleje w zależności od rodzaju zastosowanego spoiwa na trzy podstawowe typy:

- **kleje cementowe** (oznaczane literą **C**) – głównie w postaci suchej mieszaniny (rzadziej produkty dwuskładnikowe). Zastosowanym spoiwem jest cement. Produkt gotowy jest do aplikacji po zmieszaniu z wodą w proporcjach wskazanych przez producenta,
- **kleje dyspersyjne** (oznaczane literą **D**) – w postaci gotowej do użycia pasty. Zastosowane są w nich spoiwa organiczne w postaci wodnej dyspersji polimerowej,
- **kleje na bazie żywic reaktywnych** (oznaczane literą **R**) – w postaci dwu- lub wieloskładnikowej. W celu otrzymania finalnego produktu należy zmieszać ze sobą wszystkie składniki.

W przypadku każdego typu wspomnianych wyżej klejów możliwe jest występowanie różnych klas odpowiadających różnym właściwościom:

- właściwości podstawowe, które są obowiązkowe dla wszystkich klejów, np.: przyczepność początkowa, czas otwarty,
- właściwości fakultatywne określające parametry robocze, czyli spływ,
- właściwości dodatkowe, które dotyczą własności użytkowych kleju, np.: wysoka przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania.

Klasy te są oznaczone zgodnie z następującymi skrótami:

C1 – kleje normalnie wiążące. To kleje do prostych i typowych zastosowań glazurniczych z zastosowaniem małych i średnich formatów płytek na typowych stabilnych podłożach.

C2 – kleje o podwyższonych parametrach (spełniają wymagania dla właściwości dodatkowych). W przeciwieństwie do klejów klasy C1, można je stosować do większych formatów i na trudniejszych podłożach, także w strefach mokrych. Potocznie kleje klasy C2 nazywa się elastycznymi.

F – kleje szybkowiązące. To kleje, które mają bardzo krótki czas wiązania. Polecane są szczególnie do tzw. szybkich remontów. Szybsze niż w przypadku klejów standardowych wiązanie pozwala fugować i użytkować wykonaną okładzinę już po kilku godzinach od rozpoczęcia prac.

T – kleje o zmniejszonym spływie. Parametr ten określa możliwość układania płytek począwszy od góry ściany bez konieczności ich podpierania. Jest to przydatne przy estetycznym wykończeniu ścian, kiedy całe płytki mają być montowane na konkretnej wysokości, a docinane elementy mogą być umiejscowione w mniej wyeksponowanych miejscach.

E – kleje o wydłużonym czasie otwartym. Parametr ten pozwala użytkownikowi na jednorazowe położenie kleju od razu na większej powierzchni i przyklejenie płytek nawet po 30 min.

S1 – kleje odkształcalne. Przenoszą naprężenia powstające w układzie warstw podłoże – klej – płytka na skutek pracy jednej lub kilku warstw. Są to kleje wskazane na powierzchnie mogące ulegać deformacjom, np. w skutek zmian temperatury, tj. tarasy, podkłady z ogrzewaniem podłogowym lub na powierzchnie określane jako trudne, np. płyty OSB.

S2 – kleje o wysokiej odkształcalności charakteryzujące się większą odpornością na odkształcenia poprzeczne. Niwelują naprężenia wynikające ze zmian temperatury czy siły zginającej powierzchni, np. podłoża drewniane lub powierzchnie narażone na wibracje.



klasyfikacja klejów

WYMAGANIA

Wykonawcy dzielą jeszcze kleje na cienko-, średnio- i grubo-warstwowe, choć jest to podział użytkowy, a nie normowy.

Kleje cienkowarstwowe – to kleje, których warstwa nie może być grubsza niż 5 mm. Ta grubość kleju pozwala na przyklejenie płytek jedynie na bardzo równych podłożach. Konieczne jest wstępne wyrównanie powierzchni.

Kleje średniowarstwowe – ich dopuszczalna grubość zawiera się w zakresie 5-10 mm, co pozwala na wyrównanie niewielkich nierówności podłoża.

Kleje grubowarstwowe – dopuszczają aplikację w warstwie nawet do 20 mm. Stosuje się je głównie przy montażu na powierzchniach poziomych. Wykonawcy cenią je za możliwość swobodnego poziomowania dużych płytek bez konieczności wstępnego wyrównania powierzchni np. za pomocą wylewki samopoziomującej, co znacznie skraca czas pracy i zmniejsza koszty.

Dodatkowe określenia właściwości kleju:

Klej rozpląny – to produkt o półpłynnej konsystencji, która umożliwia wypełnienie całej przestrzeni pod płytką bez dużego wysiłku fizycznego wykonawcy. Zapewnia całkowite podparcie nawet dużym płytkom, ograniczając w ten sposób możliwość pęknięcia wskutek uderzenia.

Klej biały – w przeciwieństwie do tradycyjnych klejów szarych jest produkowany na białym cemencie. Posiada takie same właściwości jak klej szary w tej samej klasie, jednak jego użycie jest wskazane, gdy istnieje możliwość powstania trwałych i nieestetycznych przebarwień na powierzchni płytek. Stosowany do okładzin o dużej nasiąkliwości, takich jak kamienie naturalne czy gresy, szczególnie o jasnej barwie.

Klej żelowy – klej zawierający w składzie dodatki żelujące, np. żel krzemianowy. Posiada wyjątkowe właściwości akumulacji wody, co zapewnia pełną przyczepność do podłoża o różnej chłonności, nawet w wysokich temperaturach. Szeroki zakres dozowania wody zarobowej pozwala na uzyskanie konsystencji dopasowanej do preferencji wykonawcy bez ryzyka tzw. przelania wody, a co za tym idzie obniżenia parametrów technicznych zaprawy klejącej.

WYMAGANIA STAWIANE CEMENTOWYM ZAPRAWOM KLEJĄCYM

WŁAŚCIWOŚCI PODSTAWOWE	WYMAGANIA
1a) KLEJE NORMALNIE WIĄŻĄCE	
przyczepność początkowa	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
przyczepność po starzeniu termicznym	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
czas otwarty: przyczepność	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po czasie nie krótszym niż 20 min
1b) KLEJE SZYBKOWIĄŻĄCE	
przyczepność wczesna	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po czasie nie dłuższym niż 6 godz.
czas otwarty: przyczepność	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po czasie nie krótszym niż 10 min
wszystkie pozostałe wymagania jak w 1a	

WŁAŚCIWOŚCI FAKULTATYWNE	WYMAGANIA
1c) WŁAŚCIWOŚCI SPECJALNE	
spliw	$\leq 0,5 \text{ mm}$
wydłużony czas otwarty: przyczepność	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po czasie nie krótszym niż 30 min
kleje odkształcalne: odkształcenie poprzeczne	$\geq 2,5 \text{ mm}$ i $< 5 \text{ mm}$
kleje o wysokiej odkształcalności: odkształcenie poprzeczne	$\geq 5 \text{ mm}$
1d) WŁAŚCIWOŚCI DODATKOWE	
wysoka przyczepność początkowa	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
wysoka przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
wysoka przyczepność po starzeniu termicznym	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
wysoka przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$

ŹRÓDŁO: PN-EN 12004+A1:2012 Kleje do płytek – Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie

przykłady zastosowań

KLEJE

	TECHNOLOGIA ŻELOWA ATLAS	TECHNOLOGIA ŻELOWA ATLAS	TECHNOLOGIA ŻELOWA ATLAS	2X				
NAZWA KLEJU	ATLAS ULTRA GEOFLEX	ATLAS GEOFLEX	ATLAS GEOFLEX BIAŁY	ATLAS PLUS	ATLAS PLUS BIAŁY	ATLAS PLUS EXPRESS	ATLAS PLUS MEGA	ATLAS PLUS MEGA BIAŁY
FORMATY PRZYKŁEJANYCH ELEMENTÓW								
mały i średni format płytek ($\leq 0,1\text{m}^2$) i długość dłuższego boku $\leq 40\text{ cm}$	+	+	+	+	+	+	+	+
duży format płytek ($\leq 0,25\text{ m}^2$)	+	+	+	+	+	+	+	+
wielki format płytek ($> 0,25\text{ m}^2$)	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	stosować ATLAS PLUS	+	+
płyty typu slim	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	stosować ATLAS PLUS	+	+
RODZAJ PODŁOŻA								
beton	+	+	+	+	+	+	+	+
lastryko	+	+	+	+	+	+	+	+
mineralne, dyspersyjne i reaktywne powłoki uszczelniające	+	+	+	+	+	+	+	+
podkłady magnezjowe	+	+	+	+	+	+	+	+
podkłady wałowane z asfaltu lanego	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+
podkłady suche z płyt gipsowych	+	+	+	+	+	+	+	+
podkłady podłogowe (cementowe lub anhydrytowe) z zatopionym ogrzewa- niem, wodnym lub elektrycznym	+	+	+	+	+	+	+	+
podkłady podłogowe z matą grzewczą zatapianą w kleju	+	+	+	+	+	+	+	+
podkłady cementowe i anhydrytowe	+	+	+	+	+	+	+	+
tynki z ogrzewaniem podtynkowym	+	+	+	+	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
płyty g-k, g-w, c-w	+	+	+	+	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
tynki gipsowe w strefach suchych	+	+	+	+	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
tynki cementowe	+	+	+	+	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
istniejące okładziny ceramiczne lub kamienne (płytką na płytkę)	+	tylko wewnątrz	tylko wewnątrz	+	+	+	+	+
lakiery żywiczne do betonu związane z podłożem	+	+	+	+	+	+	+	+
dyspersyjne, olejne powłoki malarskie związane z podłożem	+	+	+	+	+	+	+	+
podłogi z desek (grubość $> 25\text{ mm}$)	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+
płyty OSB/3, płyty OSB/4 oraz wiórowe na podłodze (grubość $> 25\text{ mm}$)	+	+	+	+	+	+	+	+
płyty OSB/3, płyty OSB/4 oraz wiórowe na ścianie (grubość $> 18\text{ mm}$)	+	+	+	+	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
panele izolacyjne i dźwiękochłonne	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+
powierzchnie metalowe i stalowe	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+
powierzchnie z tworzyw sztucznych	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+
mur z betonu komórkowego	+	+	+	+	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
mur z cegły lub pustaków silikatowych	+	+	+	+	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
mur z cegły lub pustaków ceramicznych	+	+	+	+	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
mur z bloczków gipsowych	+	+	+	+	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY

NAZWA KLEJU	ATLAS KLEJ DO KUCHNI I ŁAZIENKI	ATLAS ELASTYK	 OK! KLEJ UELASTYCZ- NIONY	ATLAS ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZ- NIONA	ATLAS MIG 2	ATLAS KLEJ DO PŁYTEK	ATLAS KLEJ DO GLAZURY I TERAKOTY	ATLAS ATUT
FORMATY PRZYKLEJANYCH ELEMENTÓW								
mały i średni format płytek ($\leq 0,1 \text{ m}^2$) i długość dłuższego boku $\leq 40 \text{ cm}$	+	+	+	+	+	+	+	+
duży format płytek ($\leq 0,25 \text{ m}^2$)	+	+	+	stosować OK!	stosować OK!	stosować OK!	stosować OK!	stosować OK!
wielki format płytek ($> 0,25 \text{ m}^2$)	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
płyty typu slim	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
RODZAJ PODŁOŻA								
beton	+	+	+	+	+	+	+	+
lastryko	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
mineralne, dyspersyjne i reaktywne powłoki uszczelniające	+	+						
podkłady magnezjowe	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
podkłady wałowane z asfaltu lanego	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
podkłady suche z płyt gipsowych	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
podkłady podłogowe (cementowe lub anhydrytowe) z zatopionym ogrzewa- niem wodnym lub elektrycznym	+	+				+	+	
podkłady podłogowe z matą grzewczą zatapianą w kleju	+	+						
podkłady cementowe i anhydrytowe	+	+	+	+	+	+	+	+
tynki z ogrzewaniem podtylnym	+	+						
płyty g-k, g-w, c-w	+	+						
tynki gipsowe w strefach suchych	+	+	+	+	+	+	+	+
tynki cementowe	+	+	+	+	+	+	+	+
istniejące okładziny ceramiczne lub kamienne (płytki na płytkę)	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
lakiery żywiczne do betonu związane z podłożem	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
dyspersyjne, olejne powłoki malarskie związane z podłożem	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
podłogi z desek (grubość $> 25 \text{ mm}$)	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
płyty OSB/3, płyty OSB/4 oraz wiórowe na podłożu (grubość $> 25 \text{ mm}$)	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
płyty OSB/3, płyty OSB/4 oraz wiórowe na ścianie (grubość $> 18 \text{ mm}$)	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
panele izolacyjne i dźwiękochłonne	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
powierzchnie metalowe i stalowe	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
powierzchnie z tworzyw sztucznych	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
mur z betonu komórkowego	+	+	+	+	+	+	+	+
mur z cegły lub pustaków silikatowych	+	+	+	+	+	+	+	+
mur z cegły lub pustaków ceramicznych	+	+	+	+	+	+	+	+
mur z bloczków gipsowych	+	+	+	+	+	+	+	+

NAZWA KLEJU								
	ATLAS ULTRA GEOFLEX	ATLAS GEOFLEX	ATLAS GEOFLEX BIAŁY	ATLAS PLUS	ATLAS PLUS BIAŁY	ATLAS PLUS EXPRESS	ATLAS PLUS MEGA	ATLAS PLUS MEGA BIAŁY
MIEJSCE MONTAŻU								
podłogi	+	+	+	+	+	+	+	+
ściany	+	+	+	+	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS
wewnątrz	+	+	+	+	+	+	+	+
na zewnątrz	+	+	+	+	+	+	+	+
kuchnia, łazienka, pralnia, garaż (w budownictwie indywidualnym)	+	+	+	+	+	+	+	+
tarasy	+	+	+	+	+	+	+	+
balkony, loggie	+	+	+	+	+	+	+	+
zewnątrzne schody płytowe	+	+	+	+	+	+	+	+
zewnątrzne schody belkowe, np. wspornikowe	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
ciągi komunikacyjne (oprócz schodów zewnętrznych)	+	+	+	+	+	+	+	+
elewacje (w tym na systemach ociepleń)	+	+	stosować ATLAS PLUS BIAŁY	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
okładziny cokołów budynków	+	+	+	+	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
zbiorniki technologiczne, baseny, fontanny, jakuzzi, balneotechnologia (bez stosowania agresywnych środków chemicznych)	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+
zbiorniki na wodę pitną	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS BIAŁY
sauny	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+
natryski, myjnie, pomieszczenia zmywane dużą ilością wody	+	+	+	+	+	+	+	+
RODZAJE OBIEKTÓW								
budownictwo mieszkaniowe	+	+	+	+	+	+	+	+
obiekty użyteczności publicznej – pomieszczenia o niewielkich obciążeniach eksploatacyjnych	+	+	+	+	+	+	+	+
obiekty użyteczności publicznej, oświatowe, biurowe, służby zdrowia	+	+	+	+	+	+	+	+
budownictwo handlowe i usługowe	+	+	+	+	+	+	+	+
budynki kultu religijnego	+	+	+	+	+	+	+	+
budownictwo przemysłowe i garaże wielopoziomowe	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+
magazyny przemysłowe	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+
budownictwo komunikacyjne	+	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stosować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+

NAZWA KLEJU	ATLAS KLEJ DO KUCHNI I ŁAZIENKI	ATLAS ELASTYK	 OK! KLEJ UELASTYCZ- NIONY	ATLAS ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZ- NIONA	ATLAS MIG 2	ATLAS KLEJ DO PŁYTEK	ATLAS KLEJ DO GLAZURY I TERAKOTY	ATLAS ATUT
MIEJSCE MONTAŻU								
podłogi	+	+	+	+	+	+	+	+
ściany	+	+	+	+	+	+	+	+
wewnątrz	+	+	+	+	+	+	+	+
na zewnątrz	+	+	+	+	+	+	+	+
kuchnia, łazienka, pralnia, garaż (w budownictwie indywidualnym)	+	+	+	+	+	+	+	+
tarasy	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
balkony, loggie	+	+						
zewnętrzne schody płytowe	+	+	+	+	+	+	+	+
zewnętrzne schody belkowe, np. wspornikowe	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
ciągi komunikacyjne (oprócz schodów zewnętrznych)	+	+	+	stosować OK!	stosować OK!	stosować OK!	stosować OK!	stosować OK!
elewacje (w tym na systemach ociepleń)	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
okładziny cokołów budynków	+	+	+	+	+	+	+	+
zbiorniki technologiczne, baseny, fontanny, jakuzzi, balneotechnologia (bez stosowania agresywnych środ- ków chemicznych)	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
zbiorniki na wodę pitną	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
sauny	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
natryski, myjnie, pomieszczenia zmywane dużą ilością wody	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
RODZAJE OBIEKTÓW								
budownictwo mieszkaniowe	+	+	+	+	+	+	+	+
obiekty użyteczności publicznej – pomieszczenia o niewielkich obciążeniach eksploatacyjnych	+	+	+	+	+	+	+	+
obiekty użyteczności publicznej, oświatowe, biurowe, służby zdrowia	+	+						
budownictwo handlowe i usługowe	+	+						
budynki kultu religijnego	+	+						
budownictwo przemysłowe i garaże wielopoziomowe	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
magazyny przemysłowe	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
budownictwo komunikacyjne	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						



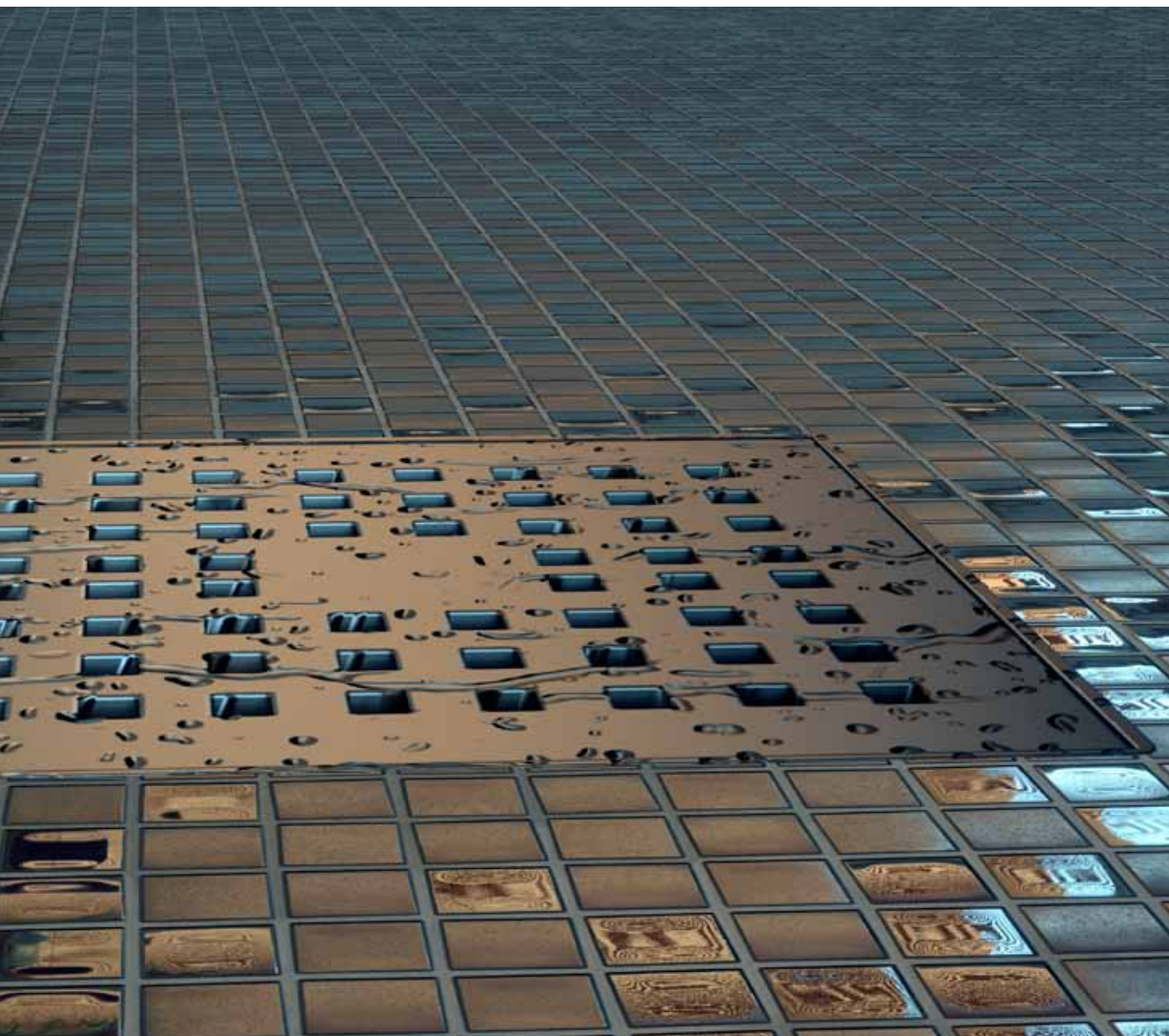
hydroizolacje

68 **klasyfikacja hydroizolacji**

72 **przykłady zastosowań**

klasyfikacja hydroizolacji

PODZIAŁ



Hydroizolacje to grupa produktów, których zadaniem jest ochrona elementów konstrukcji budowlanych przed niszczącym działaniem wody i wilgoci. Możemy wyróżnić trzy typy hydroizolacji:

- **typ lekki** – zabezpiecza przed oddziaływaniem wody spływającej swobodnie z powierzchni chronionego elementu. Przykładem pomieszczenia z zastosowaniem izolacji typu lekkiego jest łazienka. Woda spływa po ścianach swobodnie, niepowodując powstawania zastoin,
- **typ średni** – zabezpiecza przed działaniem wody gromadzącej się na powierzchni w postaci zastoin wodnych (kałuż). Przykładem jest powierzchnia tarasu, gdzie pomimo spadku woda utrzymuje się przez dłuższy czas, w postaci kałuż powstających w wyniku topnienia śniegu,
- **typ ciężki** – zabezpiecza przed wodą wytwarzającą ciśnienie; tu najlepszym przykładem są baseny pływackie, zbiorniki na wodę oraz części podziemne budynków.

Hydroizolacje wykonuje się w pomieszczeniach mokrych (np. łazienkach), na balkonach, tarasach, schodach zewnętrznych, na cokółkach budynków, w basenach i innych miejscach narażonych na stałe lub czasowe działanie wody.

Rozróżniamy cztery klasy obciążenia wilgocią:

- **I klasa** – krótkotrwałe obciążenie wodą rozbryzgową (np. natryski),
- **II klasa** – ciągłe obciążenie wodą bieżącą, bez spiętrzenia (np. kabiny natryskowe bez brodzików),
- **III klasa** – elementy zewnętrzne narażone na działanie warunków atmosferycznych (np. balkony, tarasy, cokoły),
- **IV klasa** – ciągłe obciążenie wodą bieżącą z zawartością agresywnych związków chemicznych i środków czyszczących, bez spiętrzenia.

W przypadku zastosowania płytek ceramicznych każdy typ izolacji układany jest bezpośrednio pod płytkami ceramicznymi mocowanymi klejami cementowymi, stąd też obiegowo, bez względu na typ izolacji, hydroizolację układaną pod płytkami nazywamy izolacją „podpłytkową”.

Produkty do wykonywania hydroizolacji „podpłytkowej” oferowane są na rynku w dwóch postaciach:

- **hydroizolacje jednoskładnikowe** to gotowe do użycia masy produkowane na bazie emulsji poli-merowych. Tworzą izolację typu lekkiego, niekiedy też średniego, do zastosowań wewnętrznych. Są bardzo wygodne w użyciu, idealnie nadają się do ochrony podłoża przed wilgocią powstającą wewnątrz budynków – tynki i wylewki w pomieszczeniach mokrych (łazienkach, łazieniach, natryskach, kuchniach, myjniach), zwłaszcza wokół kabin prysznicowych, umywalek, wanien, zlewów itp. Niektóre rodzaje mogą być stosowane na posadzkach łazienek oraz na zewnątrz budynków, np. **ATLAS WODER E**. Można ten produkt stosować na balkonach. Zalecane jest, aby powierzchnie płyt balkonowych miały spadek ok. 2% oraz zapewniony szybki odpływ wody (np. małe balkony w budownictwie wielorodzinnym),
- **hydroizolacje dwuskładnikowe** oferowane w postaci suchej mieszanki na bazie cementu modyfikowanego dodatkami (składnik A) i wodnej dyspersji tworzywa sztucznego (składnik B).

Hydroizolacja dwuskładnikowa może stanowić każdy typ hydroizolacji – zależy to od grubości ułożonej warstwy materiału. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz budynków. Przykładem takiego produktu oferowanego przez ATLAS jest **ATLAS WODER DUO**.

Jego miejsca zastosowania to np.:

- tynki i podkłady podłogowe w pomieszczeniach mokrych, takich jak łazienki, łazienice, natryski, kuchnie, myjnie, zwłaszcza w strefach mokrych tych pomieszczeń – wokół kabin prysznicowych (także w systemie brodzików pokrywanych płytkami), umywalek, wanien, zlewów itp.,
- ściany piwnic i fundamentów z cegieł, bloczków betonowych, ścianek oporowych i innych elementów budowlanych, narażonych na stały kontakt z wodą gruntową,
- zbiorniki wody użytkowej, zbiorniki p-poż., oczyszczalnie ścieków, niecki basenów pływackich, tarasy, balkony, zbiorniki retencyjne, zapory, jazy, śluzy.

klasyfikacja hydroizolacji

AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE



ZDJĘCIE ATLAS

Elementem każdej hydroizolacji podpłytkowej są **akcesoria uzupełniające**. Są to taśmy uszczelniające, narożniki, kołnierze i mانشety wykonane z materiału elastycznego i wodoodpornego. Wtapiane są na etapie wykonywania izolacji bezpośrednio w świeżo naniesioną masę w takich miejscach, jak: połączenia ściana – posadzka, ściana – ściana, przejścia rur wodociągowych przez ścianę, odpływy liniowe.

W wymienionych miejscach występują naprężenia rozciągające wywołane pracą dwóch odmiennych elementów budowlanych (ściana-podłoga), które mogą uszkodzić powłokę izolacyjną. Taśmy, kołnierze lub mانشety są swojego rodzaju „zbrojeniem” hydroizolacji i skutecznie przenoszą odkształcenia wzdłużne oraz poprzeczne wywołane siłami rozciągającymi.

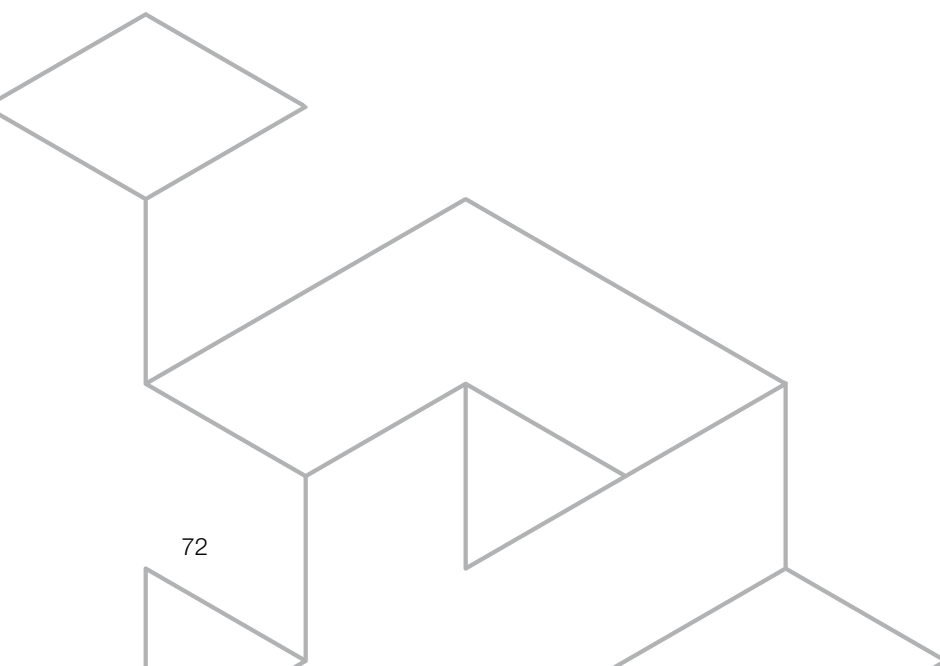
TAŚMY, NAROŻNIKI, PIERŚCIEŃIE USZCZELNIAJĄCE ATLAS wykonane są z dzianiny poliestrowej powleczonej tworzywem elastycznym. Charakterystycznym elementem dla tego rodzaju akcesoriów jest ażurowa tkanina na obu zewnętrznych krawędziach. Te akcesoria rekomendowane są do zastosowań wewnętrznych (np. łazienki).

ATLAS HYDROBAND 3G to elementy uszczelniające wykonane z laminowanej fizełiny z dodatkiem elastomeru. Są wysoce odporne na alkalia i działanie promieniowania UV, stąd rekomendowane są głównie do zastosowań zewnętrznych, takich jak balkony, tarasy czy baseny. Produkowane są w charakterystycznym kolorze pomarańczowym.



przykłady zastosowań

HYDROIZOLACJA



	ATLAS WODER DUO	ATLAS WODER E	ATLAS WODER W	ATLAS WODER S
MIEJSCE STOSOWANIA				
wewnątrz	+	+	+	+
na zewnątrz	+	+	stosować ATLAS WODER E	+
WARUNKI UŻYTKOWANIA				
fundamenty, ściany piwnic	+	stosować ATLAS WODER DUO	stosować ATLAS WODER DUO	+
ogrzewanie podłogowe / ściennie	+	+	+	+
zbiorniki wodne, baseny	+	stosować ATLAS WODER DUO	stosować ATLAS WODER DUO	+
balkony	+	rekomendowany ATLAS WODER DUO	stosować ATLAS WODER DUO	+
RODZAJ PODŁOŻA				
podkłady cementowe, betonowe, tynki cem-wap., beton, beton kom., silikat	+	+	+	+
podkłady anhydrytowe, tynki gipsowe	stosować ATLAS WODER E lub W	+	+	stosować ATLAS WODER E lub W
plyty g-k, plyty OSB	+	+	+	stosować ATLAS WODER E
blacha ocynkowana	+	+	stosować ATLAS WODER E	stosować ATLAS WODER E
RODZAJ IZOLACJI				
lekki	+	+	+	+
średni	+	+	stosować ATLAS WODER DUO	+
ciężki	+	stosować ATLAS WODER DUO	stosować ATLAS WODER DUO	+

* dotyczy izolacji wewnętrznych oraz izolacji zewnętrznych na balkonach

preparaty gruntujące

- 76 **klasyfikacja preparatów gruntujących**
- 78 **przykłady zastosowań**

klasyfikacja preparatów gruntujących



ZDJĘCIE ATLAS

Gruntowanie to czynność polegająca na naniesieniu preparatu, który po wyschnięciu nadaje podłożu oczekiwane właściwości.

Gruntownie ma na celu:

- zmniejszenie chłonności podłoża
- wyrównanie chłonności podłoża na całej powierzchni, niezależnie od rodzaju materiału, sposobu zatarcia i grubości warstwy
- powierzchniowe wzmocnienie słabego podłoża
- zwiększenie przyczepności dla kolejno nakładanych warstw
- zapobieganie możliwości powstawania kraterków na powierzchni wykonywanych samopoziomujących podkładów podłogowych
- uzyskanie chemicznej bariery pomiędzy podłożem a nowo nakładaną warstwą

Gruntowanie przeprowadza się za pomocą preparatów gruntujących, zwanych również emulsjami lub środkami gruntującymi.

Gruntowanie stosuje się na podłogach i ścianach jako czynność przygotowawczą przed:

- nakładaniem nowych lub naprawą istniejących podkładów podłogowych
- nakładaniem tynków i zapraw naprawczych
- nakładaniem hydroizolacji
- przyklejaniem płytek ceramicznych i kamiennych
- nakładaniem farb i warstw wykończeniowych

Gruntowaniu podlegają m.in. powierzchnie:

- betonowe (beton monolityczny i prefabrykowany)
- nieotynkowane mury z elementów drobnowymiarowych
- tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe
- płyty gipsowo-kartonowe (w tym połączenia płyt oraz krawędzie płyt docinanych na budowie)
- podkłady podłogowe (na bazie siarczanu wapnia, cementowe)
- podłoża trudne (płyty OSB i stare okładziny z płytek ceramicznych)

Jako podstawowe kryteria doboru preparatów gruntujących należy wymienić:

- nasiąkliwość podłoża (bardzo chłonne, chłonne, niechłonne, nisko nasiąkliwe)
- struktura podłoża (osłabione, stabilne, gładkie – o zwartej strukturze)
- materiał podłoża (beton, podłoże cementowe lub gipsowe)

PODZIAŁ PREPARATÓW GRUNTUJĄCYCH

W zależności od sposobu działania preparaty gruntujące można podzielić na:

- **wgłębne** – wnikające w strukturę i poprawiające właściwości podłoża
- **powierzchniowe** – tworzące na gruntowanej powierzchni powłokę zmieniającą właściwości podłoża

Grunty wgłębne produkowane są najczęściej na bazie wodnych, niskocząsteczkowych dyspersji akrylowych. W zależności od wielkości cząstek polimerów można wyodrębnić preparaty uniwersalne oraz preparaty głęboko penetrujące. Preparaty uniwersalne zalecane są na podłożach słabych i bardzo chłonnych, natomiast preparaty głęboko penetrujące na podłożach nisko nasiąkliwych i mocnych.

Grunty o działaniu powierzchniowym, inaczej warstwy szczepne lub kontaktowe, produkowane są najczęściej na bazie żywic akrylowych z dodatkiem drobnego kruszywa kwarcowego. Po zastosowaniu tworzą na powierzchni warstwę o bardzo dużej przyczepności. Obecność kruszywa sprawia, że po wyschnięciu preparatu powierzchnia jest chropowata. Dzięki temu rozwija się efektywną powierzchnię, na której jest możliwe skuteczne połączenie podłoża z nowo nakładaną warstwą. Preparaty gruntujące o działaniu powierzchniowym zalecane są na podłożach gładkich o zwartej strukturze (np. beton monolityczny) oraz na podłożach trudnych (np. płyty OSB czy lastryko).

przykłady zastosowań

PREPARATY GRUNTUJĄCE

PRODUKT	ATLAS UNI-GRUNT	ATLAS UNI-GRUNT PLUS	ATLAS GRUNTO-PLAST
RODZAJE PODŁOŻY – STANDARDOWE			
posadzki i podkłady cementowe i betonowe	+	+	+
podkłady anhydrytowe	rekomendowany ATLAS UNI-GRUNT PLUS	+	+
tynki i gładzie cementowe oraz cementowo-wapienne	+	+	+
tynki i gładzie gipsowe	rekomendowany ATLAS UNI-GRUNT PLUS	+	+
mur z betonu komórkowego	+	+	+
mur z cegły lub bloczków silikatowych	+	+	+
mur z cegły lub pustaków ceramicznych	+	+	+
mur z bloczków gipsowych	rekomendowany ATLAS UNI-GRUNT PLUS	+	+
RODZAJE PODŁOŻY – TRUDNE			
posadzki i podkłady cementowe z ogrzewaniem podłogowym	+	+	+
podkłady anhydrytowe z ogrzewaniem podłogowym	rekomendowany ATLAS UNI-GRUNT PLUS	+	+
podkłady asfaltowe	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	+
podkłady magnezjowe	+	+	+
beton monolityczny	stosować ATLAS UNI-GRUNT PLUS	+	+
żelbeton	stosować ATLAS UNI-GRUNT PLUS	+	+
istniejące okładziny ceramiczne i kamienne	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	+
lastryko	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	+
plyty OSB	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	+
plyty g-k	+	+	+
stabilne linoleum, PCV	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	+
lakiery do betonu	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	+
powłoki malarskie z farb wewnętrznych akrylowych i lateksowych	rekomendowany ATLAS UNI-GRUNT PLUS	+	+
powłoki malarskie olejne	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	stosować ATLAS GRUNTO-PLAST	+
RODZAJ WARSTWY WYKOŃCZENIOWEJ *			
okładziny z płytek mocowane klejem cementowym lub gipsowym	+	+	+
hydroizolacje mineralne (szlasy)	+	+	+
posadzki i podkłady podłogowe cementowe, podkłady anhydrytowe	+	+	+
tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe	+	+	+
gładzie szpachlowe gipsowe, cementowe	+	+	+
powłoki malarskie z farb wewnętrznych akrylowych i lateksowych	+	+	stosować ATLAS UNI-GRUNT PLUS
tapety	+	+	stosować ATLAS UNI-GRUNT PLUS

PRODUKT	ATLAS GRUNTOWNIK	ATLAS OPTIGRUNT	ATLAS GRUNT
RODZAJE PODŁOŻY – STANDARDOWE			
posadzki i podkłady cementowe i betonowe	+		+
podkłady anhydrytowe			stosować ATLAS UNI-GRUNT PLUS
tynki i gładzie cementowe oraz cementowo-wapienne	+	+	+
tynki i gładzie gipsowe	rekomendowany ATLAS UNI-GRUNT PLUS	+	rekomendowany ATLAS UNI-GRUNT PLUS
mur z betonu komórkowego	+	+	+
mur z cegły lub bloczków silikatowych			
mur z cegły lub pustaków ceramicznych			stosować ATLAS UNI-GRUNT
mur z bloczków gipsowych			
RODZAJE PODŁOŻY – TRUDNE			
posadzki i podkłady cementowe z ogrzewaniem podłogowym	+		+
podkłady anhydrytowe z ogrzewaniem podłogowym			stosować ATLAS UNI-GRUNT PLUS
podkłady asfaltowe			
podkłady magnezjowe			
beton monolityczny	stosować ATLAS UNI-GRUNT PLUS	stosować ATLAS UNI-GRUNT	stosować ATLAS UNI-GRUNT PLUS
żelbeton			
istniejące okładziny ceramiczne i kamienne			
lastryko			
plyty OSB		stosować ATLAS UNI-GRUNT	
plyty g-k	+	stosować ATLAS UNI-GRUNT	+
stabilne linoleum, PCV			
lakiery do betonu			
powłoki malarskie z farb wewnętrznych akrylowych i lateksowych	rekomendowany ATLAS UNI-GRUNT PLUS	stosować ATLAS UNI-GRUNT	rekomendowany ATLAS UNI-GRUNT PLUS
powłoki malarskie olejne			
RODZAJ WARSTWY WYKOŃCZENIOWEJ *			
okładziny z płytek mocowane klejem cementowym lub gipsowym			+
hydroizolacje mineralne (szlasy)			+
posadzki i podkłady podłogowe cementowe, podkłady anhydrytowe			+
tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe			+
gładzie szpachlowe gipsowe, cementowe	+		rekomendowany ATLAS UNI-GRUNT
powłoki malarskie z farb wewnętrznych akrylowych i lateksowych	+	+	+
tapety	+	+	rekomendowany ATLAS UNI-GRUNT

* należy zapoznać się z zaleceniami producenta materiału do wykonania warstwy wykończeniowej dotyczącymi gruntowania pod nią

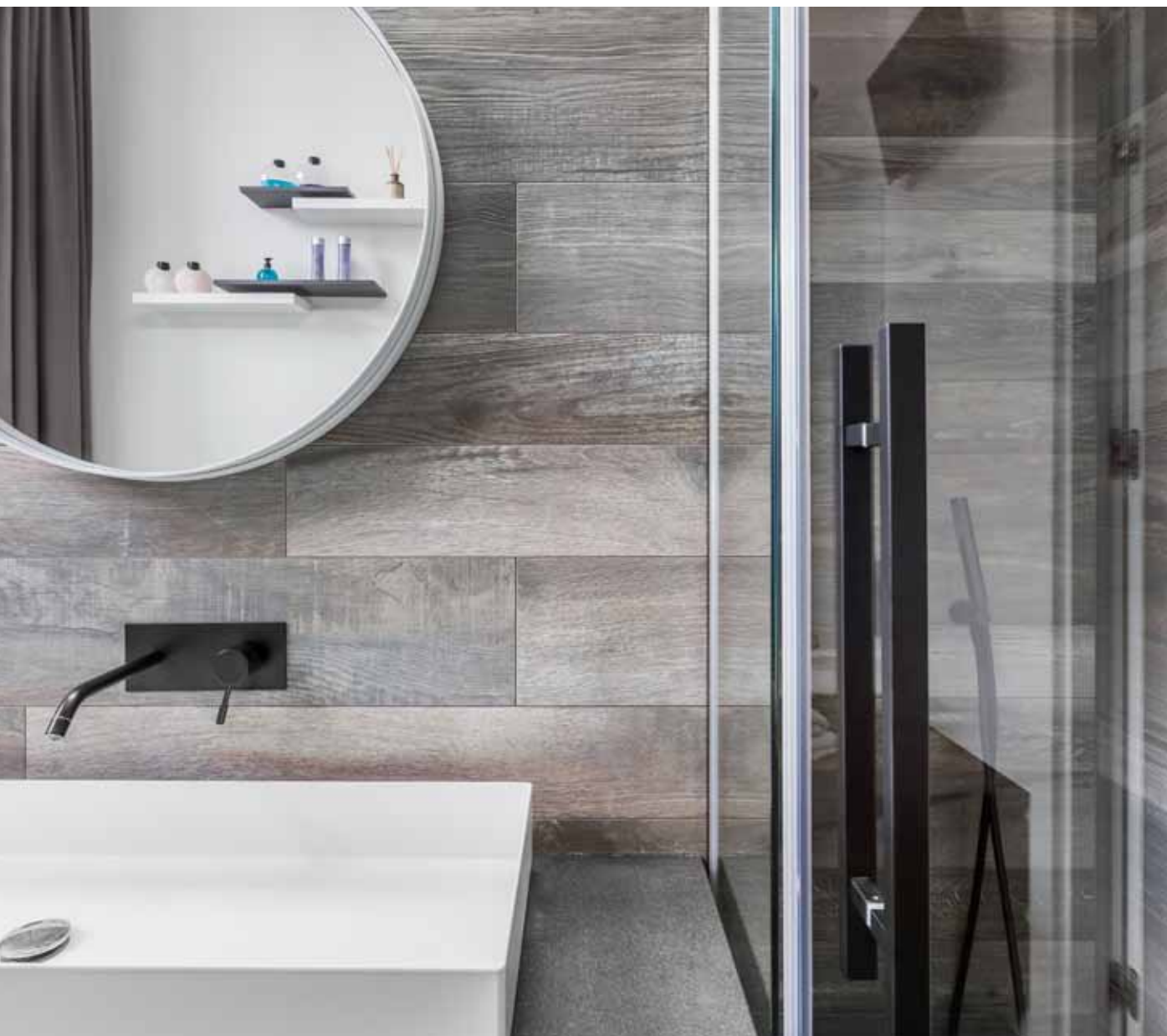


zestawy

ATLAS

- 82 **zestaw łazienka**
- 84 **zestaw kuchnia**
- 86 **zestaw salon**
- 88 **zestaw balkony i tarasy**
- 90 **zestaw ogrzewanie podłogowe – strefy mokre**
- 92 **zestaw ogrzewanie podłogowe – strefy suche**
- 94 **zestaw szybki remont**
- 96 **zestaw korytarz**
- 98 **zestaw hale i galerie**
- 100 **zestaw formaty XL**
- 102 **zestaw elewacje**

zestaw łazienka



Projekty łazienek wyróżnia bogactwo aranżacji, od wielkich płytek ceramicznych po szklane mozaiki. To, co zachwyca na etapie wizualizacji, często przysparza problemów w realizacji. Różnorodność podłoży, stosowanych materiałów i wielkości okładziny wymusza użycie produktu gwarantującego trwałość i bezpieczeństwo, niezależnie od koncepcji inwestora. Doskonałym rozwiązaniem jest **ATLAS PLUS** – klej odkształcalny typu C2TE S1, przeznaczony do przyklejania wszelkiego rodzaju płytek – małego i dużego formatu, ceramicznych (glazura, terakota, klinkier, gres, mozaika), cementowych i kamiennych. Może być on stosowany także na ogrzewanie podłogowe czy ściennie. Dodatkowo **ATLAS PLUS** dzięki połączonej technologii włókien i polimerów doskonale sprawdza się podczas aplikacji także w niskich temperaturach. Optymalnie dobrana receptura gwarantuje bezpieczne wiązanie nawet w nieogrzewanych pomieszczeniach.

Łazienka to też miejsce szczególnie narażone na wysoką wilgoć i bezpośrednie działanie wody. Brak odpowiedniej hydroizolacji może skutkować nie tylko zniszczeniem podłoża, ale także powstawaniem trudnych do zwalczenia grzybów domowych i pleśniowych. Produktem, który pozwoli skutecznie ochronić łazienkę, jest wysokoelastyczna masa uszczelniająca **ATLAS WODER E**. Zalecana jest ona do uszczelniania powierzchni pod płytkami, na podłogach i ścianach oraz wokół przejść rur instalacji wodnej i kanalizacyjnej.

Uzupełnieniem zestawu jest **ATLAS FUGA ARTIS**. Cechuje ją szybkie wiązanie, co daje perfekcyjny efekt wizualny i idealny kolor. Dodatkową zaletą jest wyjątkowo gładka struktura, dzięki czemu łatwo utrzymać spoinę w czystości.

SZYBKOŚĆ

ODPORNOSĆ
NA ROZWÓJ GRZYBÓW
PLEŚNIOWYCH

NA WYMAGAJĄCE
PODŁOŻA

- **ATLAS WODER E** – elastyczna masa uszczelniająca
- **ATLAS PLUS** – klej wysokoelastyczny, odkształcalny
- **ATLAS FUGA ARTIS**



zestaw kuchnia



WIZUALIZACJA ATLAS, ATLAS FUGA WĄSKA, KOLOR JAŚMINOWY 118

Aranżując kuchnię, należy zastanowić się nad jej funkcjonalnością i ergonomią, ponieważ jest to wyjątkowe pomieszczenie. Często nazywamy ją sercem domu i to w niej skupia się życie i codzienna krzątanina.

Chcąc zyskać wizualną przestrzeń, często kuchnię łączy się z jadalnią lub salonem, jednocześnie czyniąc ją pomieszczeniem, w którym spędzamy wspólnie najwięcej czasu. Zastosowanie najpopularniejszych materiałów i formatów okładzin zarówno na ścianach, jak i podłogach, często o dużych powierzchniach, sugeruje wybór ekonomicznego i profesjonalnego rozwiązania gwarantującego niezawodność.

ZESTAW KUCHNIA zawiera **ATLAS ZAPRAWĘ KLEJOWĄ UELASTYCZNIONĄ C1TE**, która odpowiada na podstawowe potrzeby miłośników klasycznej wielkości płytek 30 x 30 cm. Dzięki zmniejszonemu spływowi nadaje się do montowania okładziny na ścianach od góry, jak i na podłodze. Długi czas otwarty pozwala wykonawcy na optymalne wykorzystanie czasu pracy. Można nią wyrównywać podłoża mineralne w zakresie do 10 mm.

Uzupełnieniem zestawu jest **ATLAS FUGA WĄSKA**, dostępna aż w 40 kolorach, w tym trzech odcieniach bieli, które można dobrać do każdego charakteru wnętrza. Jej wyjątkowo gładka struktura i hydrofobizacja zapobiega wnikaniu zabrudzeń w strukturę spoiny, co gwarantuje utrzymanie jej w czystości przez cały okres użytkowania. Dodatkowe zabezpieczenie sprawia, że jest odporna na działanie grzybów pleśniowych i powstawanie wykwitów.

ŁATWOŚĆ W UTRZYMANIU
CZYSTOŚCI

40 MODNYCH KOLORÓW

NA ŚCIANY I PODŁOGI

- **ATLAS ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA**
- **ATLAS FUGA WĄSKA**



zestaw salon



REALIZACJA TUBĄDZIN, MARKA MONOLITH, KOLEKCJA TORANO, ATLAS FUGA ARTIS, KOLOR CIEMNOSZARY 036

Projektanci często polecają do salonów okładzinę ceramiczną, będącą idealnym dopełnieniem minimalistycznego loftowego wnętrza. W takich aranżacjach idealnym rozwiązaniem są duże, jasne płytki, kamień naturalny oraz marmur czy piaskowiec.

Tego rodzaju okładzina – ze względu na swoją podatność na przebarwienia, nasiąkliwość czy rozmiar – to duże wyzwanie dla glazurnika. Musi być klejona na specjalistyczne kleje na bazie białego cementu, które nie mogą zmieniać odcienia okładziny, dedykowane do dużych formatów, wysokoelastyczne o podwyższonych parametrach.

ZESTAW SALON zawiera biały klej żelowy **ATLAS GEOFLEX BIAŁY C2TE**, oparty na technologii żelu krzemianowego. Posiada on wyjątkową zdolność do wiązania wody, dzięki czemu gwarantuje pełną przyczepność do trudnych podłoży o różnym stopniu chłonności oraz doskonale rozpuły kleju nawet przy zastosowaniu płytek o bardzo dużych rozmiarach.

Idealnym uzupełnieniem zestawu, uwypuklającym piękno jasnego naturalnego kamienia, jest **ATLAS FUGA ARTIS** dostępna w 40 kolorach, w tym w trzech odcieniach bieli, dająca ogromne możliwości aranżacji i doboru tonacji.

Jest to specjalistyczna spoina wytrzymująca duże obciążenia i odkształcenia. Dzięki zawartości jonów srebra posiada właściwości antybakteryjne, a dodatki hydrofobowe zabezpieczają fugę przed wnikaniem brudu w jej strukturę i rozwojem grzybów pleśniowych.

WSZYSTKIE RODZAJE
PŁYTEK, W TYM KAMIENNE

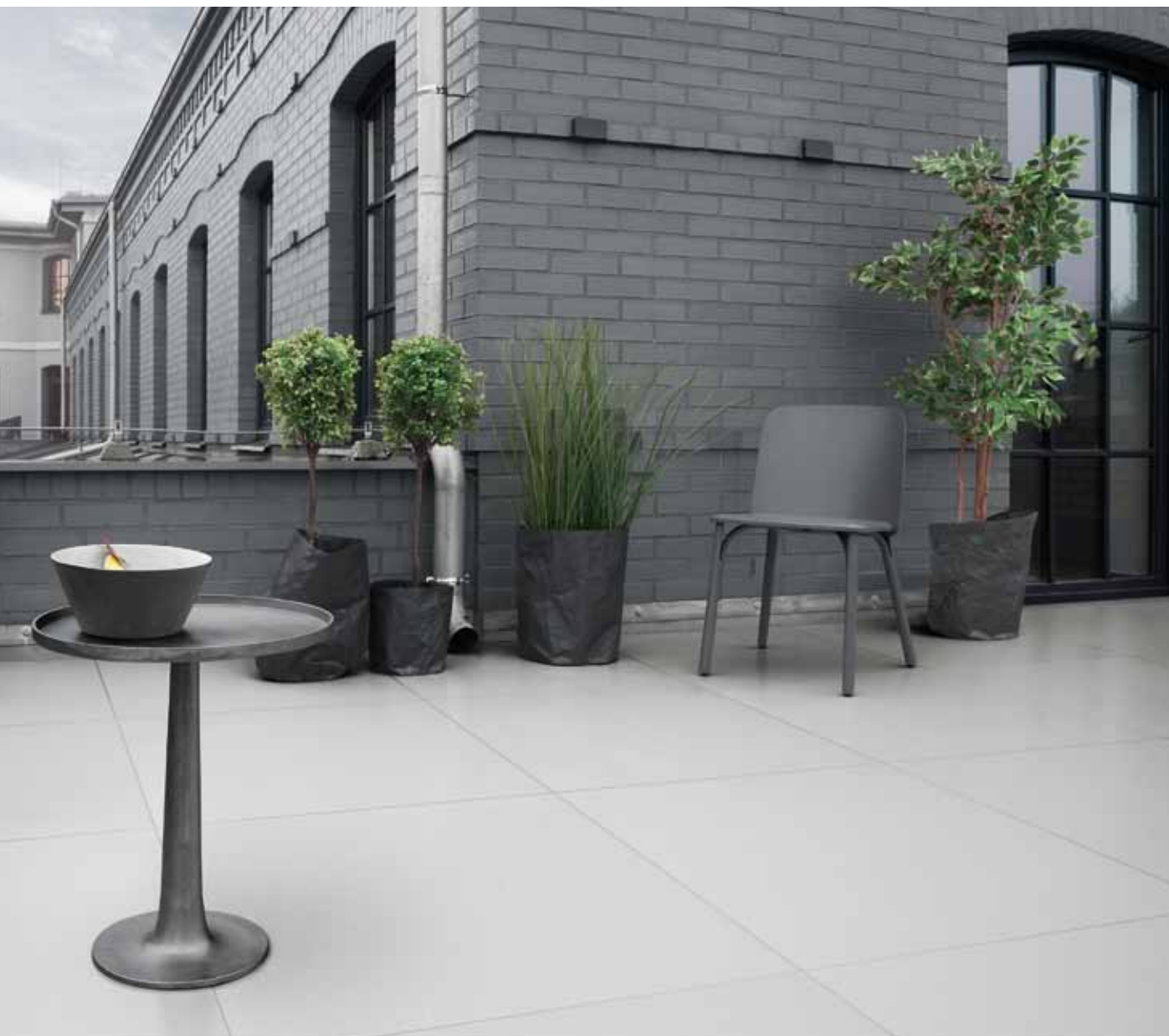
KOMFORT
I BEZPIECZEŃSTWO

DOWOLNOŚĆ
KOMPOZYCJI
KOLORYSTYCZNEJ

- **ATLAS GEOFLEX BIAŁY** – wysokoelastyczny klej żelowy
- **ATLAS FUGA ARTIS**



zestaw balkony i tarasy



REALIZACJA TUBĄDZIN, KOLEKCJA INDUSTRIO, ATLAS FUGA ARTIS, KOLOR STALOWY 203

Tarasy i balkony to najtrudniejsze miejsca do układania płytek. Wykonawstwo detali i dobór produktów decydują o trwałości systemu, który narażony jest na ekstremalne warunki atmosferyczne. Duże amplitudy temperatur, nie tylko w ciągu roku, ale również dobowe, opady atmosferyczne, silne nasłonecznienie powierzchni sprawiają, że dobrane produkty – hydroizolacja, klej i fuga – muszą gwarantować bezpieczeństwo i niezawodność.

ZESTAW TARAS I BALKON zawiera dwukomponentową izolację typu ciężkiego **ATLAS WODER DUO**. Dzięki swojej elastyczności i wzmocnieniu włóknami doskonale wiąże się z podłożem i uszczelnia układ, zapobiegając warstwie podkładu i izolacji termicznej penetracji wilgoci. Zastosowanie hydroizolacji stanowi o wieloletniej trwałości elementów bez spękań i zniszczeń.

Do mocowania okładziny przeznaczony jest klej żelowy **ATLAS ULTRA GEOFLEX C2TE S1**. Jego główną zaletą jest możliwość klejenia dużych formatów płytek na trudnych podłożach narażonych na odkształcenia pod wpływem temperatury. Dodatkowo, ze względu na wykorzystaną technologię żelu krzemianowego, pozwala na pracę w temperaturach nawet do +35°C, czyli latem, na silnie nasłonecznionych powierzchniach tarasowych i balkonowych. Żel absorbuje w swej strukturze wodę, zapobiega gwałtownemu jej odparowaniu w wysokich temperaturach i na nagrzanym podłożach. Zdolność akumulacji pozwala na przeprowadzenie pełnego procesu hydratacji, niezależnie od panujących warunków.

Uzupełnieniem zestawu jest szybkowiążąca **ATLAS FUGA ARTIS**. Dzięki swojej wysokiej elastyczności pracuje wraz z okładziną, nie pęka, zapewnia szczelność, łatwo się aplikuje, gwarantuje trwałość i wieloletnie użytkowanie. Dostępna w 40 kolorach umożliwiających dowolne wariacje aranżacyjne na tarasie i balkonie.

NA DUŻE OBCIĄŻENIA

ŁATWA I SZYBKA
APLIKACJA

ODPORNOSĆ
NA ZABRUDZENIA

- **ATLAS WODER DUO** – izolacja 2-składnikowa
- **ATLAS ULTRA GEOFLEX** – klej żelowy wysokoelastyczny, odkształcalny
- **ATLAS FUGA ARTIS**



zestaw ogrzewanie podłogowe

STREFY MOKRE



Ogrzewanie podłogowe w strefach mokrych, czyli głównie łazienkach, to popularne rozwiązanie w nowo budowanych obiektach. Wilgoć, a także naprężenia wynikające z pracy podłoża, wymagają zastosowania produktów gwarantujących poprawne działanie systemu, bez ryzyka uszkodzenia okładziny.

W skład **ZESTAWU OGRZEWANIE PODŁOGOWE** wchodzi 2-składnikowa hydroizolacja **ATLAS WODER DUO**. To przeciwwodna i przeciwwilgociowa masa uszczelniająca tworząca izolację typu lekkiego, średniego i ciężkiego, zapewniająca szczelność i ochronę podłoża w miejscach szczególnie narażonych na działanie wody i wilgoci, tj.: umywalki, kabiny prysznicowe, w tym systemy bezbrodzikowe.

Do montowania okładziny w systemach z ogrzewaniem podłogowym polecany jest klej żelowy **ATLAS GEOFLEX C2TE**. Technologia żelu krzemianowego daje możliwość uzyskania zaprawy o konsystencji rozplývnej, co zapewnia doskonałe wypełnienie pod płytką, a tym samym równomiernie przenosi ciepło. Jako klej o podwyższonych parametrach może być aplikowany na podłoża trudne, w tym te poddawane odkształceniom. Nakładanie warstwy o grubości 15 mm umożliwia zatopienie elektrycznej maty grzewczej, bez konieczności położenia dodatkowej warstwy podłogowej.

Idealnym produktem uzupełniającym zestaw i jednocześnie uszlachetniającym samą okładzinę jest **ATLAS FUGA ELASTYCZNA**. Jest to fuga na bazie wyselekcjonowanych kruszyw, które zapewniają długotrwałą estetykę i funkcjonalność. Jej właściwości umożliwiają położenie spoiny sprawnie, a gładka powierzchnia ułatwia utrzymanie czystości. Paleta 37 najmodniejszych kolorów daje ogromne możliwości doboru tonacji i aranżacji każdego wnętrza.

ESTETYKA

KOMFORT
I BEZPIECZEŃSTWO

ODPORNOŚĆ NA
ROZWÓJ GRZYBÓW I ALG

- **ATLAS WODER DUO** – izolacja 2-składnikowa
- **ATLAS GEOFLEX** – wysokoelastyczny klej żelowy
- **ATLAS FUGA ELASTYCZNA**



zestaw ogrzewanie podłogowe

STREFY SUCHE



Idealny rozkład temperatur w pomieszczeniu, czyli komfort cieplny, oraz brak konieczności montowania grzejników sprawiają, że ogrzewanie podłogowe jest projektowane nie tylko w pomieszczeniach mokrych, takich jak łazienki, ale również w holach, sypialniach i salonach.

Ogrzewanie podłogowe pociąga za sobą pracę całej posadzki wraz z okładziną oraz wynikające z niej naprężenia. Zastosowany klej musi być elastyczny, aby je niwelować i zapobiegać uszkodzeniom płytek.

Główną cechą kleju **ATLAS GEOFLEX** jest innowacyjna technologia żelu krzemianowego, która pozwala dopasować jego konsystencję do potrzeb wynikających z konkretnego zastosowania. **ATLAS GEOFLEX** z powodzeniem przykleja okładzinę na wszelkiego rodzaju powierzchnie, nawet te najbardziej wymagające. Może być nakładany na podłoże o temperaturze sięgającej nawet 35°C. Dzięki odpowiedniej gospodarce wodą, **ATLAS GEOFLEX** gwarantuje pełną przyczepność do podłoża o różnym stopniu chłonności.

W skład zestawu wchodzi również drobnokruszywowa, cementowa **ATLAS FUGA WĄSKA**. Paleta 40 odcieni umożliwia idealne dopasowanie koloru fugi do okładziny. Ze względu na elastyczność można ją stosować na trudnych powierzchniach narażonych na zmiany temperatury i odkształcenia.

ODPORNOŚĆ NA WYSOKIE TEMPERATURY

TRWAŁOŚĆ

WODOSZCZELNOŚĆ

- **ATLAS GEOFLEX** – wysokoelastyczny klej żelowy
- **ATLAS FUGA WĄSKA**



zestaw szybki remont



Remont to zwykle konieczność radzenia sobie z dużymi utrudnieniami – zarówno w przypadku mieszkań, jak i powierzchni handlowo-usługowych czy produkcyjnych. Wyłączenie z użytkowania ciągu komunikacyjnego, powierzchni handlowej czy produkcyjnej to straty dla właściciela. W przypadku pomieszczeń mieszkalnych oznacza to konieczność tymczasowej zmiany standardów i przyzwyczajeń.

Do wyjątkowych zadań obarczonych presją czasu przygotowaliśmy zestaw **SZYBKİ REMONT**, którego głównym elementem jest **ATLAS PLUS EXPRESS** – szybkowiązący klej odkształcalny typu C2FTE S1. Przeznaczony jest on do okładzin w ramach krótkoterminowych remontów – zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Ruch piesz i spoinowanie możliwe jest już po 4 godz. od ułożenia płytek, niezależnie od ich rodzaju. W skład zestawu wchodzi również szybkowiążąca **ATLAS FUGA ARTIS**, idealna do spoinowania powierzchni narażonych na duże obciążenia i potencjalne odkształcenia. Jest wysokoelastyczna, odporna na grzyby pleśniowe, cechuje się łatwością przygotowania i aplikacji.

Dla pomieszczeń wilgotnych i stref mokrych zestaw uzupełnia elastyczna masa uszczelniająca **ATLAS WODER E**. Tworzy izolację typu lekkiego, uszczelnia przestrzenie wokół ścian i podłóg, a także wokół przejść rur instalacji wodnej i kanalizacyjnej.

SPRAWNOŚĆ I SZYBKOŚĆ

KOMFORT
I BEZPIECZEŃSTWO

ODPORNOSĆ
NA ROZWÓJ GRZYBÓW
PLEŚNIOWYCH

- **ATLAS WODER E** – szybkoschnąca folia w płynie
- **ATLAS PLUS EXPRESS** – klej szybkowiązący, wysokoelastyczny, odkształcalny
- **ATLAS FUGA ARTIS**



zestaw korytarz



W korytarzach i holach, pomieszczeniach narażonych na intensywną eksploatację, coraz częściej stosuje się okładziny ceramiczne imitujące drewno czy płytki kamienne. Materiały do ich montażu należy wybierać ze szczególną uwagą. Dodatkowym wyzwaniem dla wykonawców jest zapewnienie odpowiedniego poziomu podłoża, co przy znacznej powierzchni może wymagać wykonania warstw wyrównujących.

W skład **ZESTAWU KORYTARZ** wchodzi **OK! KLEJ UELASTYCZNIONY**. Nowatorska technologia podwójnych włókien sprawia, że klej doskonale się rozprowadza, a system włókien zbrojących tworzy mocne i trwałe połączenie. To daje pewność, że nowo wykonana okładzina ceramiczna czy kamienna będzie trwała przez lata.

Dzięki opcji stosowania w warstwie do 10 mm daje możliwość wyrównywania nierówności podłoża (pozostałości po wcześniejszych okładzinach) bez konieczności wykonania warstwy wyrównującej. Technologia podwójnych włókien sprawia, że płytki nie zapadają się w warstwie kleju, co pozwala na pewne i szybkie klejenie okładziny.

Elementem wykończeniowym jest odpowiednia fuga, która w przypadku korytarza, czyli przestrzeni silnie eksploatowanej, powinna być przede wszystkim odporna na intensywne użytkowanie i mycie. **ATLAS FUGA ELASTYCZNA** jest uzupełnieniem zestawu ze względu na możliwość stosowania przy wszystkich rodzajach płytek, także tych największych. Dzięki swojej elastyczności polecana jest na trudne podłoża, nie tylko w budownictwie mieszkaniowym, ale także usługowym i przemysłowym. Obniżona nasiąkliwość zabezpiecza przed wnikaniem brudu i powstawaniem przebarwień, a podwyższona odporność mechaniczna chroni przed uszkodzeniami.

PODWYŻSZONA
WYTRZYMAŁOŚĆ
MECHANICZNA

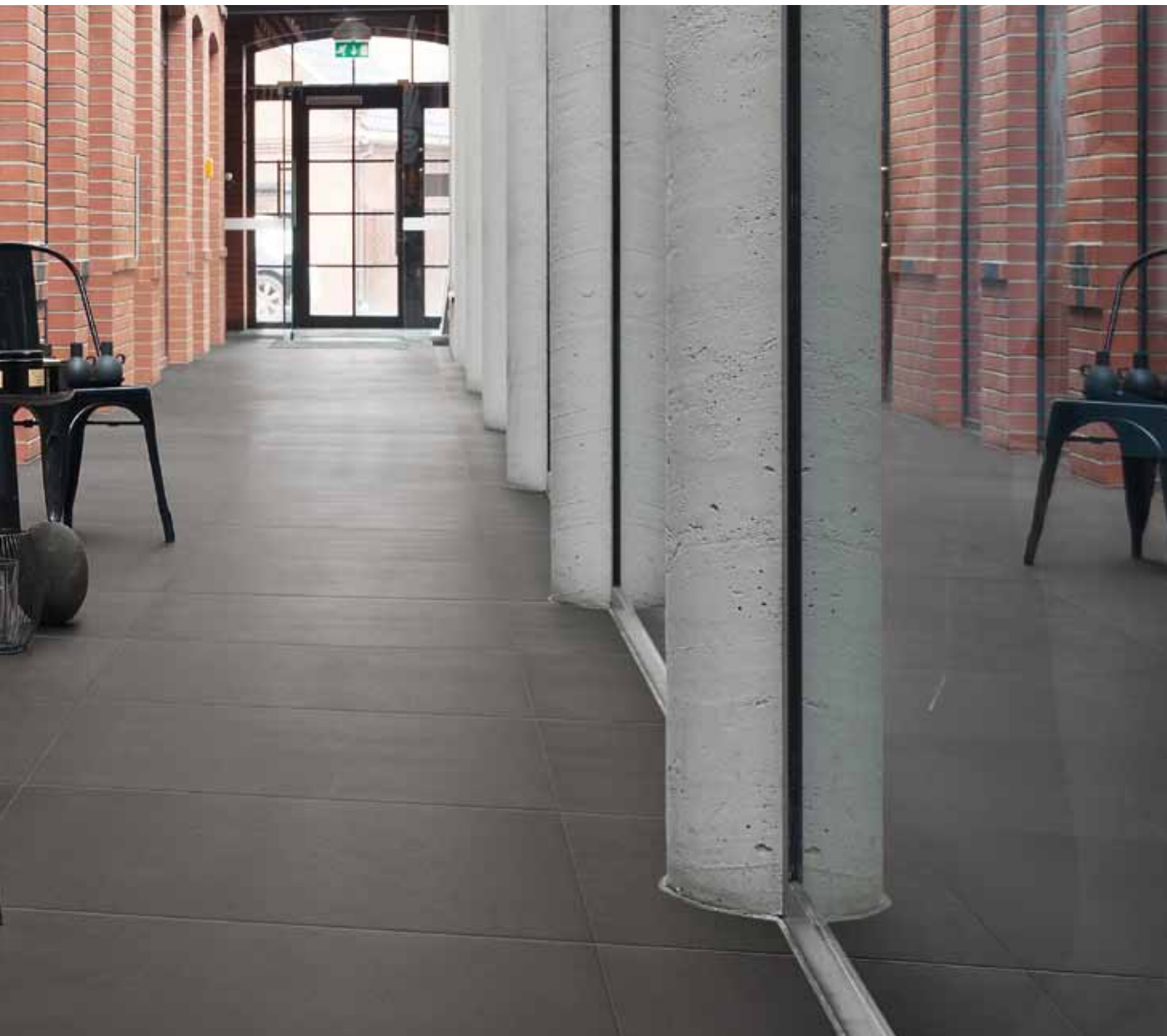
STABILNOŚĆ KLEJU
POD PŁYTKĄ

TRWAŁE I INTENSYWNE
KOLORY NA LATA

- **OK! KLEJ UELASTYCZNIONY**
- **FUGA ELASTYCZNA ATLAS**



zestaw hale i galerie



REALIZACJA TUBĄDZIN, KOLEKCJA INDUSTRIO, ATLAS FUGA ARTIS, KOLOR CIEMNOSZARY 036

Ciągi komunikacyjne, do których zalicza się m.in. schody, halle, klatki schodowe, a nawet halle przemysłowe czy galerie handlowe, narażone są na duże i zmienne obciążenia, również ruch kołowy. Wiążą się także z ryzykiem wysokiego zawilgocenia podłoża i częstych zmian temperatur. Zazwyczaj do wykończenia ich części reprezentacyjnych wybierane są okładziny kamienne (marmury, granity, piaskowce), co w połączeniu z intensywną eksploatacją wymaga zastosowania bardziej specjalistycznych rozwiązań.

Rozwiązaniem zapewniającym bezpieczeństwo przy wykonywaniu okładziny narażonej na intensywne użytkowanie jest **ATLAS PLUS MEGA BIAŁY** – grubowarstwowy klej odkształcalny S1 dedykowany jednocześnie do małych i bardzo dużych formatów. Umożliwia on klejenie i wyrównywanie podłoża w szerokim zakresie 4-20 mm. Dodatkowo jego samorozplývna formuła ułatwia poziomowanie, a także zapewnia idealne wypełnienie przestrzeni pod płytką, eliminując powstawanie pod nią pustek powietrznych. Płytkom o dużym formacie gwarantuje całkowite podparcie, zapobiegając pęknięciom i uszkodzeniom okładziny wskutek uderzenia lub miejscowego nacisku. Specjalnie dobrana receptura oparta na białym cemencie daje pewność, że nawet jasne i podatne na odbarwienia okładziny kamienne będą prezentować się idealnie. Bez obaw może być stosowany na wszystkich powierzchniach oraz do każdego rodzaju i rozmiaru płytek. Można go stosować także w przypadku tzw. trudnych podłoży: lastryka, starych płytek czy płyt OSB.

Zestaw zawiera również **ATLAS FUGĘ ARTIS**. Ta zaprawa do spoinowania zalecana jest do okładzin narażonych na duże obciążenia użytkowe, w miejscach mokrych i wilgotnych oraz na zewnątrz budynków. Idealnie nadaje się do ciągów komunikacyjnych ze względu na dużą odporność na ścieranie. Służy do spoinowania okładzin wszystkich formatów oraz płytek ceramicznych, kamiennych i mozaiki szklanej. **ATLAS FUGA ARTIS** dostępna jest w 40 trwałych kolorach. Ponadto, dzięki zastosowaniu jonów srebra fuga posiada właściwości antybakteryjne, a dodatki hydrofobowe zabezpieczają ją przed wnikaniem brudu oraz przed rozwojem grzybów pleśniowych.

ODPORNOSC
NA DUZE OBCIĄŻENIA

WYRÓWNANIE PODŁOŻA
DO 20 mm

ODPORNOSC
NA ZABRUDZENIA

- **ATLAS PLUS MEGA BIAŁY** – grubowarstwowy klej odkształcalny
- **ATLAS FUGA ARTIS**



zestaw formaty XL



REALIZACJA TUBĄDZIN, MARKA MONOLITH, KOLEKCJA EPOXY, ATLAS FUGA ARTIS, KOLOR SREBRNY 134

Nowym trendem w projektowaniu wnętrz jest wykorzystanie okładzin w formatach XL. Tego rodzaju ceramika nadaje wnętrzom niepowtarzalny, nowoczesny charakter, daje szersze możliwości kreacji dla projektantów, jest także wyzwaniem dla wykonawców. Produkty odpowiadające wymaganiom okładzin wielkoformatowych, często stosowanych w przestrzeniach o dużym ruchu pieszym (m.in. hale), muszą cechować się wyjątkowymi parametrami, w przypadku klejów powinny np. zapewniać pełne podparcie pod powierzchnią płytki, uniemożliwiające jej uszkodzenie oraz pozwalać na montaż okładziny od góry ściany.

Klejem zapewniającym doskonały i trwały rezultat bez względu na zastosowanie, typ podłoża, rodzaj i wielkość okładziny jest **ATLAS ULTRA GEOFLEX C2TE S1**. Ten żelowy, odkształcalny klej cechuje się brakiem spływu nawet podczas przyklejania płytek o megaformatach. Gwarantuje wysoką stabilizację płyt wielkoformatowych układanych na powierzchniach poziomych. Jest klejem o wysokiej przyczepności, a dzięki grubości warstwy 2-15 mm może być stosowany do wyrównywania powierzchni.

Zestaw uzupełniony jest o spoinę **ATLAS FUGA ARTIS**, która cechuje się wysoką odpornością na mycie, szorowanie i ścieranie oraz środki czyszczące przez cały okres eksploatacji. Zakres szerokości 1-25 mm gwarantuje bezpieczną aplikację wszystkich rodzajów płytek. Zawartość starannie wyselekcjonowanych kruszyw i specjalnej mieszanki cementów eliminuje powstawanie mikrorys i spękań oraz przebarwień i wykwitów.

PŁYTKI
WIELKOFORMATOWE

SZYBKOŚĆ I WYGODA
APLIKACJI

TRWAŁE KOLORY

- **ATLAS ULTRA GEOFLEX** – klej żelowy wysokoelastyczny, odkształcalny
- **ATLAS FUGA ARTIS**



zestaw elewacje



REALIZACJA TUBĄDZIN, REKOMENDOWANA ATLAS FUGA ARTIS, KOLOR SZARY 035

Elementem każdego budynku jest elewacja, która poza funkcją użytkową, związaną np. z ociepleniem budynku, odpowiada również za jego estetykę. To głównie sposób jej zaaranżowania i wykończenia decyduje o charakterze obiektu. Aby stworzyć wyjątkową elewację, można zamontować okładzinę ceramiczną. Obecne na rynku rozwiązania to już nie tylko produkty związane z zachowaniem czystości i trwałości w strefie cokołowej, ale również pełne spektrum płytek elewacyjnych pozwalających na tworzenie nowoczesnych i unikalnych fasad. To również możliwość wykorzystania okładziny ceramicznej i kamiennej jako warstwy wykończeniowej w systemie ociepleń ETICS.

ATLAS PLUS klej odkształcalny C2TE S1, to produkt zalecany do okładzin narażonych na wyjątkowo trudne warunki użytkowania – wewnątrz i na zewnątrz budynków. Służy do przyklejania płytek małych, średnich i dużych formatów, również o średniej nasiąkliwości, ceramicznych, cementowych i wapiennych. Zastosowane w recepturze kleju technologie nadają mu ekstremalną przyczepność i odporność na zmiany temperatur. Technologia podwójnych włókien gwarantuje wygodną i sprawną aplikację. Technologia polimerowa umożliwia stosowanie kleju **ATLAS PLUS** nawet w temperaturach bliskich 0°C oraz klejenie dużych formatów różnego rodzaju okładzin bez konieczności podparcia, co znacznie przyspiesza i ułatwia pracę.

Elewacje budynków to powierzchnie narażone na dynamiczne zmiany temperatury, nasłonecznienie oraz wilgoć. W przypadku elewacji wykonanych z płytek konieczne jest zastosowanie fugi, która będzie odporna na powstawanie i rozwój grzybów oraz zachowa kolor przez cały okres eksploatacji, mimo dużego nasłonecznienia. **ATLAS FUGA ARTIS** to najwyższej jakości spoina spełniająca wszystkie wymagania produktu dedykowanego do wykańczania elewacji, odporna na promienie UV (trwałe i intensywne kolory na lata), a także zalecana do stosowania na powierzchniach narażonych na duże zawilgocenie.

TRWAŁOŚĆ

PROSTA I SZYBKA
APLIKACJA

WODOSZCZELNOŚĆ

- **ATLAS PLUS** – klej wysokoelastyczny odkształcalny
- **ATLAS FUGA ARTIS**



opis produktów

ATLAS

- 106 **fugi**
- 108 **kleje do płytek**
- 114 **hydroizolacje**
- 118 **preparaty gruntujące**

fugi



ATLAS FUGA ARTIS

1-25 mm, CG 2 WA

40 kolorów

- szybkowiążąca
- idealna do kuchni, łazienki
- polecana na trudne podłoża: tarasy, balkony, ogrzewanie podłogowe
- łatwa w utrzymaniu czystości



ATLAS FUGA WĄSKA

1-7 mm, CG 2 WA

40 kolorów

- elastyczna i odporna na uszkodzenia
- gładka i łatwa w utrzymaniu czystości
- do kuchni i łazienek, na balkony i ogrzewanie podłogowe



ATLAS FUGA

1-6 mm, CG 2 WA

15 kolorów

- gładka i równa
- łatwa w utrzymaniu czystości
- wodo- i mrozoodporna
- do kuchni, łazienek, na tarasy i balkony

**ATLAS FUGA ELASTYCZNA**

1-7 mm, CG 2 WA

37 kolorów

- idealnie gładka i łatwa w utrzymaniu czystości
- doskonała do kuchni, łazienek
- szczególnie polecana na trudne podłoża: tarasy, balkony i ogrzewanie podłogowe
- do wewnątrz i na zewnątrz

**ATLAS FUGA EPOKSYDOWA**

1-10 mm, RG

12 kolorów

- spoina już od 1 mm
- idealnie gładki efekt końcowy
- idealna do kuchni i łazienki, odporna na działanie soków, kwasów i tłuszczów
- rekomendowana do kabin prysznicowych, saun i basenów, garaży, kotłowni

**ATLAS FUGA DEKORACYJNA**

1-15 mm, CG 2 WA

5 kolorów

- trwały efekt brokatowy
- elastyczna
- rekomendowana do mozaiki szklanej, luksferów

kleje do płytek

KLEJE KLASY C2

TECHNOLOGIA
ŻELOWA
ATLAS



ATLAS ULTRA GEOFLEX

klej żelowy wysokoelastyczny
odkształcalny
2-15 mm, C2TE S1

- do każdego rodzaju i formatu płytek, w tym ceramicznych, kamiennych i szklanych
- na wyjątkowo trudne podłoża, m.in. stare płytki, lastryko, płyty g-k, OSB i hydroizolacje
- najszerszy zakres zastosowań, m.in. na ogrzewanie podłogowe, tarasy i do basenów
- brak spływu nawet dla megaformatów

TECHNOLOGIA
ŻELOWA
ATLAS



ATLAS GEOFLEX

wysokoelastyczny klej żelowy
2-15 mm, C2TE

- do każdego rodzaju płytek, w tym ceramicznych, gresowych i szklanych
- na trudne podłoża, m.in. stare płytki, lastryko, płyty g-k, hydroizolacje
- na balkony, tarasy, ogrzewanie podłogowe,
- brak spływu nawet przy dużych formatach
- bardzo dobry rozpliw pod płytką

TECHNOLOGIA
ŻELOWA
ATLAS

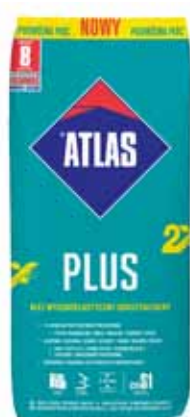


ATLAS GEOFLEX BIAŁY

wysokoelastyczny klej żelowy
2-15 mm, C2TE

- polecany do marmuru i kamienia naturalnego
- do każdego rodzaju płytek, w tym ceramicznych, gresowych i szklanych
- na trudne podłoża, m.in. stare płytki, lastryko, płyty g-k, hydroizolacje
- na balkony, tarasy, ogrzewanie podłogowe
- brak spływu nawet przy dużych formatach
- bardzo dobry rozpliw pod płytką

2X
PODWÓJNA MOC



nowość



ATLAS PLUS

klej wysokoelastyczny odkształcalny
2-10 mm, C2TE S1

- podwójna moc włókien i polimerów
- 3 x większa przyczepność początkowa
- do każdego rodzaju płytek
- łazienka, taras, garaż, basen
- OSB, płyty g-k, stare płytki, hydroizolacje, lastryko, ogrzewanie podłogowe
- doskonałe wiązanie już od 1°C

ATLAS PLUS BIAŁY

klej wysokoelastyczny odkształcalny
2-10 mm, C2TE S1

- polecany do marmuru i kamienia naturalnego
- do każdego rodzaju płytek, w tym ceramicznych, gresowych i szklanych
- na trudne podłoża, m.in. stare płytki, lastryko, płyty g-k, OSB, hydroizolacje
- na elewacje, tarasy, ogrzewanie podłogowe, do basenów

ATLAS PLUS EXPRESS

klej szybkowiążący
wysokoelastyczny odkształcalny
2-5 mm, C2 FTE S1

- polecany do szybkich remontów
- do każdego rodzaju płytek, w tym ceramicznych, kamiennych i szklanych
- na trudne podłoża, m.in. stare płytki, lastryko, płyty g-k, OSB i hydroizolacje
- na elewacje, ogrzewanie podłogowe, tarasy i do basenów

kleje do płytek

KLEJE KLASY C2



ATLAS PLUS MEGA

klej wysokoelastyczny odkształcalny
4-20 mm, C2E S1

- samorozpływny, doskonale wypełnia przestrzeń pod płytką
- do każdego rodzaju płytek w tym ceramicznych, kamiennych i szklanych
- na trudne podłoża, m.in. stare płytki, lastryko, OSB i hydroizolacje
- na ogrzewanie podłogowe, tarasy i do basenów



ATLAS PLUS MEGA BIAŁY

klej wysokoelastyczny odkształcalny
4-20 mm, C2E S1

- polecany do marmuru i kamienia naturalnego
- do każdego rodzaju płytek, w tym ceramicznych, gresowych i szklanych
- samorozpływny, doskonale wypełnia przestrzeń pod płytką
- na trudne podłoża, m.in. stare płytki, lastryko, OSB i hydroizolacje
- na ogrzewanie podłogowe, tarasy i do basenów



**ATLAS KLEJ DO KUCHNI
I ŁAZIENKI**

2-10 mm, C2T

- do płytek ceramicznych, gresu i klinkieru
- do klejenia małego, średniego i dużego formatu
- brak spływu – umożliwia przyklejanie płytek od góry ściany
- na ogrzewanie podłogowe i płyty G-K



ATLAS ELASTYK

klej wysokoelastyczny
2-10 mm, C2TE

- do płytek ceramicznych, w tym mozaiki, gresu, kamionki i klinkieru
- do płytek kamiennych, m.in. na ogrzewanie podłogowe, płyty g-k, hydroizolacje i balkony
- pozwala kleić płytki od góry ściany
- wysoka przyczepność

kleje do płytek

KLEJE KLASY C1

2x
PODWÓJNA MOC



nowość



OK!

klej uelastyczniony
2-10 mm, C1TE

- podwójna moc włókien
- podwyższona wytrzymałość mechaniczna
- do płytek ceramicznych, w tym mozaiki i gresu
- fugowanie już po 12/24 godzinach
- temperatura aplikacji do +30°C

ATLAS ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA

2-10 mm, C1TE

- do płytek ceramicznych, w tym mozaiki i gresu
- do kuchni, łazienki, korytarzy
- pozwala kleić płytki od góry ściany
- o wydłużonym czasie otwartym

ATLAS MIG 2

klej szybko wiążący
2-5 mm, C1FTE

- polecany do szybkich remontów
- do płytek ceramicznych, w tym mozaiki i gresu
- do kuchni, łazienek, korytarzy, pralni i garaży
- pozwala kleić płytki od góry ściany



ATLAS KLEJ DO PŁYTEK
2-10 mm, C1T

- uniwersalny do glazury i terakoty
- do kuchni i łazienki
- do płytek małego i średniego formatu
- brak spływu – umożliwia klejenie płytek od góry ściany



**ATLAS KLEJ DO GLAZURY
I TERAKOTY**
2-10 mm, C1T

- do płytek ceramicznych małego i średniego formatu
- do łazienek, kuchni i korytarzy
- brak spływu – umożliwia przyklejanie płytek od góry ściany



ATLAS ATUT
klej do płytek
2-10 mm, C1T

- do płytek ceramicznych, w tym mozaiki i gresu
- do kuchni i łazienek
- umożliwia przyklejanie płytek od góry ściany

hydroizolacje



ATLAS WODER DUO

hydroizolacja 2-składnikowa

- chroni przed wodą pod wysokim ciśnieniem
- odporny na negatywne parcie wody
- wzmocniony włóknami polimerowymi
- mostkuje ustabilizowane rysy do 0,75 mm
- najszerszy zakres zastosowań



ATLAS WODER E

szybkoschnąca folia w płynie
1-3 mm

- zabezpiecza przed wilgocią
- wysokoelastyczny
- na zewnątrz i do wewnątrz
- element systemu uszczelnień
- układanie płytek już po 4 godz.



ATLAS WODER W

folia w płynie
1-3 mm

- zabezpiecza przed wilgocią
- wysokoelastyczny
- do wewnątrz
- nakładana pędzlem lub pacą stalową



ATLAS WODER S

wodoszczelna zaprawa cementowa
1-3 mm

- chroni przed wodą pod ciśnieniem
- elastyczny, paroprzepuszczalny
- posiada wysoką przyczepność



ATLAS SZNUR DYLATACYJNY

elastyczne wypełnienie szczelin dylatacyjnych

- odporny na starzenie
- nienasiąkliwy
- bardzo dobra wytrzymałość na rozciąganie



ATLAS HYDROBAND

taśma uszczelniająca
i zestaw łazienkowy

- uszczelnianie narożników ścian i podłóg oraz dylatacji
- wysokoelastyczne
- odporność na temperaturę od -30°C do +90°C



**TAŚMA, NAROŻNIKI
I PIERŚCIENIE ATLAS**

akcesoria do hydroizolacji typu WODER

- uszczelnianie krawędzi i dylatacji
- wysokoelastyczne
- odporność na temperaturę od -30°C do +90°C



ATLAS TAŚMA BUTYLOWA

samoprzylepna taśma
uszczelniająca

- wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- posiada warstwę samoprzylepną z łatwo odklejającym zabezpieczeniem
- doskonale przylega do hydroizolacji typu ATLAS WODER



ATLAS HYDROBAND 3G

taśmy, narożniki i pierścienie u
szczelniające bez perforacji

- wysoka wytrzymałość na rozerwanie
- wysoka odporność na środowiska agresywne
- odporność na ciśnienie wody (1,5 bar)



**ATLAS SMB
MEMBRANA BITUMICZNA**

asfaltowa papa samoprzylepna

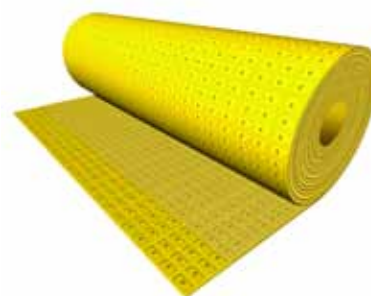
- bardzo łatwa do użycia
- zachowuje parametry giętkości nawet przy -20°C
- przeciwwodna i przeciwwilgociowa
- paroizolacyjna



ATLAS BITUM UNIWERSALNY

masa bitumiczna do fundamentów i dachów

- zabezpiecza przed działaniem wody i wilgoci
- odporny na działanie czynników atmosferycznych
- posiada bardzo dobrą przyczepność do podłoża mineralnych
- może być stosowany na podłożu suchym lub wilgotnym



ATLAS MATA 630

drenażowo-odprężająca

- niweluje naprężenia w posadzce tarasu
- odprowadza wilgoć
- umożliwia układanie okładzin ceramicznych, z kamienia naturalnego, konglomeratów itp. na podłożach krytycznych
- umożliwia wentylację oraz odprowadzenie wilgoci spod okładziny z płytek
- zapobiega wystąpieniu uszkodzeń termicznych

preparaty gruntujące



ATLAS UNI-GRUNT

szybkoschnąca emulsja gruntująca

- na podkłady cementowe, magnezjowe, podkłady z ogrzewaniem, płyty g-k, tynki i gładzie gipsowe oraz cementowe
- do stosowania w temperaturze od +5°C do +30°C
- aplikacja wałkiem, pędzlem lub metodą natryskową
- pod płytki, tynki, gipsy, hydroizolacje, posadzki, farby i tapety



ATLAS UNI-GRUNT PLUS

emulsja głęboko penetrująca wzmacniająca podłoże

- na podkłady cementowe, magnezjowe, anhydrytowe, podkłady z ogrzewaniem, płyty g-k, cegłę, pustaki, żelbeton, tynki i gładzie gipsowe oraz cementowe
- do stosowania w temperaturze od +5°C do +35°C
- aplikacja wałkiem, pędzlem lub metodą natryskową
- pod płytki, tynki, gipsy, hydroizolacje, posadzki, farby i tapety



ATLAS GRUNTO-PLAST

warstwa szczepna na trudne podłoża

- zawiera kruszywo
- na podkłady cementowe, magnezjowe, anhydrytowe, podkłady z ogrzewaniem, płyty g-k, cegłę, pustaki, żelbeton, asfalt, lastryko, OSB, PCV, tynki i gładzie gipsowe oraz cementowe
- zwiększa rzeczywistą powierzchnię zespolenia
- do stosowania w temperaturze od +5°C do +30°C
- pod płytki, tynki, gipsy, hydroizolacje, posadzki



ATLAS GRUNTOWNIK

szybkoschnący impregnat gruntujący

- na podkłady cementowe, podkłady z ogrzewaniem podłogowym, tynki, płyty g-k
- do stosowania w temperaturze od +5°C do +25°C
- aplikacja wałkiem lub pędzlem pod gładzie, farby i tapety



ATLAS OPTI-GRUNT

uniwersalna emulsja gruntująca

- na tynki i gładzie cementowe i gipsowe oraz beton komórkowy
- do stosowania w temperaturze od +5°C do +25°C
- aplikacja wałkiem lub pędzlem
- pod farby i tapety



ATLAS GRUNT

emulsja gruntująca

- pod posadzki, hydroizolacje, kleje, tynki, farby
- do stosowania w temperaturze od +5°C do +25°C
- wyrównuje chłonność podłoża
- aplikacja pędzlem, wałkiem lub natryskowo



dane techniczne

- 122 **fugi**
- 124 **kleje**
- 126 **hydroizolacje**
- 128 **preparaty gruntujące**



	ATLAS FUGA ARTIS	ATLAS FUGA ELASTYCZNA	ATLAS FUGA WĄSKA	ATLAS FUGA	ATLAS FUGA DEKORACYJNA	ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	ZAPRAWA DO FUGOWANIA ATLAS – SZEROKA
DANE PODSTAWOWE							
klasa	CG 2 WA	CG 2 WA	CG 2 WA	CG 2 WA	CG 2 WA	RG	CG 2 WA
opakowania	2 i 5 kg	2 i 5 kg	2 i 5 kg	2 i 5 kg	2 kg	2 i 5 kg	5 i 25 kg
materiał opakowania	plastik wiadro	folia	folia	papier	folia	plastik wiadro	worek
ilość kolorów	40	37	40	15	5	12	7
konfekcja 1/2 + 1/2	+	-	-	-	-	+	-
woda zarobowa na 1 kg	0,21–0,22 l wody na 1 kg	0,28–0,29 l wody na 1 kg	0,28–0,29 l wody na 1 kg	0,28–0,29 l wody na 1 kg	0,22–0,24 l wody na 1 kg	nie dotyczy	0,25 l wody na 1 kg
szerokość stosowania	1–25 mm	1–7 mm	1–7 mm	1–6 mm	1–15 mm	1–10 mm	4–16 mm
temperatura stosowania	5–35°C	5–25°C	5–25°C	5–25°C	5–35°C	10–25°C	5–25°C
cement glinowy	+	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	+	nie dotyczy	
cement portlandzki	+	+	+	+	+	nie dotyczy	+
odporność na grzyby	+	+	+	+	+	+	+
niskonasiąkliwość	+	+	+	+	+	+	nie dotyczy
elastyczność	+	+	+	+	+	+	+
czas dojrzewania	5 min	5 min	5 min	5 min	5 min	3 min	5 min
czas gotowości do pracy	40 min	2 godz.	2 godz.	2 godz.	2 godz.	45 min	2 godz.
mycie wstępne	10-30 min	10-30 min	10-30 min	10-30 min	30 min	5 min	10-20 min
mycie końcowe	3 godz.	3 godz.	3 godz.	3 godz.	3 godz.	20 min	
ruch pieszy	3 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.
pełne obciążenie	24 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.
pełna odporność chemiczna	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	7 dni	nie dotyczy
pełna odporność mechaniczna	24 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.	7 dni	24 godz.
końcowa kolorystyka uzyskana po całkowitym wyschnięciu produktu	2-3 dni	2-3 dni	2-3 dni	2-3 dni	2-3 dni	po 12 godz.	2-3 dni
absorbacja wody po 30 min	≤ 2 g	≤ 2 g	≤ 2 g	≤ 2 g	≤ 2 g	nie dotyczy	≤ 2 g
absorbacja wody po 240 min	≤ 5 g	≤ 5 g	≤ 5 g	≤ 5 g	≤ 5 g	≤ 0,1 g	≤ 5 g
atest PZH woda pitna	+	+	+	+	-	+	-
świadcstwo radiacyjne	+	+	+	+	+	+	+



	ATLAS FUGA ARTIS	ATLAS FUGA ELASTYCZNA	ATLAS FUGA WĄSKA	ATLAS FUGA	ATLAS FUGA DEKORACYJNA	ATLAS FUGA EPOKSYDOWA	ZAPRAWA DO FUGOWANIA ATLAS – SZEROKA
FORMATY PŁYTEK							
mały i średni format płytek ($\leq 0,1\text{m}^2$)	+	+	+	+	+	+	+
duży format płytek ($\leq 0,25\text{ m}^2$)	+	+	+	+	+	+	+
wielki format płytek ($> 0,25\text{ m}^2$)	+	+	+	nie dotyczy	+	+	+
plyty gresowe typu slim	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	+
ZAKRES ZASTOSOWANIA							
wewnątrz	+	+	+	+	+	+	+
na zewnątrz	+	+	+	+		+	+
powierzchnie poziome	+	+	+	+	+	+	+
powierzchnie pionowe	+	+	+	+	+	+	+
plytki kamionkowe, tera- kotowe, typu monocottura	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	+
plytki klinkierowe i cotto	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	+
plytki gresowe	+	+	+	+	+	+	+
plytki niewrażliwe na przebarwienia	+	+	+	+	+	+	+
mozaika ceramiczna	+	+	+	+	+	+	+
mozaika szklana	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	+
plytki szklane odporne na zarysowania	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	stosować ATLAS FUGA ARTIS
plytki dekorowane o delikatnych wzorach	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	stosować ATLAS FUGA ARTIS
lustra, plytki lustrzane i inne powierzchnie podatne na zarysowania	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	stosować ATLAS FUGA ARTIS
plytki metalowe i tafle aluminiowe	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	stosować ATLAS FUGA ARTIS
kamienie naturalne, np. marmur	+	+	+	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	+
luksfery	+	stosować ATLAS FUGA ARTIS	stosować ATLAS FUGA ARTIS	stosować ATLAS FUGA ELASTYCZNA	+	+	+
cegła klinkierowa	+	stosować ATLAS FUGA ARTIS	stosować ATLAS FUGA ARTIS	stosować ATLAS FUGA ARTIS	stosować ATLAS FUGA ARTIS	stosować ATLAS FUGA ARTIS	+

kleje



NAZWA KLEJU	ATLAS ULTRA GEOFLEX	ATLAS GEOFLEX	ATLAS GEOFLEX BIAŁY	ATLAS PLUS	ATLAS PLUS BIAŁY	ATLAS PLUS EXPRESS	ATLAS PLUS MEGA	ATLAS PLUS MEGA BIAŁY
wielkość opakowania	5 kg, 22,5 kg, 25 kg	25 kg, 22,5 kg, 5 kg	5 kg, 22,5 kg, 25 kg	5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg
rodzaj opakowania	folia / alubag (5 kg)	folia / alubag (5 kg)	folia / alubag (5 kg)	folia / alubag (5 kg)	folia	folia	folia	folia
DANE TECHNICZNE								
klasa	C2TE S1	C2TE	C2TE	C2TE S1	C2TE S1	C2FTE S1	C2E S1	C2E S1
przyczepność	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
grubość warstwy	2–15 mm	2–15 mm	2–15 mm	2–10 mm	2–10 mm	2–5 mm	4–20 mm	4–20 mm
temperatura stosowania	5–35°C	5–35°C	5–35°C	1–25°C	5–25°C	5–25°C	5–25°C	5–25°C
gotowość do użycia po wymieszaniu (żywołność)	ok. 4 godz.	ok. 4 godz.	ok. 4 godz.	ok. 5 godz.	ok. 5 godz.	do 1 godz.	do 4 godz.	do 4 godz.
czas otwarty	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min
korygowalność położenia płytki	20 min	20 min	20 min	10 min	10 min	10 min	10 min	10 min
wchodzenie na posadzkę / spoinowanie	po 12 godz.	po 12 godz.	po 12 godz.	po 24 godz.	po 24 godz.	po 4 godz.	po 24 godz.	po 24 godz.
pełne obciążenia eksploatacyjne – ruch pieszcy	ok. 3 dni	ok. 3 dni	ok. 3 dni	ok. 3 dni	ok. 3 dni	po 24 godz.	ok. 3 dni	ok. 3 dni
pełne obciążenia eksploatacyjne – ruch kołowy	ok. 14 dni	ok. 14 dni	ok. 14 dni	ok. 14 dni	ok. 14 dni	ok. 14 dni	ok. 14 dni	ok. 14 dni
pełne obciążenie pod wodą basen / zbiornik	ok. 14 dni	nie dotyczy	nie dotyczy	ok. 14 dni	ok. 14 dni	ok. 14 dni	ok. 14 dni	ok. 14 dni
ogrzewanie podłogowe (powierzchnie wygrzane)	ok. 14 dni	ok. 14 dni	ok. 14 dni	ok. 21 dni	ok. 21 dni	ok. 21 dni	ok. 21 dni	ok. 21 dni
okres przechowywania	12 m-cy / 24 m-ce (alu)	12 m-cy / 24 m-ce (alu)	12 m-cy / 24 m-ce (alu)	15 m-cy / 24 m-ce (alu)	12 m-cy	12 m-cy	12 m-cy	12 m-cy
RODZAJE PRZYKLEJANYCH PŁYTEK								
glazura	+	+	+	+	+	+	+	+
terakota	+	+	+	+	+	+	+	+
gres porcelanowy	+	+	+	+	+	+	+	+
gres laminowany	+	stsować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stsować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+
okładziny z kamienia naturalnego (granit, marmur, trawertyn, sjenit, łupek itp.)	+	+	+	+	+	+	+	+
klinkier	+	+	+	+	+	+	+	+
kamionka	+	+	+	+	+	+	+	+
mozaika ceramiczna	+	+	+	+	+	+	+	+
mozaika szklana	++	++	+	++	++	++	++	++
płytki szklane, barwione, drukowane itp.	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++
płytki betonowe / z zaprawy cementowej	+	+	+	+	+	+	+	+
płyty kompozytowe	+	stsować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stsować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+
panele izolacyjne i dźwiękochłonne	+	stsować ATLAS ULTRA GEOFLEX	stsować ATLAS ULTRA GEOFLEX	+	+	+	+	+



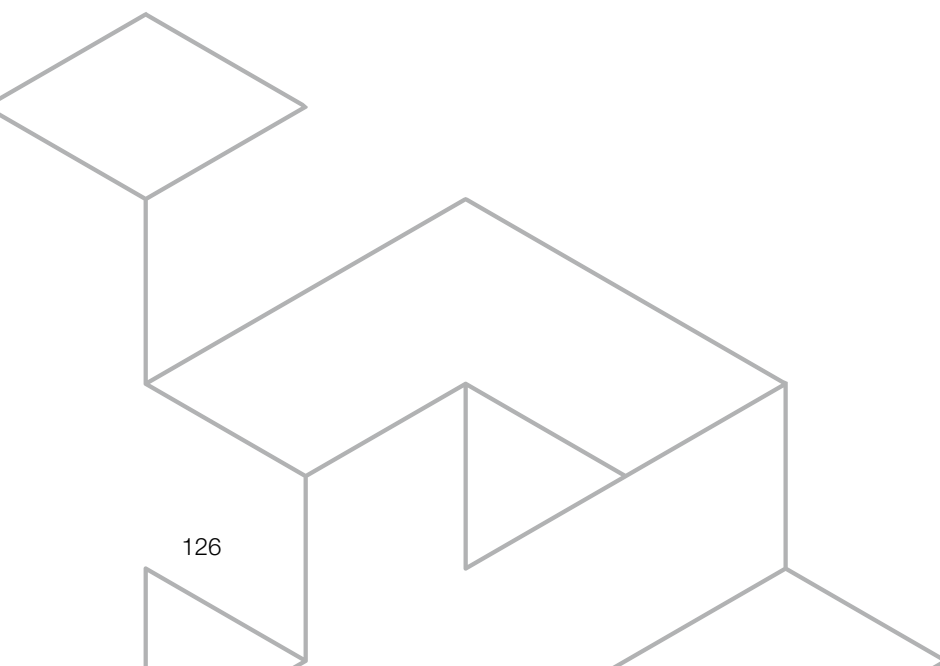
NAZWA KLEJU	KLEJ DO ŁAZIENKI I KUCHNI	ATLAS ELASTYK	KLEJ UELASTYCZNIONY	ATLAS ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA	ATLAS MIG 2	ATLAS KLEJ DO PŁYTEK	ATLAS KLEJ DO GLAZURY I TERAKOTY	ATLAS ATUT
wielkość opakowania	22,5 kg	25 kg	5 kg, 22,5 kg, 25 kg	5 kg, 10 kg, 25 kg	25 kg	20 kg	20 kg	25 kg
rodzaj opakowania	folia	papier	papier	papier	papier	papier	papier	papier
DANE TECHNICZNE								
klasa	C2T	C2TE	C1TE	C1TE	C1FTE	C1T	C1T	C1T
przyczepność	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
grubość warstwy	2–10 mm	2–10 mm	2–10 mm	2–10 mm	2–5 mm	2–10 mm	2–10 mm	2–10 mm
temperatura stosowania	5–25°C	5–25°C	5–30°C	5–25°C	5–25°C	5–25°C	5–25°C	5–25°C
gotowość do użycia po wymieszaniu (żywność)	do 4 godz.	do 4 godz.	do 4 godz.	do 4 godz.	do 1 godz.	do 4 godz.	do 4 godz.	do 4 godz.
czas otwarty	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 20 min	> 20 min	> 20 min
korygowalność położenia płytki	10 min	10 min	10 min	10 min	10 min	10 min	10 min	10 min
wchodzenie na posadzkę / spoinowanie	po 24 godz.	po 24 godz.	po 24 godz.	po 24 godz.	po 4 godz.	po 24 godz.	po 24 godz.	po 24 godz.
pełne obciążenia eksploatacyjne – ruch pieszy	ok. 3 dni	ok. 3 dni	ok. 3 dni	ok. 3 dni	ok. 3 dni	ok. 3 dni	ok. 3 dni	ok. 3 dni
pełne obciążenia eksploatacyjne – ruch kołowy	ok. 14 dni	ok. 14 dni	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
pełne obciążenie pod wodą basen / zbiornik	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
ogrzewanie podłogowe (powierzchnie wygrzane)	ok. 14 dni	ok. 14 dni	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
okres przechowywania	12 m-cy	12 m-cy	12 m-cy	12 m-cy	12 m-cy	12 m-cy	12 m-cy	12 m-cy
RODZAJE PRZYKLEJANYCH PŁYTEK								
glazura	+	+	+	+	+	+	+	+
terakota	+	+	+	+	+	+	+	+
gres porcelanowy	+	+	+	+	+	+	+	+
gres laminowany	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
okładziny z kamienia naturalnego (granit, marmur, trawertyn, sjenit, łupek, itp.)	+	+	+	+	+			+
klinkier	+	+	+	+	+			+
kamionka	+	+						
mozaika ceramiczna	+	+	+	+	+	+	+	+
mozaika szklana	++	++						
płytki szklane, barwione, drukowane itp.	+++	+++						
płytki betonowe / z zaprawy cementowej	+	+	+	+	+	stosować ATLAS ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA	stosować ATLAS ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA	stosować ATLAS ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA
plyty kompozytowe	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						
panele izolacyjne i dźwiękochonne	stosować ATLAS PLUS	stosować ATLAS PLUS						

* w razie wątpliwości co do możliwości zastosowania zasięgnąć opinii działu technicznego ATLAS

** wykonać test aplikacyjny

** wykonać test aplikacyjny i sprawdzić zalecenia producenta płytek

hydroizolacje





ATLAS WODER DUO



ATLAS WODER E



ATLAS WODER W



ATLAS WODER S

rozwińnięcie nazwy	hydroizolacja 2-składnikowa	szybkoschnąca folia w płynie	folia w płynie	wodoszczelna zaprawa cementowa
wielkość opakowania	16 kg, 32 kg	5 kg, 25 kg	4,5 kg, 10 kg	25 kg
DANE TECHNICZNE				
min./max grubość powłoki	2-3 mm	1-3 mm	1-3 mm	1-3 mm
czas otwarty pracy	30 min	30 min	30 min	30 min
czas gotowości do pracy	60 min	cały okres przydatności do użycia	cały okres przydatności do użycia	120 min
nakładanie drugiej warstwy po	3 godz.	3 godz.	3 godz.	5 godz.
układanie warstw wykończeniowych	12 godz.	4 godz.	24 godz.	24 godz.
odporność na wodę pod ciśnieniem, wysokość słupa wody	70 m	stosować ATLAS WODER DUO	stosować ATLAS WODER DUO	50 m

preparaty gruntujące



PRODUKT	ATLAS UNI-GRUNT	ATLAS UNI-GRUNT PLUS	ATLAS GRUNTO-PLAST
rozwiniecie nazwy	szybkoschnąca emulsja gruntująca	emulsja głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże	warstwa szczepna na trudne podłoża
wielkość opakowania	1 kg, 5 kg i 10 kg	1 i 5 kg	5 kg
DANE TECHNICZNE			
postać	płyn	płyn	gęsty płyn
kolor	mleczny	mleczny	biały
zużycie na 1 m²	0,05–0,2 kg	0,05–0,2 kg	0,3 kg
czas schnięcia	2 godz. gruntowanie pod podkłady samopoziomujące 15 min gruntowanie w pozostałych przypadkach	2 godz.	24 godz.
temperatura stosowania	5–30°C	5–35°C	5–30°C
okres przechowywania	12 m-cy	12 m-cy	12 m-cy
SPOSÓB APLIKACJI			
pędzlem	+	+	+
wałkiem	+	+	+
metodą natryskową	+	+	



PRODUKT	ATLAS GRUNTOWNIK	ATLAS OPTI-GRUNT	ATLAS GRUNT
Rozwinięcie nazwy	szybkoschnący impregnat gruntujący	uniwersalna emulsja gruntująca	emulsja gruntująca
wielkość opakowania	5 kg, 10 kg	5 kg	1kg, 5 kg
DANE TECHNICZNE			
postać	płyn	płyn	płyn
kolor	mleczny	mleczny	mleczny
zużycie na 1 m²	0,05–0,2 kg	0,05–0,2 kg	0,05–0,2 kg
czas schnięcia	2 godz.	2 godz.	2 godz.
temperatura stosowania	5–25°C	5–25°C	5–25°C
okres przechowywania	12 m-cy	12 m-cy	12 m-cy
SPOSÓB APLIKACJI			
pędzlem	+	+	+
wałkiem	+	+	+
metodą natryskową			+



narzędzia i wsparcie

Nad rozwojem wyrobów firmy ATLAS od projektu do montażu czuwają specjaliści i fachowcy: w laboratoriach badawczych, działach walidacji, jednostkach szkoleniowych oraz laboratoriach kontroli jakości.

Nasi specjaliści, doradcy i przedstawiciele techniczni gotowi są nieść wsparcie i pomagać w rozwiązywaniu problemów budowlanych. Praktyczne informacje związane z użyciem produktów ATLAS znaleźć można również na stronie www.atlas.com.pl, gdzie udostępnione są przydatne narzędzia.

narzędzia i wsparcie

APLIKACJE ONLINE



APLIKACJA „MOZAIKER”

Program służący do skomponowania indywidualnego wariantu kolorystycznego tynku mozaikowego ATLAS DEKO M TM0 lub ATLAS DEKO M TM1. Umożliwia on nie tylko stworzenie własnego koloru, ale również pobranie mapy struktury 3D tynku w formacie png oraz receptury, z której można wyprodukować tynk w punktach partnerskich i u dystrybutorów ATLAS.



APLIKACJA „WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U”

Specjalistyczny program umożliwiający prawidłowe i zgodne z obowiązującymi normami zaprojektowanie przegrody pod kątem cieplno-wilgotnościowym, z uwzględnieniem detali konstrukcji budynku, punktowych oraz liniowych mostków termicznych. Program wykorzystuje bogatą bibliotekę materiałów budowlanych oraz produktów ATLAS.

Umożliwia on obliczenie współczynnika przenikania ciepła U, określenie niebezpieczeństwa wystąpienia kondensacji wewnątrz przegrody oraz ryzyka rozwoju grzybów pleśniowych na jej powierzchni. Wyniki generowane są w przejrzysty i czytelny sposób w postaci miesięcznych lub rocznych raportów.



APLIKACJA „KATALOG NAKŁADÓW RZECZOWYCH – KNR”

Katalog przeznaczony dla inwestorów, architektów, rzeczoznawców, wykonawców. Posiada zdefiniowane systemy i czynności technologiczne wraz z zestawami produktów i nakładami robocizny. Umożliwia sporządzanie profesjonalnych kosztorysów i kalkulacji w oparciu o rozwiązania systemowe ATLAS.



APLIKACJA „WZORNIK KOLORÓW”

Aplikacja umożliwia zestawienie i porównanie wybranych kolorów tynków i farb elewacyjnych, tynków mozaikowych, tynków imitujących drewno oraz fug i spoin. Określa także współczynnik odbicia światła HBW, przydatny podczas projektowania.



APLIKACJA „BIBLIOTEKA KOLORÓW I MATERIAŁÓW”

Program pozwala zaimportować zestaw kolorów i faktur tynków oraz kolorów farb ATLAS. Narzędzie to przeznaczone jest do projektowania graficznego przy użyciu programów AutoCAD i ArchiCAD.

Do pobrania:

- kolory elewacji w formacie dwg, pliki AutoCad i ArchiCad
- rendery – efekt 3D dla tynków mozaikowych, efektu deski, efektu cegły, efektu betonu, efektu metalu, efektu kamienia TM5 i efektu piaskowca TM6

Aplikacja umożliwia tworzenie profesjonalnych wizualizacji i renderingów przy wykorzystaniu oprogramowania opartego na rozwiązaniach V-Ray.



APLIKACJA „DETALE PROJEKTOWE”

Aplikacja przeznaczona jest dla projektantów jako pomoc przy sporządzaniu dokumentacji projektowej. Bazuje na najbardziej aktualnym stanie wiedzy.

Detale projektowe wykonywane są w formie rysunków 3D w formacie pdf. Przykłady rozwiązań technicznych generowane są w formacie dwg wykorzystywanym w programach AutoCad i ArchiCad. Rysunki posiadają szczegółowe opisy materiałowe i mogą być wykorzystywane do opracowania dokumentacji technicznej.



APLIKACJA „DOM MARZEŃ”

Prezentuje tysiące gotowych i przejrzystych systemowych rozwiązań pomieszczeń i detali budowlanych na przykładzie projektu domu jednorodzinnego – od fundamentów aż po dach.

Dzięki tej aplikacji wiadomo, jak poprawnie wykonać poszczególne warstwy w pomieszczeniach oraz jakich materiałów należy użyć.



APLIKACJA „OBLICZ ZUŻYCIE”

Pomaga obliczyć zużycie poszczególnych produktów, materiałów koniecznych dla zastosowania wybranego rozwiązania lub systemu. Dzięki niej można oszacować koszt i zużycie materiałów.

Aplikacja jest połączona z „Domem Marzeń”.

narzędzia i wsparcie

DORADZTWO I SZKOLENIA



EKSPERCKIE WSPARCIE TECHNICZNE

Zespół wsparcia technicznego składa się z rzeczoznawców budowlanych i specjalistów mykologiczno-budowlanych.

ZAKRES DZIAŁAŃ:

- pomoc techniczna związana z dużymi obiektami w zakresie indywidualnych rozwiązań oraz ich realizacji,
- monitoring rynku inwestycji obiektowych: nawiązanie i rozwój współpracy z projektantami, firmami wykonawczymi i deweloperskimi, spółdzielniami mieszkaniowymi, rzeczoznawcami i konserwatorami w zakresie zastosowań produktów i technologii ATLAS,
- opracowywanie indywidualnych rozwiązań technicznych dedykowanych dla poszczególnych obiektów,
- przygotowywanie, organizacja i realizacja we współpracy z Działem Sprzedaży programów szkoleń dotyczących produktów Grupy ATLAS.

KONTAKT

wsparcie@atlas.com.pl



SZKOLENIOWCY – DORADCY TECHNICZNI

Zespół 16 mobilnych szkoleniowców – doradców, mających ogromną wiedzę i wieloletnią praktykę budowlaną.

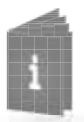
ZAKRES DZIAŁAŃ:

- szczegółowe informacje dotyczące stosowania produktów,
- badania diagnostyczne na obiektach,
- instruktaże obiektowe dla firm wykonawczych,
- wsparcie klientów w zakresie Systemów Kolorowania Tynków i Farb Atlas,
- pomoc techniczna dla wykonawców podczas aplikacji produktów w miejscu prowadzenia robót,
- prowadzenie szkoleń teoretycznych połączonych z pokazem praktycznego zastosowania produktów dla handlowców, wykonawców i klientów,
- prowadzenie szkoleń teoretycznych i praktycznych dla uczniów i nauczycieli w ramach współpracy ze szkołami.

KONTAKT

poprzez Doradcę Technicznego z danego regionu

www.atlas.com.pl – zakładka Doradcy



PRZEDSTAWICIELE TECHNICZNI

- doświadczony zespół ponad 40 przedstawicieli w całym kraju
- szczegółowe informacje o produktach i ich zastosowaniu
- konsultacje telefoniczne i terenowe na temat bieżących i planowanych inwestycji

KONTAKT

www.atlas.com.pl – zakładka Doradcy, po wybraniu regionu pojawia się lista przypisanych do niego przedstawicieli



Infolinia produktowa: **800 168 083**

czynna od poniedziałku do piątku
w godzinach od 8.00 do 16.00



PROGRAM CERTYFIKACJI FACHOWCÓW

Program łączy specjalistów z obszaru glazurnictwa oraz dociepleń.

ZAKRES KORZYŚCI:

- potwierdzona certyfikatem marki ATLAS jakość świadczonych usług,
- wyróżnienie oferty usługi spośród innych wykonawców,
- wyróżnienie na stronie internetowej ATLAS,
- najwyższe pozycjonowanie w wyszukiwarce przeznaczonej dla klientów,
- pakiet dodatkowych korzyści:
 - systematyczne specjalistyczne szkolenia*
 - opieka medyczna ENEL – MED*
 - polisa OC – od zdarzeń losowych dla firmy*
 - spersonalizowane materiały reklamowe*
 - bezpłatna odzież robocza*
 - coroczne spotkania fachowców z branży.*

KONTAKT

autoryzacje@atlas.com.pl
+ 48 609 630 975

