

MAGAZYN DLA PROFESJONALISTÓW

ISSN 2084-0241

ATLAS FACHOWCA

nr 2 (23) | kwiecień 2016 | egzemplarz bezpłatny



www.atlasfachowca.pl

Dobra.Zmiana!

#noweopakowania

SZCZELNE I WYTRZYMAŁE

Nowe opakowania produktów
ATLASA

#nowyklej

NOWOŚĆ W OFERCIE! GEOFLEX

Wysokoelastyczny
klej żelowy

#nowefugi

FUGOWA REWOLUCJA!

Nowe kolory, receptury
i opakowania

PO 2 SZALONE JANIE PUNKTÓW

PROGRAM
FACHOWIEC
GRUPA ATLAS
www.programfachowiec.pl



ZAMIAST



PUNKTY
x2

ZYSKUJESZ x2



Punkty po 2jamy automatycznie po przesłaniu.

40 PRODUKTÓW OBJĘTYCH PROMOCJĄ!

**SZCZEGÓŁY PROMOCJI NA
WWW.PROGRAMFACHOWIEC.PL**



ADRES DO WYSYŁKI PUNKTÓW:
PROGRAM FACHOWIEC
GAJOWA 8/10, 60-815 POZNAŃ



INFOLINIA PROGRAMU FACHOWIEC:
+48 61 62 50 200
CZYNNA OD PON. DO PT. W GODZ. 9:00-17:00

ATLAS WSPIERA FACHOWCÓW

Czas trwania akcji: 21.03.2016 – 31.12.2016

#dobrazmiana

www.atlasfachowca.pl/magazyn

str. 4



#nowefugi

4 Dobra.Zmiana! Nowe fugi

Prezentacja wzbogaconej oferty fug cementowych

6 Fuga epoksydowa nowej generacji

Co się zmieniło i co o tych zmianach sądzą wykonawcy

9 Fuga dobrze dopasowana

Zobacz, jak odpowiedni kolor fugi może nadać klimat wnętrzu

str. 15



#nowyklej

15 Aby klej dobrze... klei!

Na co zwracać uwagę, dobierając klej do płytek, i jak wybrać właściwie?

18 Żelowa technologia klejowa

Czym się charakteryzuje nowa formuła Geoflexa?

22 Dobra.Zmiana! Geoflex

Czterech konkurentów mierzy się w pięciu kategoriach pracy z klejem

#noweopakowania

27 Dobra.Zmiana! Nowe opakowania

Co sprawia, że używanie foliowych opakowań jest łatwe i przyjemne

#rozrywka

30 Krzyżówka fachowca

str. 27

Drodzy Czytelnicy



Chyba nie ma osoby, która nie znałaby hasła „dobra zmiana”, tak mocno wykorzystywanego obecnie przez politykę i rząd. Bez względu jednak na to, czy te zmiany w naszym kraju nam się podobają, czy nie – MY i WY działamy, pracujemy dalej. Robimy swoje. Nasza dobra zmiana to rewolucja w ofercie ATLASA, która przyszła wraz z wiosną. To nowa jakość fug ATLASA – udoskonalona

receptura, więcej kolorów, czytelne opakowania. To nowe opakowania foliowe, które wprowadzamy na produkty chemii budowlanej jako jedyny producent na rynku. I zupełnie nowy klej, który już wkrótce będziecie mogli przetestować. O tych dobrych zmianach piszemy w tym wydaniu specjalnym „ATLASA fachowca” poświęconym w pełni ceramice – doborowi właściwej fugi czy kleju. Czytajcie, piszcie, komentujcie zmiany na portalu www.atlasfachowca.pl.

Redaktor naczelna



Zeskanuj kod i zobacz gazetę w wersji elektronicznej

www.atlasfachowca.pl/magazyn

WYPRÓBUJ!

Chcesz przetestować nowy klej ATLAS Geoflex? Weź kupon, który znajdziesz wewnątrz gazety, i odbierz próbkę w Punkcie Partnerskim ATLASA.

NOWOŚĆ

GEOFLEX. Dobra. Zmiana!

- innowacyjna technologia żelu krzemianowego
- na najbardziej wymagające podłoża
- 2 wody zarobowe - 2 konsystencje
- spoinowanie już po 12h
- bardzo dobry rozpliw pod płytką
- w opakowaniu foliowym

Odbierz jeden z 20 000 darmowych worków w Punkcie Partnerskim*

Akcja trwa 04.05-30.06.2016 lub do wyczerpania puli darmowych próbek.
*wymiana odbywa się po wyrażeniu w punkcie kuponu. Regulamin akcji i lista punktów dostępne na www.atlas.com.pl



#dobrazmiana

Dobra.Zmiana! Nowe

ATLAS wychodzi naprzeciw oczekiwaniom wykonawców i inwestorów, którzy, wybierając fugi, zwracają uwagę przede wszystkim na **MARKE, KOLOR** i wraz z nadejściem wiosny odświeża ofertę fug! Dobra zmiana to jeszcze lepsza receptura fugi! Ujednolicona szata graficzna opakowań! Aż 40 nowych kolorów fugi cementowej! Trwałe i intensywne kolory na lata!

#dobrazmiana

...to PEŁNA OCHRONA przed bakteriami, grzybami, UV, utratą koloru, spękaniami i wilgocią

Receptura zawiera odpowiednio wyselekcjonowane składniki, dzięki którym fugi mają optymalne właściwości:



Norma CG 2 WA

Sklasyfikowanie Fug ATLASA według normy CG 2 WA oznacza, że są to spoiny o podwyższonych parametrach: zmniejszonej absorpcji wody i zwiększonej odporności na ścieranie, co zapobiega powstawaniu mikrorys i spękań.



Gwarancja koloru

W naszych fugach zastosowaliśmy specjalne, ściśle wyselekcjonowane pigmenty nieorganiczne odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne. Dzięki temu kolory fugi nie bledną i zachowują **trwałe i intensywne kolory na lata**.



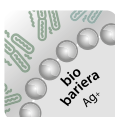
Efekt perlenia

Formuła hydrofobowych molekuł ogranicza absorpcję wody i zabezpiecza przed zawilgoceniem fugi i podłoża (woda pozostaje na powierzchni spoiny, nie wnikając w jej strukturę oraz podłoże).



Mykobariera i Biobariera AG+

Zapewniają fudze pełną ochronę przed rozwojem mikroorganizmów i grzybów pleśniowych, a dzięki zastosowaniu po raz pierwszy aktywnych jonów srebra oraz działaniu substancji biocynnych mamy pewność zawsze czystej powierzchni fugi również w sytuacjach częstego jej zawilgocenia.



100% szczelności*

System ten, zastosowany w Fudze Epoksydowej, zapewnia całkowitą wodoszczelność i odporność na działanie wilgoci – dzięki temu Fugę Epoksydową można stosować nawet w bardzo wilgotnych i wymagających pomieszczeniach, takich jak np. baseny, łazienki, sale operacyjne, szpitale.



Efekt brokatowy**

Dzięki zastosowaniu w Fudze Dekoracyjnej oryginalnej receptury brokat nadaje spoinie dekoracyjny efekt i podkreśla charakter wnętrza.

Lepsza receptura fugi to również:

- **użycie jeszcze lepszych pigmentów**, które gwarantują trwalsze, intensywniejsze kolory i jeszcze lepsze dopasowanie kolorystyczne między fugami dzięki zastosowaniu specjalistycznej technologii
- **zawężona woda zarobowa** w fudze cementowej, dzięki której wykonawca ma precyzyjnie określoną ilość wody potrzebnej do rozrobienia produktu. Takie udogodnienia pozwalają na jeszcze lepszą powtarzalność parametrów roboczych i finalnego koloru fugi.

Wszystkie te właściwości fug i doskonałe parametry eksploatacyjne zapewniają bardzo wysoką trwałość koloru i odporność na powstawanie wykwitów podczas długotrwałego użytkowania. Silnie hydrofobowa powierzchnia zabezpiecza spoiny przed wnikaniem brudu i powstawaniem przebarwień. Wysoka odporność na szorowanie i ścieranie oraz działanie detergentów zapewniają łatwość utrzymania fug w czystości przez cały okres eksploatacji.

*W Fudze Epoksydowej

**W Fudze Dekoracyjnej

...to nowe opakowania

Ujednoliliśmy szatę graficzną po to, aby ułatwić odnalezienie fug marki ATLAS. To dzięki:

- **dobrze widocznemu logo ATLAS** na czytelnej szacie graficznej nowych opakowań,
- **nowej etykiecie** – z wizualizacją wybranego koloru, nazwą i numerem; jako pierwsi zastosowaliśmy tego rodzaju komunikację, dzięki której łatwiej znaleźć pożądaną kolor,
- **czytelnym wyróżnikom i piktogramom** danej fugi wskazującym najważniejsze cechy i właściwości produktu.



...to nowe kolory

Oferta fug została rozszerzona o nowe kolory, dzięki temu ATLAS ma obecnie najszerszą paletę barw na rynku!

Nowa oferta to 40 kolorów podzielonych na trzy grupy kolorystyczne, będące odpowiedzią na najpopularniejsze trendy wnętrzarskie:

- **biele i szarości**
- **beże i brązy**
- **intensywne kolory**

Taki podział to dużo lepsza czytelność oferty kolorystycznej.

fugi

Bogata kolorystyka nowych fug

40 kolorów
Konkurencja:
Mapei: 37
Ceresit: 32

3 odcienie bieli
Jako jedyni na rynku!



11
bieli
i szarości

5
kolorów
fugi
brokatowej

17
brązów
i beżów

12
intensywnych
kolorów

#nowefugi



...to odświeżone i nowe fugi

Fuga Artis wysokoelastyczna fuga cementowa



CENA (2 kg)
21 zł*

* orientacyjna średnia cena brutto w hurtowni budowlanej

- **40 kolorów** – najszersza oferta kolorystyczna na rynku
- **3 odcienie bieli** – odpowiedź na modne trendy na rynku ceramicznym
- **Szerokość zastosowania:** 1-25 mm
- **Szybkowiążąca** – ruch pieszy możliwy już po 3 godzinach
- **Wysokoelastyczna** – polecana do pomieszczeń suchych, wilgotnych i mokrych, na ogrzewanie podłogowe oraz podłoża odkształcalne
- **Szeroki zakres stosowania** – do wszelkich okładzin na dowolnym podłożu, wewnątrz i na zewnątrz budynków
- **Wyjątkowa odporność na ścieranie** – ponad 8-krotnie wyższa od wymagań parametrów dodatkowych według normy PN-EN 13888
- **Rekomendowana do** spoinowania okładzin w zbiornikach wody pitnej, przemyśle spożywczym, obiektach ochrony zdrowia, żłobkach, przedszkolach itp.
- **Dzielona konfekcja** – w opakowaniu 5 kg fuga dzielona jest wewnątrz opakowania w wiaderku po 2,5 kg

Fuga Dekoracyjna z dodatkiem brokatu



- **5 nowych kolorów** idealnie korespondujących z grupą kolorystyczną bieli i szarości
- **Szerokość zastosowania:** 1-15 mm
- **Efekt brokatowy** – fuga zawiera specjalny brokat nadający okładzinie niepowtarzalny i dekoracyjny wygląd – idealna do mozaiki i luksferów
- **Elastyczna** – daje możliwość spoinowania okładzin przyklejonych na podłożach mogących ulegać odkształceniom – wylewkach i tynkach z systemem ogrzewania, płytach g-k itp.
- Brokat jest równomiernie rozmieszczony w spoinie (zmieszany z pozostałymi składnikami zaprawy już na etapie produkcji), dzięki czemu w efekcie jest dobrze wyeksponowany w spoinie

CENA (2 kg)
56 zł*

* orientacyjna średnia cena brutto w hurtowni budowlanej

Fugi epoksydowe nowej generacji

Dobra zmiana w ofercie fug ATLASA to duże, ważne dla wykonawców zmiany w obszarze fug epoksydowych. To przede wszystkim nowa, lepsza receptura, bardziej przyjazna wykonawcy. Bogatsza oferta kolorystyczna oraz wygodne, dzielone opakowanie.

Lepsza receptura

Według wykonawców (czytaj komentarze obok) nowa fuga ma lepszą konsystencję niż jej konkurenci. Mieszanie obu składników jest łatwe, a uzyskany produkt nie nastręcza problemów w trakcie fugowania. Fuga jest jakby „napowietrzona”, puszysta. Nie wymaga większego wysiłku podczas aplikacji, jak w przypadku niektórych fug na rynku. Jest elastyczna i łatwiejsza przy profilowaniu i co najważniejsze – prosta i szybka w zmywaniu. Do tej pory przy fugach epoksydowych zalecano stosowanie specjalistycznych gąbek (np. Scotch Brite) czy czyszcika. **Fugę ATLASA można zmywać zwykłą twardą gąbką celulozową i czystą wodą** do 20 min od momentu nałożenia. Ponowne zmywanie również nie wymaga dodatkowych zabiegów – tylko kilkakrotnie płukaniej gąbki. Fuga nie pozostawia mleczka epoksydowego na powierzchni, dzięki czemu ostateczne wykończenie przebiega sprawniej.

Idealnie gładka powierzchnia

To dzięki odpowiednio dobranej wielkości kruszywa na wykończonej powierzchni nie widać ziaren – **fuga jest idealnie gładka**. Jest to ważne:

- w miejscach, które klient chce szczególnie wyeksponować w pomieszczeniu (np. poprzez dodatkowe oświetlenie),
- w miejscach, które narażone są na częste i intensywne mycie (np. prysznice, korytarze, baseny, gabinety kosmetyczne) – gładkość fugi ułatwia utrzymanie czystości, ponieważ na chropowatej powierzchni osadza się brud,
- w przypadku zastosowania mozaiki (np. szklanej, metalowej), która jest narażona na zarysowania – im mniejsze uziarnienie, tym mniejsze ryzyko porysowania.

Szerokość spoiny 1-10 mm

Jako jedyny producent na rynku mamy w ofercie fugę, która pozwala na uzyskanie bardzo cienkiej spoiny o szerokości nawet 1 mm. Jest idealna dla klientów oczekujących w efekcie bardzo cienkiej, niewidocznej wręcz spoiny.

Nowe kolory

Dotychczasowa oferta ograniczała się do sześciu kolorów. Teraz wykonawcy i klienci mogą wybierać spośród **12 trwałych, popularnych kolorów**, które dzięki specjalnym pigmentom są odporne na

Fuga Epoksydowa ATLAS

- Łatwa aplikacja i zmywanie
- Szerokość spoin 1-10 mm
- Dzielone konfekcjonowanie fugi
- Efekt końcowy – idealnie gładka powierzchnia
- 12 trwałych kolorów odpornych na blaknięcie, brud, soki, kwasy i tłuszcze
- 100% szczelności
- Mykobariera – pełna ochrona przed grzybami



CENA (2 kg)

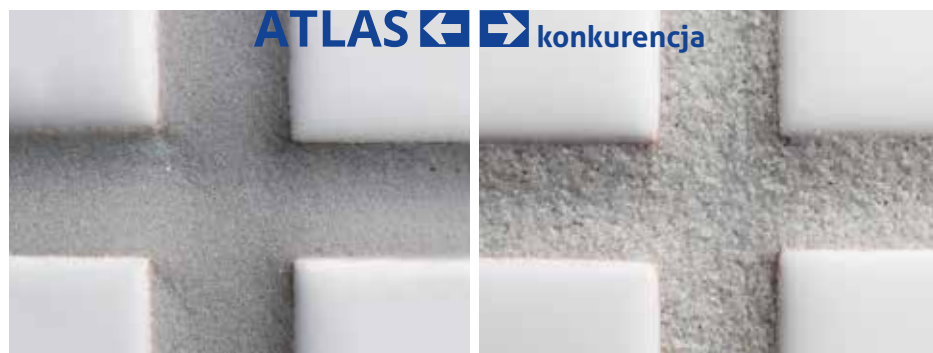
65 zł*

* orientacyjna
średnia cena
brutto w hurtowni
budowlanej

uszkodzenia mechaniczne, blaknięcie, zabrudzenia, oddziaływanie agresywnych środków czyszczących i tłuszczów. Dzięki zastosowaniu jonów srebra fuga ma także pełną ochronę przed grzybami.

Dzielone opakowania

Nowe opakowania to zmieniona szata graficzna z wyraźną etykietą i wyróżnikami oraz wygodnym sposobem konfekcjonowania. **Jako jedyni na rynku mamy dzielone opakowanie**. W wiaderku są dwa składniki: A – żywica epoksydowa i B – utwardzacz – żel. Każdy jest spakowany osobno, w pojemności odpowiadającej zalecanym proporcjom mieszania. Wykonawca nie musi sam dzielić składników na porcje, dzięki czemu unika błędów w proporcjach mieszanki oraz może lepiej zorganizować sobie pracę. To duże ułatwienie dla tych, którzy rozpoczynają przygodę z epoksydem.



idealnie gładka **od 1 mm**

12 kolorów



opinia fachowca

Nowa fuga to zmiana na plus!**KRZYSZTOF
BOKOTA**

wykonawca

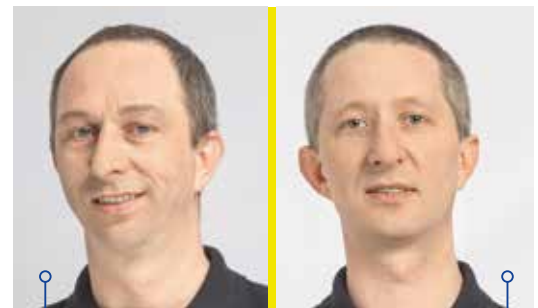
Nowa fuga epoksydowa jest super. Długo utrzymuje jednakową konsystencję, łatwo się nakłada na ścianę, mimo rzadszej niż w poprzedniej recepturze fugi epoksydowej konsystencji, utrzymuje się w fugach 10 mm. Myje się ją samą gąbką, ładnie profiluje się przy pierwszym myciu i nie zostawia filmu na płytkach. Po dwóch dniach można ją jeszcze umyć.

Nowa receptura lepsza niż dotychczasowa!**ŁUKASZ
KAŹMIERCZAK**wykonawca
z 15-letnim stażem
pracy

Testowałem nową fugę na ok. 30 m². Muszę przyznać, że ma bardzo dobrą konsystencję, aplikacja jest bardzo łatwa i bezproblemowa – możliwość dzielenia – fuga jest pakowana w porcjach. Ponadto produkt łatwiej się miesza i to nawet ręcznie! Konsystencja po wymieszaniu jest jednolita. Nie ma problemu z nakładaniem oraz myciem narzędzi. A efekt? Fuga jest bardzo gładka. Moim zdaniem nowa receptura jest lepsza niż dotychczasowa.

Nowa fuga epoksydowa to dobry produkt**ROBERT
SZAFULSKI**wykonawca
– specjalizuje
się w pracach
wykończeniowych

Po wymieszaniu konsystencja jest OK, łatwo się aplikuje w wąskie spoiny, ułatwia spoinowanie poziome. Po rozrobieniu obu składników (A i B) masa sprawia wrażenie tłustej, ale to tylko złudzenie – fuga łatwo wchodzi w spoiny, jest bardzo gładka. Dobrze i lekko się ją aplikuje. Mycie wstępne i końcowe nie sprawia żadnej trudności.

**JAROSŁAW I ADAM
WIŚNIEWSKY**

wykonawcy z Inowrocławia

Aplikacja jest łatwa i przyjemna

Z fugi korzystaliśmy przy remoncie łazienki w bloku. Sprawdziła się świetnie! Produkt wykorzystaliśmy na posadzce (gres 45 x 45 i 90 x 22, spoina 2 mm) i ścianie (płytki 30 x 60, 15 x 60 i mozaika 2,3 x 2,3, spoina 2 mm).

To, co pierwsze rzuciło się w oczy, to konsystencja składników: A (żywica epoksydowa) była lekko upłynniona, porównując z poprzednikiem, ale zwarta i plastyczna. B (utwardzacz – żel) ma konsystencję budyniową, przypominającą masę. **Produkt szybko uzyskuje jednorodną masę**, łatwo się miesza, nawet ręcznie. Aplikacja jest łatwa i przyjemna, prawie tak jak przy fudze cementowej. Idealna na powierzchnię poziomą, gdzie super wypełniła spoiny. **Mycie wstępne można zaczynać praktycznie od razu** i to zwykłą gąbką i ciepłą wodą. Zimna też daje radę, ale gąbka musi być grubsza. Fuga układa się bardzo dobrze, **nie wypływa ze spoin** nawet w pionie, pęcherzyki się zdarzyły na posadzce, ale łatwo się je wypełniło. Mycie końcowe można wykonać zaraz po etapie profilowania i wystarczy tylko raz, przestrzegając zasad mycia.

Produkt bardzo nam się spodobał, a fuga dzień po położeniu wyglądała w spoinach rewelacyjnie – delikatnie ją wciągnęło, a zarazem jakby przez noc ktoś ją jeszcze lepiej wyprofilował i wygładził. Niesamowite, bo w dwóch mało widocznych miejscach zostawiliśmy fugę niedokładnie wyprofilowaną, a na drugi dzień wyglądała tak samo dobrze jak wszędzie. Pokazaliśmy pracę znajomym, którzy już chcieliby mieć ten produkt. Jeśli miałbym wybierać między tą fugą a cementową, którą się bardzo szybko układa, ale za to więcej czasu trzeba poświęcić na jej pielęgnację, to stawiam na fugę epoksydową.



#dobrazmiana

ATLAS Fuga Artis

Zalecana do spoinowania okładzin obciążonych intensywnym ruchem pieszym i narażonych na odkształcenia, w strefach mokrych, wilgotnych i suchych (np. w łazienkach, korytarzach).

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

Szybkowiążąca – lekki ruch pieszy możliwy jest już po 3 godzinach od fugowania.

Szerokość spoiny: 1-25 mm

Dostępna w 40 kolorach

BYŁO



#dobrazmiana

JEST



Opakowanie fugi ATLAS Artis to nadal podwójna konfekcja:

plastikowe wiaderko,
foliowe woreczki wewnątrz
każdego wiaderka.

ŚREDNIA CENA NA PÓŁCE:

21 zł

(2 kg) kolor szary

DOSTĘPNOŚĆ: hurtownie budowlane, sklepy z chemią budowlaną

OPAKOWANIA: 2 kg, 5 kg
(intensywne kolory są dostępne w opakowaniach 2 kg)

opakowanie 2 kg

3 PUNKTY

PROGRAM FACHOWIEC

opakowanie 5 kg

6 PUNKTÓW

PROGRAM FACHOWIEC

ATLAS Fuga Wąska*

Przeznaczona do okładzin z płytek w strefach mokrych, wilgotnych i suchych.

Pozwala na fugowanie okładzin narażonych na odkształcenia (np. na ogrzewaniu podłogowym).

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

Szerokość spoiny: 1-6 mm

Dostępna w 40 kolorach

* Dostępna w czerwcu 2016 r.

BYŁO



#dobrazmiana

JEST



ŚREDNIA CENA NA PÓŁCE:

16 zł

(2 kg) kolor szary

DOSTĘPNOŚĆ: hurtownie budowlane, sklepy z chemią budowlaną

OPAKOWANIA: 2 kg, 5 kg
(intensywne kolory są dostępne w opakowaniach 2 kg)

opakowanie 2 kg

3 PUNKTY

PROGRAM FACHOWIEC

opakowanie 5 kg

6 PUNKTÓW

PROGRAM FACHOWIEC

ATLAS Fuga Elastyczna

Polecana na trudne podłoża: tarasy, balkony i ogrzewanie podłogowe.

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

Szerokość spoin: 1-7 mm

Dostępna w 37 kolorach

BYŁO



#dobrazmiana

JEST



ŚREDNIA CENA NA PÓŁCE:

24 zł

(2 kg)

DOSTĘPNOŚĆ: markety budowlane: Obi, Castorama, Leroy Merlin

OPAKOWANIA: 2 kg, 5 kg
(intensywne kolory są dostępne w opakowaniach 2 kg)

opakowanie 2 kg

2 PUNKTY

PROGRAM FACHOWIEC

opakowanie 5 kg

4 PUNKTÓW

PROGRAM FACHOWIEC

ATLAS Fuga Dekoracyjna

Do spoinowania ściennych i podłogowych płytek ceramicznych i kamiennych.

Do stosowania wewnątrz budynków

Zawiera brokat – jako jedna z nielicznych na rynku – wymieszany z pozostałymi składnikami zaprawy już na etapie produkcji, dzięki czemu brokat jest zawsze doskonale widoczny.

Szerokość spoin: 1-15 mm

Dostępna w 5 kolorach



opakowanie 2 kg



ŚREDNIA CENA NA PÓŁCE:

56 zł

(2 kg)

DOSTĘPNOŚĆ: markety budowlane: Obi, Castorama, Leroy Merlin i hurtownie budowlane na terenie całej Polski

OPAKOWANIA: 2 kg

ATLAS Fuga

Pozwala na fugowanie okładzin narażonych na odkształcenia (np. na ogrzewaniu podłogowym).

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

Szerokość spoiny: 1-6 mm

Dostępna w 15 kolorach



opakowanie 2 kg



ŚREDNIA CENA NA PÓŁCE:

15,92 zł

(2 kg)

DOSTĘPNOŚĆ: markety budowlane: Obi, Castorama, Leroy Merlin

OPAKOWANIA: 2 kg, 5 kg (wybrane kolory dostępne tylko w opakowaniach 2 kg)

opakowanie 5 kg



ATLAS Fuga Epoksydowa

Wodoszczelna – nadaje się do spoinowania okładzin w basenach, kabinach prysznicowych, na balkonach.

Zalecana do okładzin wewnątrz i na zewnątrz budynków, narażonych na zaplamienie i częste mycie.

Łatwa aplikacja i zmywanie

Idealnie gładka powierzchnia

Wygodne opakowanie

Szerokość spoin: 1-10 mm

Dostępna w 12 kolorach



opakowanie 2 kg



opakowanie 5 kg



ŚREDNIA CENA NA PÓŁCE:

65 zł

(2 kg)

DOSTĘPNOŚĆ: markety budowlane: Obi, Castorama, Leroy Merlin i hurtownie budowlane na terenie całej Polski

OPAKOWANIA: 2 kg, 5 kg



MARTA NIEDBALEC

architekt, współwłaściciel
pracowni Za murami,
za dachami

Fuga dobrze dopasowana

Fuga to tylko z pozoru mało istotny element w pomieszczeniu. W rzeczywistości dla efektu końcowego jej dobór jest tak samo ważny, jak płytki i armatury. Tylko jak właściwie wybrać?

Planując remont łazienki, klient skupia się przede wszystkim na wyborze odpowiednich płytek ceramicznych i armatury, często pomijając znaczenie fugi. Niesłusznie! To właśnie ona nadaje ostateczny charakter ceramice, podkreśla jej walory i dopełnia całości aranżacji pomieszczenia. Jest nieodłącznym elementem posadzki lub ściany z okładziną ceramiczną bądź kamienną.

Każdy wykonawca czasem spotyka się z klientem, który jest niezdecydowany, oczekuje pomocy i porady prawdziwego fachowca – nie tylko w kwestiach technicznych, ale też wizualnych.

Podstawowe pytanie, które należy zadać przed przystąpieniem do realizacji remontu, brzmi: „Jaki efekt końcowy chce uzyskać klient? Jak możemy mu pomóc?” – czy wnętrze ma być spokojne, przytulne i stonowane, czy może raczej surowe?

Od odpowiedzi na te pytania zależeć będzie sposób dobierania spoin. Wyjątkowo bogata kolorystyka fug ATLAS (aż 40 kolorów!) daje przy projektowaniu szerokie pole do popisu – zarówno w spokojnych, prostych, jak i bardziej odważnych rozwiązaniach.

Z reguły kolor fugi wybiera się według jednego z dwóch kryteriów – kontrastu albo podobieństwa do płytek. W zależności od tego, co klient chciałby zaakcentować w pomieszczeniu (np. fakturę płytek, armaturę), wykonawca może pomóc mu wybrać dobrze:

Podobieństwo

- Jeśli fuga ma się „zlewać” z płytką, to jej kolor powinien być zbliżony do koloru okładziny. Spoina w tej samej tonacji kolorystycznej pogłębi ich barwę.
- Białe fugi dodane do białych płytek dodatkowo powiększą powierzchnię pomieszczenia, np. łazienki. Stanowią również dobre tło do mozaiki. Warto wspomnieć, że ATLAS ma w swojej ofercie aż trzy odcienie bieli – ciepły, standardowy i zimny (czytaj na kolejnych stronach).

Kontrasty

- Kontrasty kolorystyczne bardzo dobrze podkreślają nietypowy kształt, proporcje czy ułożenie płytek.
- Warto zastosować kontrastowy kolor fugi, jeśli klient zdecyduje się na płytki ceramiczne w jednym kolorze, bez wzoru. Wtedy wyrazista fuga będzie pełnić funkcję akcentu – ożywi pomieszczenie. W tym wypadku można wybrać spośród mocnych, intensywnych kolorów fug ATLASA (np. ATLAS Fuga Artis, kolor czerwony,

nr 216 – oryginalnie będzie komponować się z czarnymi płytkami). Gładkie, proste płytki zyskają zupełnie nowy charakter.

- Nie polecam zestawiania kontrastowych fug z płytkami kamiennymi lub naturalnym kamieniem. Warto pamiętać, że kamień ma już swoją strukturę. Kolorowa fuga może wprowadzić chaos, zaburzając naturalną strukturę kamienia. W tym wypadku lepiej zastosować fugi w odcieniu szarości (np. dostępna w ofercie ATLASA – ATLAS Fuga Wąska: kolor popielaty, nr 202 czy stalowy, nr 203).

Fuga inaczej

Ze względu na uniwersalność, dla wielu klientów i projektantów odcienie szarości i beżu w kolorach spoin wydają się najbezpieczniejszym wyborem. Często jednak warto podejść do „sposobu na fugę” nieco inaczej i dopełnić całość bardziej wyrazistym detałem. Ciekawym produktem na rynku są fugi brokatowe (np. ATLAS Fuga Dekoracyjna), które idealnie nadają się do mniejszych elementów, np. połyskliwych płytek bądź szklanej mozaiki. Najlepszy efekt uzyskamy przy właściwym oświetleniu – fuga będzie mieniła się. W przypadku powierzchni eksponowanej w jasnym miejscu brokat odbije światło i dodatkowo podkreśli połysk okładziny.

DOBIERZ FUGĘ IDEALNIE

Superoferta ATLASA

W nowej ofercie kolorystycznej ATLASA możesz wybierać spośród trzech grup kolorystycznych:



BIELE I SZAROŚCI



BEŻE I BRĄZY



INTENSYWNE KOLORY



Intensywne kolory

?
gdzie

Kolor w aranżacjach bywa stosowany ostrożnie i zachowawczo. Jednak dobrze i odważnie wykorzystany daje ogromne możliwości projektowania niepowtarzalnych wnętrz. Kolorową fugę możemy zastosować na dwa sposoby – wpasowując ją w tonację płytek bądź zestawiając na zasadzie kontrastu. Jeśli klient lubi nowości i ma ochotę na zmianę, warto polecić mu fugi ATLAS w intensywnych kolorach.

215 ATRAMENTOWY

031 BŁĘKITNY

117 FIOLETOWY

214 WRZOSOWY

216 CZERWONY

219 POMARAŃCZOWY

213 MANDARYNKOWY

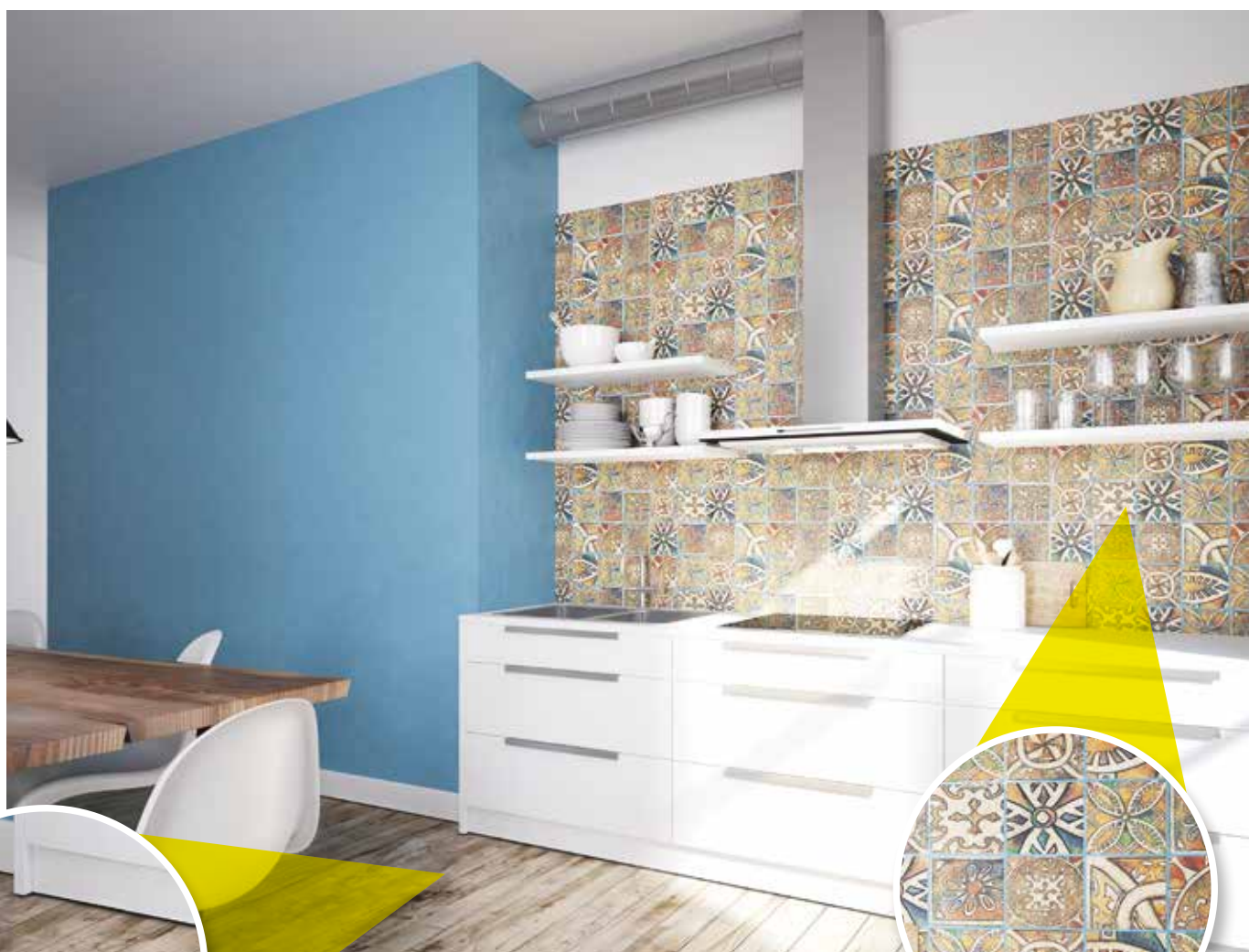
218 CYTRYNOWY

220 AWOKADO

025 JASNOZIELONY

027 ZIELONY

217 SZMARAGDOWY



211 CEMENTOWY

z palety BEŻE I BRĄZY

KUCHNIA – barwna i pomysłowa

W ostatnim czasie coraz większą popularnością cieszą się płytki cementowe – występują one w bardzo szerokiej gamie wzorów i odcieni, dzięki czemu pozwalają tworzyć w pomieszczeniach barwne i oryginalne „patchworki”. Stosując odpowiednio dobraną kolorystycznie fugę, możemy podkreślić bądź osłabić dominującą barwę. Pomieszczenie może nabrać wtedy cieplejszych lub chłodniejszych tonów w zależności od wybranej fugi.

031 BŁĘKITNY

Beże i brązy

?
gdzie

Beże i brązy to barwy bardzo często stosowane w łazienkach. Te naturalne kolory są neutralne i można użyć ich w wielu zestawieniach kolorystycznych, łagodzą chłód ceramiki i armatury. Sprawiają, że wnętrze jest bardziej przytulne i ciepłe. Należą do kolorów „bezpiecznych” – oznacza to, że można je stosować w pomieszczeniach małych i dużych.

118 JAŚMINOWY

018 BEŻ PASTELOWY

019 JASNOBEŻOWY

205 KREMOWY

206 CAPPUCCINO

020 BEŻOWY

207 LATTE

210 KAKAO

120 TOFFI

123 JASNOBRĄZOWY

209 KASZTANOWY

024 CIEMNOBRĄZOWY

124 CIEMNY WENG

212 SZAROBĄZOWY

211 CEMENTOWY

023 BRĄZOWY

022 ORZECHOWY

118 JAŚMINOWY



KUCHNIA – ciepła i przytulna

Mówiąc o naturalnych kolorach, materiałach i przytulnych pomieszczeniach, nie sposób nie wspomnieć o stylu skandynawskim. W ostatnich latach na dobre zagościł w polskich domach. Jego prostota i funkcjonalność sprawiają, że cieszy się dużym zainteresowaniem zarówno wśród inwestorów, jak i projektantów. Zestawienia jasnych płytek ściennych, przypominających szklwione cegły, z elementami drewna są już klasyką. W celu przełamania nieco schematów można zastosować płytki o mniej typowych kształtach – np. w kształcie sześciokątów. Wypełniając je ciemniejszą fugą, podkreślimy ich formę.

207 LATTE

022 ORZECHOWY

001 BIAŁY

z palety
BIEŁE I SZAROŚCI

ŁAZIENKA – jasno i naturalnie

Największą popularnością na rynku cieszą się aranżacje w odcieniach beżów i brązów – pomieszczenia stają się przytulne i ciepłe. Za dużą różnorodnością ceramiki w jasnych, naturalnych barwach idzie także szeroka gama kolorystyczna fug ATLASY w tych odcieniach (aż 17 kolorów). W takich aranżacjach fugę najczęściej dobieramy jak najbardziej zbliżoną do koloru kafli – kontrasty nie są tu wskazane. W projektach tego typu często pojawiają się płytki drewnopodobne. Ich ciepła tonacja odpowiednio podkreślona właściwie dobraną fugą tworzy miły i przytulny charakter całego pomieszczenia.

022 ORZECHOWY

IDEALNY WYBÓR DO KUCHNI I ŁAZIENKI

Fuga Epoksydowa

W pomieszczeniach szczególnie narażonych na zabrudzenia czy wilgoć (np. w korytarzach czy łazienkach) doskonale sprawdzi się Fuga Epoksydowa.



W nowej ofercie ATLASY

Fuga Epoksydowa to:

- 12 trwałych, najpopularniejszych kolorów
- kolory odporne na zabrudzenie, blaknięcie, promieniowanie UV i uszkodzenia mechaniczne
- pełna ochrona przed bakteriami, grzybami i pleśnią
- supergładka, jednolita, drobnoziarnista spoina dzięki zastosowaniu bardzo drobnego kruszywa
- szerokość już od 1 mm

Biele i szarości

?
gdzie

Wnętrza surowe, jednokolorowe wykorzystujące elementy surowego betonu, szarych, białych i czarnych płytek. Jeśli klient lubi wnętrza, w których króluje biel, szarość, czerń, można mu polecić fugi ATLAS z grupy biele i szarości.

200 ZIMNY BIAŁY

001 BIAŁY

201 CIEPŁY BIAŁY

202 POPIELATY

034 JASNOSZARY

035 SZARY

203 STAŁOWY

136 SREBRNY

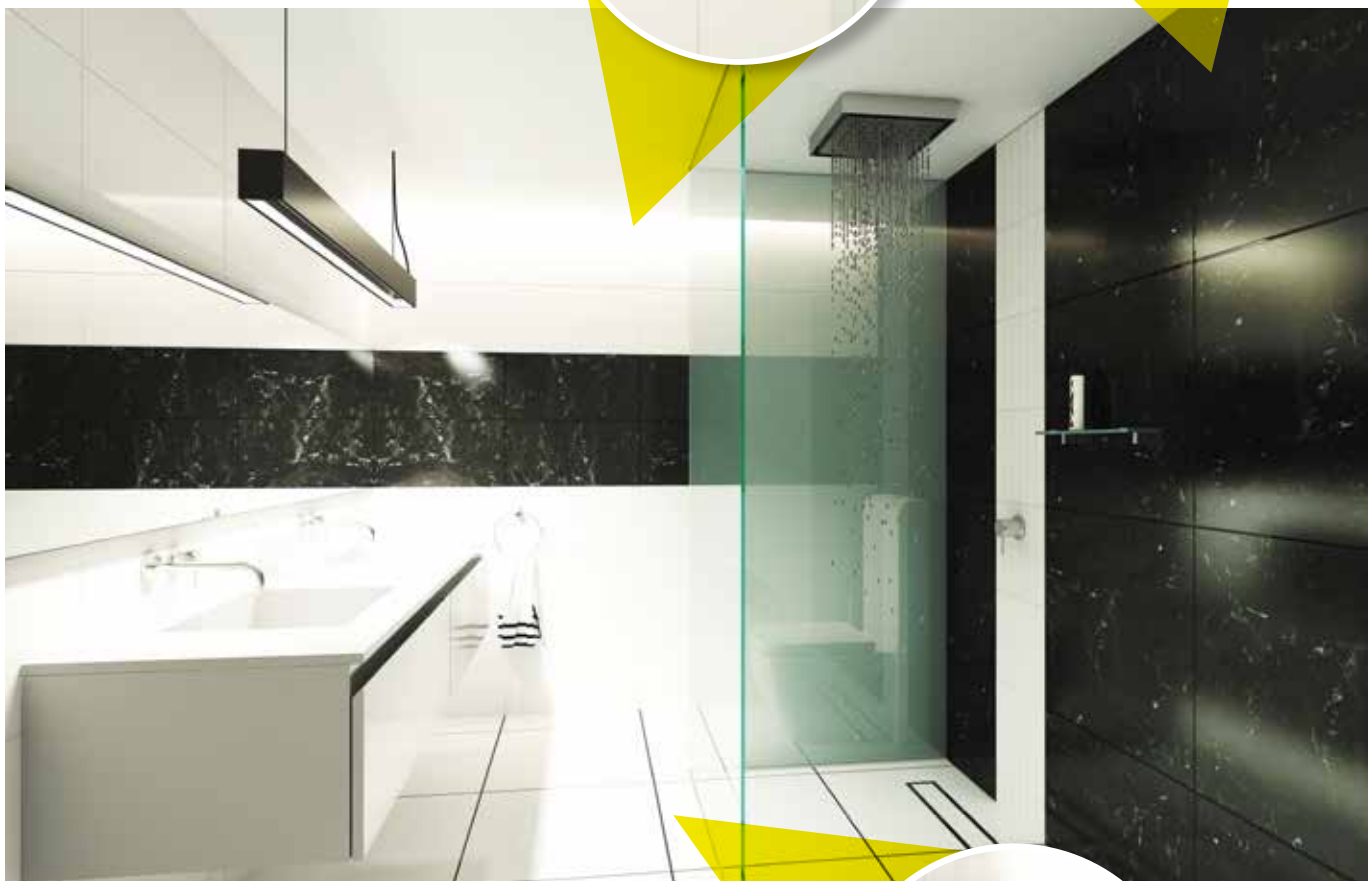
036 CIEMNOSZARY

037 GRAFITOWY

204 CZARNY

201 CIEPŁY BIAŁY

037 GRAFITOWY



ŁAZIENKA – chłodna elegancja

Jasne kolory są chętnie stosowane w niewielkich pomieszczeniach, gdzie ważny jest dobrze zagospodarowany każdy kawałek przestrzeni. W takich prostych, minimalistycznych wnętrzach – gdzie często panuje jeden kolor – nastrój i charakter tworzy się za pomocą dużych jednolitych płaszczyzn, np. płytek większego formatu. Aby otrzymać jednolitą powierzchnię ścian, stosuje się fugę najbardziej zbliżoną do wyjściowego koloru ceramiki. Pozwala to uzyskać dużą, względnie jednolitą okładzinę. Szeroka skala bieli (aż trzy unikalne kolory bieli) i szarości (do wyboru osiem odcieni szarości) fug ATLAS pozwoli idealnie dopasować barwę fugi do wybranych płytek.

037 GRAFITOWY

Aby klej dobrze... kleił

Klej to klej – tak może myśleć tylko amator. Fachowiec wie, że nie ma jednego, najlepszego kleju do płytek. Dlaczego? Bo wszystko zależy od miejsca ich przyklejenia, rodzaju i ich właściwości, a także podłoża, do którego będą klejone. A zatem: co i jak wybrać? ATLAS ma dla Ciebie bogatą ofertę.

Jeśli któregoś dnia podczas realizacji inwestycji stajesz przed koniecznością dokonania wyboru kleju do płytek, warto zrobić to starannie, bo to od jego właściwego doboru zależy jakość, efekt i trwałość wykonanej przez Ciebie pracy. Czym powinieneś się kierować, dobierając klej do płytek? Musisz wziąć pod uwagę następujące czynniki:

- **miejsce przyklejania okładziny** (wewnątrz lub na zewnątrz, podłoga lub ściana),
- **cechy podłoża** (rodzaj, równość, stabilność itp.),
- **rodzaj płytek** (glazura, terakota, gres, klinkier, mozaika, płytki kamienne),
- **właściwości płytek** (format, nasiąkliwość).

Miejsce przyklejania okładziny

Jeśli Twój front robót dotyczy łazienki lub kuchni, odpowiednie do prac w takich pomieszczeniach będą zaprawy klejące typu C1. Ten sam produkt możesz zastosować w pomieszczeniach o małych obciążeniach eksploatacyjnych. Wyjątkiem są okładziny wykonane na podłożach z ogrzewaniem (podłogowym lub ściennym), gdzie lepiej zastosować zaprawy typu C2. Z kolei przy pracach na zewnątrz budynku, na elewacjach, balkonach i tarasach, sięgnij po zaprawy okształcalne (klasy S1), zdolne przenosić odkształcenia spowodowane dużymi wahaniami temperatury.

Cechy podłoża

Na standardowych, odpowiednio mocnych i stabilnych podłożach możesz zastosować zaprawy klejące typu C1. Na mniej stabilnych, np. na okładzinach z płyt gipsowo-kartonowych lub na okładzinach z płyt OSB, potrzebny Ci będzie klej o podwyższonych parametrach, czyli typu C2. Podobnie na tzw. podłożach trudnych, takich jak okładziny ceramiczne czy lastryko, a także tam, gdzie zastosowana jest hydroizolacja podpłytkowa.

Rodzaj płytek

W większości przypadków do przyklejania glazury, terakoty oraz płytek gresowych możesz stosować zarówno kleje typu C1, jak i C2. Do montażu płytek klinkierowych oraz mozaiki (ceramicznej, szklanej) dobre będą kleje typu C2. W przypadku przyklejania płytek o dużej nasiąkliwości (np. marmur) zastosuj kleje na bazie białego cementu, które ograniczają możliwość wystąpienia trwałych przebarwień okładziny.

Wymiary płytek

Jeżeli podczas prac kleisz płytki małego lub średniego formatu (< 0,1 m²), wystarczy, że użyjesz kleju typu C1, przeznaczonego do stosowania w cienkiej lub średniej warstwie (poniżej 10 mm). Przy płytkach dużego i wielkiego formatu użyj kleju typu C2. W przypadku płytek wielkiego formatu docenisz korzyści z zastosowania klejów grubowarstwowych (warstwa sklejania do 20 mm), które ułatwią Ci wykonanie pracy (skorygujesz nimi niedokładności wymiarowe płytek). Dzięki temu klejowi uzyskasz także pełne wypełnienie przestrzeni między podłożem i spodem płytki.

Klasyfikacja klejów do płytek

Kleje do płytek klasyfikowane są wg normy PN-EN 12004+A1:2012 „Kleje do płytek – Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie”. Norma zawiera opis wymagań dla poszczególnych rodzajów klejów oraz zasady ich klasyfikacji i oznaczeń. Norma nie zawiera natomiast zaleceń dotyczących doboru zaprawy klejącej do konkretnego zastosowania ani technologii układania płytek. W związku z tym, dobierając zaprawę i sposób jej użycia, należy kierować się zaleceniami i informacjami podawanymi przez producenta.

Specyfikacja w Karcie Technicznej

Informacje na temat zakresu stosowania danego kleju znajdziesz w opisie na każdym opakowaniu produktu, natomiast pełna, szczegółowa informacja na ten temat zawsze znajduje się w jego Karcie Technicznej.

Usystematyzowana wiedza w tabeli

Zamieszczona tabela systematyzuje kwestię doboru kleju do płytek i przedstawia najbardziej aktualny stan wiedzy oraz zalecenia producenta.

str. 16-17

Oferta klejów ATLAS

	Atut	Standard Biały	Zaprawa Klejowa Uelastyczniona	Mig 2	Elastyk	Geoflex	Plus	Plus Biały	Plus Express	Plus Mega
opakowanie	22,5 kg	25 kg	5, 10, 25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	5, 10, 25 kg	5, 25 kg	25 kg	25 kg
worek	papier	papier	papier	papier	folia	folia	folia	folia	folia	folia
klasa	CIT	CIT	CITE	CITE	C2TE	C2TE	C2TE S1	C2TE S1	C2FES1	C2ES1
grubość warstwy	2-10 mm	2-10 mm	2-10 mm	2-5 mm	2-10 mm	2-15 mm	2-10 mm	2-10 mm	2-5 mm	4-20 mm
czas otwarty	> 20 min	> 20 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min	> 30 min
przebieżność	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²	≥ 1 N/mm²	≥ 1 N/mm²	≥ 1 N/mm²	≥ 1 N/mm²	≥ 1 N/mm²	≥ 1 N/mm²
czas zużycia	ok. 4 h	ok. 3 h	ok. 4 h	ok. 1 h	do 4 h	ok. 4 h	ok. 5 h	ok. 4 h	ok. 1 h	ok. 4 h
korygowalność	10 min	10 min	10 min	10 min	20 min	20 min	10 min	10 min	10 min	10 min
temperatura stosowania	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C	od +5°C do +35°C	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C
wejście na okładzinę	po ok. 24 h	po ok. 24 h	po ok. 24 h	po ok. 4 h	po ok. 24 h	po 12 h	po ok. 24 h	po ok. 24 h	po ok. 4 h	po ok. 24 h
spoinowanie	po 24 h	po 24 h	po 24 h	po 4 h	24 h	po 12 h	24 h	po 24 h	po 4 h	po 24 h
ruch piesz	ok. 3 dni	ok. 3 dni	ok. 3 dni	ok. 3 dni	3 dni	3 dni	3 dni	3 dni	1 dzień	3 dni
pełne obciążenia eksploatacyjne, np. ruch kłobowy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	14 dni	14 dni	14 dni	14 dni	1 dzień	14 dni
pełne obciążenia pod wodą – basen/zbiornik	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	14 dni	14 dni	7 dni	14 dni
pełne obciążenia – podłogi ogrzewane	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	21 dni	21 dni	21 dni	21 dni	14 dni	21 dni
DO JAKIEGO PODŁOŻA										
beton	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
łasztuko						+	+	+	+	+
podkłady i zaprawy cementowe oraz anhydrytowe	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
podkłady wałowane z asfaltu lanego							+	+	+	+
podkłady magnezjowe						+	+	+	+	+
podkład suchy z płyt gipsowych						+	+	+	+	+
podkłady z ogrzewaniem podłogowym					+	+	+	+	+	+
łytki cementowe, cem.-wap. i gipsowe	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
blocki gipsowe	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
mur z betonu komórkowego	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
mur z cegły lub pustaków silikatowych/pustaków ceramicznych					+	+	+	+	+	+
płyty gipsowo-kartonowe lub gipsowo-włókno					+	+	+	+	+	+
płyty cementowo-włókno					+	+	+	+	+	+
istniejące okładziny ceramiczne i kamienne (płytki na płytkę)					+	+	+	+	+	+
lakier żywiczne do betonu związane z podłożem						+	+	+	+	+
powłoki malarskie związane z podłożem (dyspersyjne, olejne)						+	+	+	+	+
mineralne, dyspersyjne i reaktywne powłoki uszczelniające (hydroizolacje)					+	+	+	+	+	+
podłogi z desek (grubość > 25 mm)						+	+	+	+	+
płyty OSB i wiórno na podłożu (grubość > 25 mm)						+	+	+	+	+

17



**KATARZYNA
BUDZYŃSKA-
KUBIACZYK**

Grupa ATLAS

Żelowa technologia klejowa

Elastyczny klej żelowy ATLAS Geoflex to efekt prac laboratorium badawczo-rozwojowego ATLASA oraz wykonawców biorących udział w walidacjach. Nowy klej przebojem wchodzi na rynek ze względu na wyjątkowe właściwości robocze i techniczne oraz nowe opakowanie foliowe.

Producent zapraw klejących nieustannie poszukują nowych rozwiązań. I nic dziwnego, bo oczekiwania rynku wobec tego typu wyrobów są bardzo wysokie. Wykonawcy chcą stosować produkty trwałe, wygodne podczas pracy oraz takie, które pozwolą im na szybkie wykonanie prac u klienta. To właśnie presja czasu i pieniędzy sprawiają, że pracują w coraz wyższej temperaturze czy na coraz trudniejszym podłożu. A to z kolei wymusza poszukiwanie przez wykonawców innowacyjnych rozwiązań pozwalających na bezpieczną i sprawną pracę. Takim rozwiązaniem jest nowy wysokoelastyczny klej żelowy Geoflex.

NOWA JAKOŚĆ KLEJU

Wysokoelastyczny klej żelowy ATLAS Geoflex

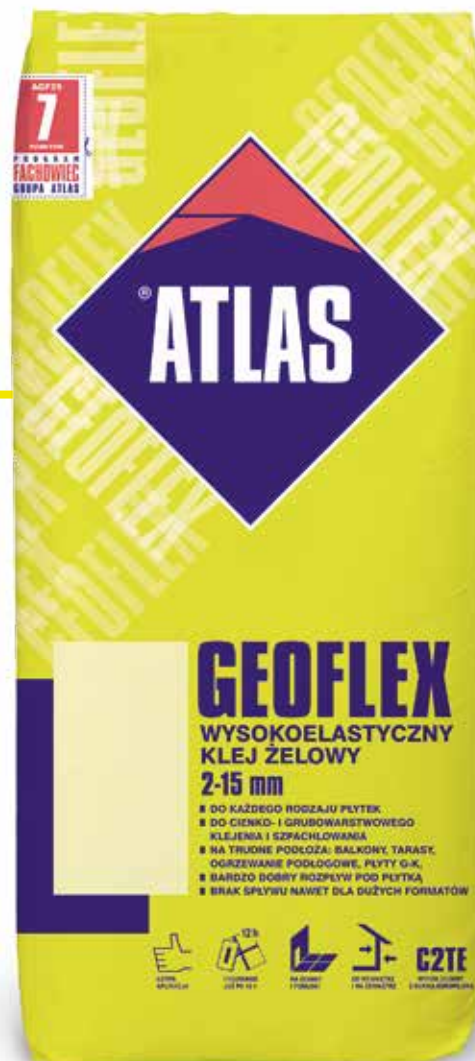
Innowacyjna technologia żelu krzemianowego

- Na najbardziej wymagające podłoża
- 2 wody zarobowe = 2 konsystencje
- Spoinowanie już po 12 godzinach
- Bardzo dobry rozptyw pod płytką
- Brak spływu nawet przy dużych formatach
- 3 w 1 szpachlowanie/klejenie/ szpachlowanie i klejenie
- Możliwość pracy w wysokiej temperaturze 5-35°C
- **W opakowaniu foliowym!**

CENA

42 zł*

* sugerowana średnia
cena brutto w hurtowni
budowlanej



Wysokoelastyczny klej żelowy ATLAS Geoflex to:

2 w 1 – dobry rozptyw i brak spływu nawet przy dużych formatach

- **Bardzo szeroki zakres wartości wody zarobowej** (od 6,5 aż do 8,25 l/25 kg), poszerzony w porównaniu z zakresem właściwym dla klejów tradycyjnych, pozwala na dopasowanie parametrów roboczych kleju do preferencji wykonawcy i obszaru aplikacji.
- **Zastosowanie najmniejszej zalecanej ilości wody** pozwala na uzyskanie kleju o zerowym spływie, co umożliwia przyklejanie płytek „od góry”, bez ich podparcia. Dotyczy to także większych formatów grubszych płytek.
- **Zwiększanie ilości wody** pozwala na stopniową zmianę parametrów roboczych aż do uzyskania kleju rozptylnego.
- **Zastosowanie największej zalecanej ilości wody** pozwala uzyskać klej, który doskonale wypełnia przestrzeń pod dużymi płytkami, co jest szczególnie istotne przy zastosowaniu na zewnątrz. Jednocześnie żelowe właściwości kleju nie pozwalają na zapadnięcie się płytek w kleju (nawet tych o dużym formacie).



1 Geoflex doskonale wypełnia przestrzeń pod płytką (gres 30 x 30 cm). Wykazuje także większą rozptywność niż tradycyjne kleje cementowe.



2 Geoflex (po prawej) oznaczony jako B. Konkurencyjny klej żelowy (po lewej) oznaczony jako A. Przy zastosowaniu takiej samej siły klej oznaczony jako B lepiej się rozptywa pod płytką, co za tym idzie – lepiej wypełnia przestrzeń pod płytką.

Cienko- i grubowarstwowe klejenie i szpachlowanie

Klej można stosować w zakresie od 2 do 15 mm grubości warstwy, co pozwala kleić jednocześnie cienko- i grubowarstwowo, a także szpachlować nierówności podłoża, co z kolei skraca czas trwania prac. Fachowiec wykorzystuje jeden produkt zarówno do klejenia, jak i szpachlowania, na ściany i podłogi.

Idealna konsystencja

Dla wykonawcy ważne jest drugie mieszanie, które sprawia, że klej staje się sprężysty i maselkowaty. Geoflex ładnie trzyma się pacy, nie spływa. Podczas aplikacji warkocz nie rwie się i naprawdę łatwo się go aplikuje. Praca z klejem żelowym to doświadczenie zupełnie odmienne od pracy z tradycyjnym klejem cementowym. Nie bez powodu aż 80 proc. wykonawców, którzy mieli okazję porównać parametry robocze kleju żelowego i cementowego na etapie prowadzenia szeroko zakrojonych testów walidacyjnych, przyznało, że prawdopodobnie już nigdy nie wróci do tradycyjnych klejów cementowych.

80%

Taki procent fachowców, którzy mieli okazję porównać parametry robocze kleju żelowego i cementowego, przyznało, że prawdopodobnie już nigdy nie wróci do tradycyjnych klejów cementowych.

Żelowa konsystencja i plastyczność

W Geoflexie zastosowano innowacyjną technologię żelu krzemianowego oraz specjalną mieszankę cementów. Dzięki specjalnej domieszce na bazie minerałów (m.in. montmorylonitu) klej po rozrobieniu z wodą uzyskuje sprężystą, żelową konsystencję. **To ułatwia znacznie aplikację, bo klej doskonale trzyma się pacy i łatwo nakłada.** To, czego nie widać gołym okiem, to wewnętrzny system wiązania wody. Wspomniane dodatki mineralne wiążą wodę wewnątrz swojej struktury cząsteczkowej, a tak „zmagazynowana” woda wykorzystywana jest do przeprowadzenia reakcji wiązania kleju – hydratacji. Ciekawe jest to, że gdyby do czystej mieszaniny mineralnej dodać wodę, to związałyby ona aż pięciokrotnie więcej wody niż sama waży. Ta absorpcja spowodowałaby wzrost objętości nawodnionej substancji o 1500%. W kleju ATLAS Geoflex dodatki są tak dobrane, że nie powodują znacznego wzrostu objętości. Klej podczas schnięcia nie traci swojej objętości, nie wykazuje skurczu i nie występuje efekt wciągania. Bez obaw można doklejać płytki następnego dnia.



2 g mieszaniny mineralnych dodatków do kleju Geoflex w postaci suchej (po lewej) i 2 g tej samej mieszaniny po połączeniu z 10 g wody. Przyrost objętości przez tworzący się żel jest imponujący – duża ilość wody została pochłonięta przez małą zawartość mieszaniny. Co znaczy, że nawet przy wysokiej temp. klej wiąże w pełni, wykorzystując wodę zawartą w swojej masie.

Wytrzymałość i elastyczność

Geoflex to klej klasy C2TE, czyli klej o podwyższonych parametrach przyczepności, wydłużonym czasie otwartym i zmniejszonym spływie wg normy PN-EN 12004+A1:2012. Wysoka przyczepność i trwałość kleju pozwalają na jego bardzo szeroki zakres zastosowań w budownictwie mieszkaniowym, ale także w budynkach o charakterze handlowym i usługowym, użyteczności publicznej, służby zdrowia. Obszar aplikacji to m.in. kuchnie, łazienki, pralnie, garaże, tarasy, balkony, loggie, ale też natryski, myjnie, pomieszczenia zmywane dużą ilością wody, ciągi komunikacyjne czy pomieszczenia o małych i średnich obciążeniach eksploatacyjnych. Szczegółowy obszar aplikacji znajduje się w Karcie Technicznej kleju: www.atlas.com.pl.

Idealne klejenie na trudnych podłożach, w tym chłonnych i nasłonecznionych

→ **Zwiększona chłonność wody w zaprawie** pozwala na przyklejanie okładzin każdego typu, zarówno nasiąkliwych, jak i nienasiąkliwych. **Większa jest też tolerancja kleju na stopień nasiąkliwości podłoża.** Dzięki temu klej zapewnia pełną przyczepność, także w wypadku przyklejania okładzin na podłożach przygotowanych bez należytej staranności lub tzw. trudnych, takich jak beton, lastryko, stare płytki (płytką na płytkę) lub OSB.

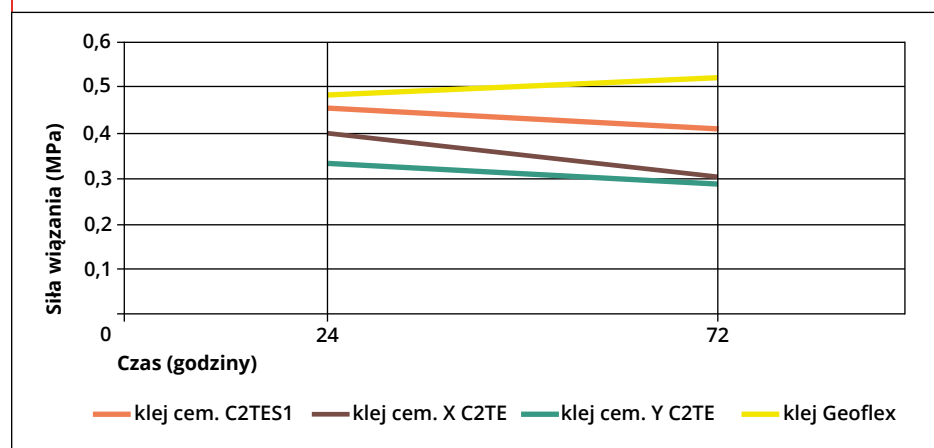
→ **Bardzo istotną cechą kleju**, wynikającą z zastosowanej w jego recepturze technologii żelowej, jest **możliwość aplikacji kleju na podłożach o podwyższonej temperaturze** (np. jastrychy z ogrzewaniem podłogowym czy powierzchnie narażone na bezpośrednie nasłonecznienie, takie jak balkony, tarasy lub loggie) – **temp. otoczenia nawet do 35°C**. W takich przypadkach zaprawa zapewnia osiągnięcie deklarowanych parametrów także w warunkach aplikacji wykraczających poza zakres temperatury stosowania rekomendowanej dla tradycyjnych zapraw klejących (do 25°C).

→ Na wykresie obok przedstawiono **przyrost siły wiązania** (adhezja, przyczepność) w czasie na podłożu nagrzanym

do temp. 60°C (takie warunki występują m.in. na nagrzanym latem tarasie). Geoflex osiąga dużo lepsze wyniki przyczepności niż tradycyjne kleje cementowe.

→ Klej nie wciąga płytek, co utrudniałoby ich doklejenie po 24 godzinach, wzrasta jedynie siła wiązania do podłoża. Także w niskiej temperaturze wykazuje dużo większą przyczepność niż tradycyjne kleje cementowe.

Rys. 1. Zmiana siły wiązania klejów po 24-72 godz. dla różnych klejów przy temperaturze podłoża +60°C



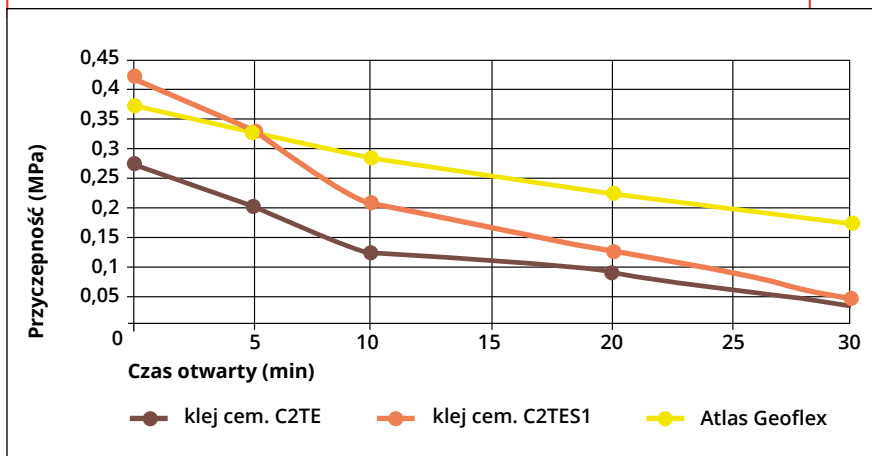
Wstępna siła wiązania najbardziej popularnych na rynku klejów C2 podczas wiązania na nagrzanym do 60°C podłożu. Geoflex wykazuje wzrost przyczepności w czasie, w przeciwieństwie do pozostałych próbek. Woda zatrzymana w masie kleju w formie żelu krzemianowego umożliwia ATLAS Geoflex przeprowadzenie procesu wiązania do końca. To pozwala uzyskać doskonałą przyczepność końcową.

Wydłużony czas otwarty

Test miał na celu sprawdzenie, jak kleje będą zachowywały się w postępującym czasie otwartym. Wygodniej dla wykonawcy jest przygotować od razu większą powierzchnię ściany i potem doklejać płytki bez obaw o przyczepność nałożonego na ścianę kleju. Dla każdego z wybranych klejów przygotowana została ściana, która została pokryta identyczną grubością kleju. Przyklejaliśmy płytki od razu po nałożeniu zaprawy i odrywaliśmy je, mierząc siłę przyczepności kleju. Kolejne płytki przykleiliśmy po 5 minutach schnięcia ściany i je zerwaliśmy, dokonując pomiaru. Następne płytki były klejone i zrywane po 10, 15, 20, 25 i 30 minutach.

Wyniki eksperymentu widać na rys. 2. Płytki przytwierdzone do świeżego kleju (czas otwarty: 0) wykazują wysoką przyczepność z wyraźnym wskazaniem na klej klasy S1. Płytki przyklejone na ścianę, na której klej schnie przez 5 minut, dały już wynik niższy od początkowego o średnio 0,1 MPa. Ważniejsze jest, że Geoflex uzyskał tu wynik niemalże identyczny z klejem klasy S1 (0,325 MPa), podczas gdy wynik konkurencyjnego kleju X to 0,2 MPa! Największą jednak różnicę obserwujemy między 10. a 20. minutą od nałożenia kleju na ścianę. W 10. minucie widać, że siła czepna Geoflexa jest o 0,07 MPa większa niż popularnego na rynku kleju klasy S1. Porównywane do ATLAS Geoflex kleje cementowe wykazują duży spadek przyczepności, podczas gdy Geoflex cechuje minimalne osłabienie siły wiązania. W praktyce oznacza to, że stosując ten klej, mamy więcej czasu na doklejenie płytek i możemy przygotowywać sobie jednorazowo większą powierzchnię podłoża.

**Rys. 2. Siła wiązania kleju po 24 godzinach
Klejenie płytki nasiąkliwej do podłoża
niegruntowanego po czasie otwartym 0-30 min**



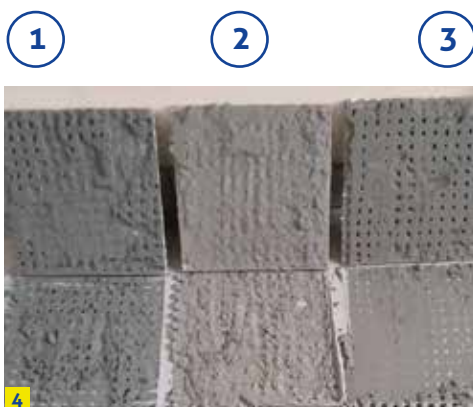
Przyrost adhezji kleju Geoflex w porównaniu ze standardowym klejem klasy C2TE przy zastosowaniu płytek gresowych i nasiąkliwych. Przyczepność wstępna klejów do bloczka z betonu komórkowego. Klejenie płytki po 0 min, 5 min, 10 min oraz 20 min od nałożenia kleju. Wysoka retencja wody w kleju żelowym Geoflex umożliwia utrzymanie wysokiej przyczepności na krytycznie nasiąkliwym podłożu w porównaniu z tradycyjnymi klejami cementowymi.

Szczelne i trwałe opakowanie

Klej jest pakowany w szczelne i odporne na warunki atmosferyczne worki foliowe. To nowość na rynku polskim dla tego typu produktów. Tego rodzaju worki skutecznie zabezpieczają zaprawę przed zamoknięciem podczas składowania i ograniczają tempo starzenia się cementu w nich zawartego. Co istotne, eliminują pylenie, które często się zdarza w przypadku tradycyjnych worków papierowych.

Fugowanie już po 12 godzinach

Proces wiązania wody w strukturze kleju pozwala na przeprowadzenie hydratacji nawet przy wysokich temperaturach podłoża i otoczenia. Po zakończeniu procesu reszta wody jest odprowadzana i odparowywana. Paradoksalnie uwięziona w kleju właściwa ilość wody przyspiesza proces schnięcia kleju. Klej ma optymalne warunki i proces schnięcia postępuje systematycznie i nieprzerwanie. Wiązanie jest szybsze i mocniejsze. To sprawia, że po 12 godzinach w pokojowej temperaturze można już wchodzić na okładzinę i ją fugować. Nie ma problemu wysalania fugi przez nadmiar wody. Całość jest związana i możliwa do ostatecznego wykończenia, co umożliwia szybsze zakończenie prac na inwestycji.



Porównanie siły wiązania klejów w temp. 13°C po 12 godzinach. 1. Klej C2TES1, 2. C2TE, 3. Geoflex. Klej nr 2 nie związał, natomiast kleje oznaczone numerami 1 i 3 są prawie w pełni związane, przy czym klej nr 3 w najwyższym stopniu.

SPRAWDŹ SAM!

750 ton
kleju Geoflex

30 000
opakowań

**przekażemy
wykonawcom
do przetestowania***

*Odbiór próbek w punkcie handlowym lub na szkoleniach ATLAS (zapisz się na szkolenie: listę szkoleń znajdziesz na www.atlasfachowca.pl – kalendarz branżowy)



**RADOSŁAW
KAFŁOWSKI**

Grupa ATLAS

Dobra.Zmiana! Geoflex

Wprowadzenie nowego kleju do sprzedaży to nie lada wyzwanie. Sprawdzanie, modyfikowanie receptury, testowanie, porównywanie z innymi klejami... W procesie zawsze biorą udział wykonawcy, którzy dzielą się uwagami na bieżąco i jak nikt potrafią ocenić, czy produkt sprawdzi się czy nie. Jak Geoflex wypadł podczas testów?

P przed wprowadzeniem na rynek kleju ATLAS Geoflex niektórzy wykonawcy mieli okazję go przetestować i porównać jego parametry robocze z innymi popularnymi obecnie na rynku wyrobami. Cztery wybrane do testów

kleje umieściliśmy w szarych workach, tak żeby fachowcy nie wiedzieli, co badają. Najbardziej wiarygodne wyniki dają bowiem „ślepe testy”, dlatego próbki wyrobów oznacza się tylko literami, np. A, B, C i D.

Razem z wykonawcami ocenialiśmy najważniejsze dla nich samych parametry robocze produktów. Były to: **czas otwarty, spływ, rozplływ, korygowalność i aplikacja***. Zobaczcie, jak wypadły cztery próbki kleju w tych kategoriach**.

*Ankieta przeprowadzona jesienią 2015 r. na portalu www.atlasfachowca.pl wśród 490 wykonawców wykazała, że najważniejsze dla nich parametry robocze klejów to: czas otwarty, spływ oraz rozplływ.
** Próbką A – Kerakoll Biofex, B – ATLAS Geoflex, C – Mapei P9, D – ATLAS Elastyk.

Testowane parametry

Czas otwarty – naskórkowanie

To maksymalny czas po naniesieniu kleju na podłoże, kiedy płytki mogą być osadzone na warstwie kleju, tak aby uzyskać wymaganą przyczepność. Czyli jest to maksymalny czas układania płytek po położeniu kleju na podłoże. Szczególnie ważne staje się to podczas prowadzenia prac w podwyższonej temperaturze. Kleje o długim czasie otwartym dają większą gwarancję, że płytki się nie odspoją.

W ocenie wykonawców klej nadaje się do klejenia, jeżeli jeszcze „brudzi” palec (fot. 1). W rzeczywistości badania czasu otwartego są bardzo skomplikowane i szczegółowo opisuje je norma.

W naszych testach sprawdzaliśmy, **jak po 30 minutach od nałożenia na podłoże kleje zabrudzą nam płytkę**. Najlepiej wypadł w tej próbie klej B, który zostawiał na płytce wyraźne ślady od grzebień.



SPRAWDZONY W EKSTREMALNYCH PRÓBACH

100
walidacji

na poligonach
doświadczalnych
i budowach

100
wykonawców

15
ton kleju

Spływ

Technologia idzie do przodu i oczekujemy od klejów coraz więcej. Klejenie płytek od góry jest bardzo wygodne. Wykonawca może dzięki temu w dowolnym miejscu rozpocząć pracę i dowolnie rozplanować układ płytek. Wykonawcy zależy, aby klej gwarantował prawie zerowy spływ nawet przy dużych formatach. Spływ zależy od wielu czynników (np. rodzaj podłoża – chłonne/niechłonne, rodzaj płytek – szklane/gresowe, format płytek – wielki/mały format, grubość warstwy kleju, metoda klejenia – kombinowana/prosta), dlatego należy go badać na różne sposoby. **W naszym teście spływ badaliśmy ekstremalnie – podłoża niechłonne, płytka 60 x 30 cm, warstwa kleju nawet do 8 mm, metoda kombinowana, klej nakładany grzebieniem na podłoża i płytkę.** Nawet pokusiliśmy się o przyklejenie płyty granitowej o wadze 16 kg, 50 cm x 50 cm i grubości płyty 3 cm (fot. 2).

We wszystkich testach klej oznaczony B wyprzedzał pozostałe. Płytki zupełnie się nie osuwały, wyglądały jak przysane do podłoża. Przy innych klejach było już różnie – klej A na początku się trzymał, po około minucie osunął się aż o 5 mm. Płytki klejona na próbce C i D osunęła się minimalnie o około 1 mm, ale potem utrzymała swoje położenie.



Dodatkowy test spływu

Aby dodatkowo potwierdzić zerowy spływ, podczas naszych badań wykonaliśmy jeszcze jeden test. Zadanie polegało na przyklejaniu kolejno płytek jedna na drugą (także szklivem do szkliva). Między płytkami uzyskaliśmy warstwę

około 4 mm. **Wynikiem w tym teście jest liczba płytek, którą utrzyma klej, i po jakim czasie płytki odpadną.**

Taki test pokazuje również, jak klej trzyma się na gładkiej powierzchni.

W przypadku próbki B zaobserwowaliśmy powolny spływ mniej więcej po minucie po przyklejeniu 4 sztuk, próbek D i C - mniej więcej po minucie po przyklejeniu 3 sztuk. Natomiast klej A bardzo szybko spłynął po dołożeniu 3. płytki.

Rozpływność – wypełnienie pod płytką

Rozpływność w odniesieniu do klejów to zdolność do wypełniania przestrzeni podpłytkowej. Im większa – tym lepiej: np. klej daje gwarancję większej przyczepności, tego, że nie będzie dochodziło do kumulacji wody pod płytką.

Najlepiej obserwować rozpływność, zamieniając płytkę ceramiczną na szklaną. My wykorzystaliśmy grubą szybę o wymiarach 50 x 50 cm. W tego typu testach mogą brać udział tylko kleje tzw. rozpływne (główna granica wody). W naszym przypadku były

to kleje oznaczone A i B. Klej z próbki A dobrze wypełniał przestrzeń pod płytką, ale trzeba było uważać, bo przy użyciu zbyt dużej siły tafla szkła się zapadała. W ocenie wykonawców to duży mankament kleju. Do kleju B trzeba było użyć minimalnie więcej siły, ale wypełniał idealnie przestrzeń pod płytką. Płytki stabilizowała się po ustaniu nacisku. Oba produkty wypełniły przestrzeń pod płytką w prawidłowy sposób (fot. 3 a). Na zdjęciu 3 b widać, że w przypadku próbki A po oderwaniu więcej kleju zostało na

podłożu niż na płytce, mimo bardzo dobrej rozpływności.

Pora na podsumowanie – wyszedł remis z delikatnym wskazaniem na B. Mówiąc konkretnie, klej A jest rzadki, klej B jest bardziej bezpieczny, dlatego wykonawcy skłonili się ku niemu. Pomijając fakt, że jeden był rzadki, drugi trochę gęstszy, oba były odpowiednio sprężyste i naprawdę dobrze się sprawdziły pod szybą.



** Próbka A – Kerakoll Bioflex, B – ATLAS Geoflex, C – Mapei P9, D – ATLAS Elastyk.

Aplikacja

Dla każdego wykonawcy łatwość aplikacji znaczy co innego. Jest to ocena bardzo subiektywna i nie da się zmierzyć konkretnymi wartościami. Jedni preferują kleje rzadsze, inni bardziej gęste. Dla jednych ważne jest, aby klej był maselkowaty i tworzył ładny warkocz na podłożu, inni zaś wolą kleje bardziej szorstkie.

Podczas naszych aplikacji klej A nie związał się, ale niektórym leciał z pacy. Klej B większości z testujących dawał ładny warkocz, nie spadał i się nie związał (fot. 4). Dla jednego z wykonawców był trochę za gęsty, ale on preferuje kleje rzadsze. Klej C trzech oceniło jako dobry, jednemu troszkę się rwał, a inny zwrócił uwagę, że mógłby być minimalnie gęstszy. Próbką oznaczoną jako D też była OK, choć pracowało się nią troszkę ciężiej. Po dyskusji za najlepsze uznano kleje A i B. W ich przypadku wszyscy stwierdzili, że spokojnie mogliby na nich pracować na co dzień. Bardzo ładnie się rozprowadzały i praca szła naprawdę szybko.



Korygowalność

Korygowalność to zdolność do drobnej poprawy położenia przyklejonej płytki. Z jednej strony ważne jest, aby klej szybko wiązał, bo to daje możliwość szybszego fugowania, a co za tym idzie zakończenia prac, z drugiej strony dobrze jest mieć szansę na poprawienie pracy, aby potem nie trzeba było kuć.

Podczas testu sprawdzaliśmy, **czy możliwe jest skorygowanie położenia płytki po 20 oraz po 30 minutach od położenia**. Każdy z testujących miał różne odczucia co do siły, jakiej trzeba było użyć do korekty (zmiany położenia). Jedni nie widzieli różnicy między testowanymi klejami, inni wyczuwali opór przy niektórych. Ten test wygrał bezspornie klej A – odpowiadał wszystkim. Próbką B zachowywała się podobnie jak pozostałe – płytki można było korygować z delikatnym oporem (fot. 5).



opinia fachowca

Wszystkie zalety kleju żelowego



Miałem okazję testować nowy klej ATLAS Geoflex i szczerze: nie mogę się doczekać, kiedy zacznę go stosować na co dzień. To klej bardzo przyjemny w pracy od momentu rozrobienia. Łatwo i lekko się aplikuje. Ma bardzo dobrą przyczepność i mały spływ. Świetnie spełnia swoje zadanie na powierzchniach poziomych (posadzkach). Dobrze radzi sobie zarówno przy standardowych rozmiarach płytek, jak i przy większych formatach. Zachowuje wszystkie dobre cechy kleju żelowego.



opinia fachowca

Łatwa praca i czyszczenie



Klej ATLAS Geoflex bardzo łatwo się miesza – zarówno przy pierwszym, jak i drugim mieszaniu (drugie mieszanie po 5 minutach). Klej bardzo dobrze się aplikuje – jest „lekki”. Łatwo się z nim pracuje i czyści po nim narzędzia. Ma także świetne parametry, kiedy staje się klejem rozpląwowym (górna granica wody) – przy teście rozpląwności pod szybą widać, jak łatwo wypełnia wszystkie szczeliny. Dobrze radzi sobie też z różnymi formatami płytki – od 15 x 15 cm po duże formaty.

** Próbką A – Kerakoll Biofex, B – ATLAS Geoflex, C – Mapei P9, D – ATLAS Elastyk.

Pylenie

Wielu glazurników narzeka obecnie na objawy alergii czy astmy, ponieważ w swojej pracy ma bezpośredni kontakt z pyłem materiałów budowlanych.

W naszym teście **ocenialiśmy pylenie przy wsypywaniu zawartości do wiaderka**. Najgorzej wypadły próbki klejów A i D. Pyłu było dużo, długo utrzymywał się w powietrzu i trzeba go było rozganiać ręką. Wszyscy wykonawcy byli zdania, że najlepiej zachowywał się klej oznaczony jako B – mało pylił, a unoszący się pył szybko osiadał (fot. 6).



Podsumowanie

Na koniec testów uchyliłmy wykonawcom rąbka tajemnicy. Sprawdzali oni kleje odpowiednio oznaczone literami:

- **A** – Kerakoll Bioflex
- **B** – ATLAS Geoflex
- **C** – MAPEI Adexil P9
- **D** – ATLAS Elastyk

Kleje A i B to tzw. kleje żelowe.

Technologia żelowa, zwana również technologią hybrydową czy żelu krzemianowego, oparta jest na zastosowaniu montmorynolitu – minerał ten może absorbować 5 razy więcej wody niż sam waży i zwiększać swoją objętość nawet 15 razy. Dzięki temu klej jest bardziej odporny na pracę w wyższej temperaturze i przy nagrzanych podłożach (więcej o jego właściwościach na str. 18-21). Podsumowując – biorąc pod uwagę testowane parametry, klej B okazał się strzałem w 10!

Porównanie najważniejszych właściwości kleju ATLAS Geoflex i konkurencji na podstawie Kart Technicznych producentów dostępnych w internecie

		klej żelowy ATLAS Geoflex	klej żelowy Kerakoll Bioflex	CERESIT CM 16	MAPEI P9
dane techniczne	worek	folia	papier	papier	papier
	klasa	C2TE	C2TE	C2TE S1	C2TE
	grubość warstwy	2-15 mm	2-15 mm	do 5 mm	do 5 mm
	czas otwarty	≥30 min	≥30 min	≥30 min	≥30 min
	przyczepność	≥1,0 MPa	≥1,0 MPa	≥1,0 MPa	≥1,0 MPa
	czas zużycia	ok. 4 godz.	7 godz.	2 godz.	ok. 8 godz.
	temperatura stosowania	od +5°C do +35°C	od +5°C do +35°C	od +5°C do +25°C	od +5°C do +35°C
wejście na okładzinę i fugowanie	mały i średni format płytek (< 0,1 m ²)	+	+	+	po ok. 24 godz.
	duży format płytek (< 0,25 m ²)	+	+	+	do 900 cm ²
	wielki format płytek (> 0,25 m ²)	-	+	+	-
	okładziny z marmuru/kamienia naturalnego	+	+	+	+
do jakich podłoży?	glazura, terakota, gres porcelanowy	+	+	+	+
	klinkier	+	+	-	+
	kamionka	+	-	-	-
	mozaika ceramiczna	+	+	+	+
	płytki, mozaika szklana	+	+	-	-
	okładziny z marmuru/kamienia naturalnego	+	+	+	+
	2 w 1 – rozpląwność	+	+	-	-
możliwość zastosowań	wyrównywanie	+	+	-	-
	cienka warstwa < 5 mm	+	+	+	+
	średnia warstwa 5-10 mm	+	+	-	-
	gruba warstwa > 10 mm	+	+	-	-
	podłogi ogrzewane wodne i elektryczne	+	-	+	+
	balkony i tarasy	+	+	+	+
	beton	+	+	+	+
	lastryko	+	-	-	+
	mur z cegły lub pustaków silikatowych i ceramicznych	+	-	-	-
	płyty G-K, OSB, wiórowe (grubość > 18 mm)	+	-	+	-

*Wielki format płytek – przy spełnieniu określonych warunków

Podsumowanie: Klej Geoflex wyróżnia się przede wszystkim czasem schnięcia (wejście na okładzinę już po 12 godz.!). W przeciwieństwie do konkurencji wykazuje w górnej granicy wody zarobowej rozpląwność, co jest szczególnie ważne przy dużych formatach. Ceresit CM16 mimo wyższej klasy (S1) pojawił się w porównaniu, ponieważ jest bardzo popularnym klejem używanym przez wykonawców szczególnie na trudnych podłożach, do których rekomendujemy ATLAS Geoflex.

FUGA

epoksydowa



DOBRA. ZMIANA!



TYLKO **FUGA ATLAS** ma:

SUPER GŁADKĄ SPOINĘ już od 1 mm

IDEALNY efekt końcowy

BARDZO ŁATWĄ APLIKACJĘ
- mycie i profilowanie



TRWAŁE I INTENSYWNE KOLORY NA LATA

Pełna ochrona przed utratą koloru, bakteriami, grzybami i pleśnią, promieniowaniem UV i spękaniami


**ARKADIUSZ
ARMACKI**

Grupa ATLAS

Dobra. Zmiana! Nowe opakowania

Opakowanie – niby mała rzecz, ale jaka zmiana! Od połowy kwietnia część produktów ATLAS będzie dostępna w nowych opakowaniach: w foliowych workach. Mają mnóstwo zalet: są wygodne i szczelne. Dowiedźcie się więcej o kolejnej dobrej zmianie.

ATLAS jest pierwszym producentem chemii budowlanej w Polsce, który swoje wyroby budowlane zaczyna pakować w opakowania z folii polietylenowej (LDPE). Do tej pory większość naszych produktów można było dostać w tradycyjnych papierowych workach. Tym samym jako pierwsi oferujemy opakowania nowoczesne, trwałe i bardziej funkcjonalne.

Do zmiany przygotowaliśmy się od kilku lat – proces nie był prosty. Weryfikację przeszło wielu producentów urządzeń i folii: testowaliśmy, sprawdzaliśmy, robiliśmy próby. Chcieliśmy mieć pewność, że materiał jest najwyższej jakości i będzie spełniał wysokie wymagania naszych klientów, Was – wykonawców. I udało się – wielką zmianę opakowań wdrażamy w życie w kwietniu. Teraz część produktów będzie dostępna już w udoskonalonym opakowaniu – **folii LDPE**. Zmianę

opakowania czekają tzw. produkty sypkie (m.in. Gipsar Uni, ATLAS Sam 100). W nowych workach będzie można dostać również produkty naszej Grupy – Doliny Nidy (m.in. Gładź Szpachlową Śnieżnobiałą).

Proces zmiany opakowań jest kilkietapowy. Produkty w nowym opakowaniu będą się pojawiać sukcesywnie. Jako pierwsze innowacyjny worek będą miały produkty wymienione w tabeli niżej.


W SKRÓCIE

Do zmiany opakowań przygotowaliśmy się kilka lat. Teraz oferujemy nowoczesne i funkcjonalne opakowania foliowe naszych wyrobów.

Tab.1. Produkty, które trafią do sprzedaży w nowych foliowych workach*

Produkt	Rodzaje opakowań
Klej ATLAS Plus S1	5 kg, 10 kg, 25 kg
Klej ATLAS Elastyk	25 kg
Klej ATLAS Geoflex NOWOŚĆ!	25 kg
ATLAS Sam 100	25 kg
ATLAS Sam 200	25 kg
ATLAS SMS 30	25 kg
ATLAS SMS 15	25 kg
ATLAS Gipsar Uni	5 kg, 10 kg, 25 kg
ATLAS Gipsar Plus	20 kg
Gładź Szpachlowa Omega Dolina Nidy	10 kg, 20 kg
Gładź Szpachlowa Śnieżnobiała Dolina Nidy	5 kg, 20 kg, 25 kg

*Proces wymiany opakowań jest kilkietapowy i rozłożony w czasie.

Zalety nowego opakowania

1 Odporność na warunki atmosferyczne

Wyrób jest zdecydowanie bardziej odporny na warunki atmosferyczne niż opakowania papierowe. Folia, w przeciwieństwie do papieru, nie chłonie wody. Dzięki tej właściwości worków foliowych nie „zamięka”, a wilgoć nie przedostaje się do suchej mieszanki. Z praktycznego punktu widzenia oznacza to, że jeśli podczas transportu produktu czy prac budowlanych na powietrzu spadnie deszcz, to nie odbije się to w żaden sposób na jakości wyrobów ATLAS.



W SKRÓCIE

W przeciwieństwie do papieru folia nie chłonie wody. W ten sposób wyroby ATLAS pozostają suche niezależnie od kaprysów pogody.

2 Szczelność

Wyrób jest szczelnie zapakowany, dzięki czemu, np. podczas transportu, materiał nie wydostaje się na zewnątrz. W workach foliowych są mikrokanaly odpowietrzające, które zapewniają odprowadzenie powietrza z wnętrza worka tylko w jednym kierunku. Ilość pyłu (materiału) mogąca się wydostać na zewnątrz mierzona jest w mikrogramach i następuje to jedynie w procesie pakowania.

3 Wytrzymałość

Główną zaletą worków wykonanych z tworzywa polietylenowego LDPE jest wytrzymałość. Dzięki temu opakowania z tworzywa LDPE są wykorzystywane w wielu branżach – zarówno w spożywczej, jak i przemysłowej.

Przeprowadzone w naszej firmie testy udowodniły, że worek zrzucony z wysokości 6 m się nie rozrywa. Z tak ekstremalnej wysokości nikt produktu budowlanego nie będzie rzucał. Niemniej ta informacja jest ważna, bo niejednokrotnie wykonawcy musieli spisać na straty wyrób workowany, który podczas transportu czy zwykłej budowy spadł z wysokości i rozsypał się w promieniu kilku metrów. Teraz zminimalizowaliśmy to ryzyko.

REWOLUCJA W OPAKOWANIACH

nr 1

ATLAS jako pierwszy pakuje swoje produkty w polietylen

Jako pierwszy producent chemii budowlanej w Polsce udostępniamy swoje produkty opakowane w folię LDPE.

Na zdjęciach: Odbiór pakowaczki od producenta (fot. 1) i dostawa maszyny do Zakładu Produkcyjnego w Zgierzu, w którym wytwarzane są opakowania i inne nasze wyroby (fot. 2).



1



2

**W SKRÓCIE**

Zabieg całkowitego odpowietrzania mieszanki na etapie pakowania powoduje, że wyrób zapakowany w folię zachowuje swoje optymalne parametry przez cały okres przydatności.

4 Pozwalają szybko aplikować produkt

Wyrób zapakowany w foliowe opakowanie niemal w 100% jest wysypywany z worka. Szacuje się, że przy zwykłych workach ok. 5% produktu pozostaje w worku i nie można go wysypać. Powodem tego jest większa ilość zagięć, łączeń i podatność na wysypanie się materiału z nieszczelnych miejsc. Nowe opakowanie jest łatwe do otworzenia i pozwala na wygodne dozowanie produktu.

5 Estetyka

Nie mniej ważnym aspektem jest estetyka. O ile przyjemniej robi się zakupy czy wjeżdża na budowę, kiedy palety zakupionego wyrobu są stabilne, czyste i kształtne. O tym możemy wiele pisać, ale najlepiej przekonać się osobiście, idąc do hurtowni, gdzie, obok palety z wyrobami w zwykłych workach, będzie stała paleta z produktami ATLAS zapakowanymi w nowe opakowania foliowe.

Co jeszcze zyskujemy, kupując produkt w opakowaniach foliowych? Czysty samochód.

6 Ekologia

Kolejnym istotnym aspektem przy nowych foliowych workach jest ekologia, która wprost łączy się z ekonomią. Folia polietylenowa LDPE, z której wykonany jest worek, podlega recyklingowi w 100%. Folia ta może być do 14 razy zmielona i nadal będzie miała takie parametry jakościowe (wytrzymałość i elastyczność) jak za pierwszym razem. Z punktu widzenia wykonawcy wykorzystywanie opakowań z folii LDPE daje tę przewagę, że nie musi się on martwić o utylizację odpadu. Na mocy obowiązujących przepisów wyspecjalizowane firmy recyklingowe mają obowiązek odebrać taki surowiec. Problem utylizacji jednego zwykłego worka może nie jest duży, ale utylizacja worków z kilku palet to już zadanie wymagające czasu i pieniędzy. W przypadku folii LDPE problem jest rozwiązany!

**W SKRÓCIE**

Folia podlega w 100% recyklingowi. Może być przetwarzana 14 razy bez utraty właściwości.



www.youtube.com/atlaspolaska

Trudno uwierzyć na słowo? Już wkrótce będziemy przeprowadzać ekstremalne testy nowego opakowania. Śledź profil ATLASA na kanale YouTube, gdzie zobaczysz filmy, i czytaj magazyn „ATLAS fachowca”.

Krzyżówka fachowca

200 nagród
wysokoelastyczne geoflexowe
upominki-niespodzianki

znak firmowy	zimny smakołyk	Nowa Fuga Epoksydowa 2-krotnie zwiększa jego wybór	szara na wierzbie	maneż	puder, mączka podziemna droga	ślona na metce	pies morski	śluga do kierowania koniem	Membrana Bitumiczna ATLAS SMB
		Folia LDPE, czyli folia ...							2
... bariera - jedna z właściwości fug	Amanda z estrady olbrzymi posąg		może być większy od dzielnej	uzbrojony w lancę		1	stos, sarta		
		stolica Egiptu		jest łatwe w przypadku nowej fugi ATLAS	rodzaj nawierzchni				
krzemiany w ATLAS Geoflex	praca na ugorze wywóz za granicę		metalowe nitki choinkowe	12			Lucas, aktor	skrytka w banku	4
		ogół obywateli kraju	kiedys był gąsienicą		grząska ziemia	była waluta Hiszpanii		3	
gruba gałąź			chwast zwany świnią trawą		jedna z trzech gam kolorystycznych nowej Fugi Cementowej			pogoda	marzenie karawany
gatunek herbaty	7		kolce ułatwiające wspinalczkę			ocena czyjejś pracy lub nauki	podrzuca je kukulka		
plaskowicz o rzeźbie pagórkowatej	nowy klej żelowy w ofercie ATLAS	opakowanie Fugi ATLASA jako jedyne na rynku jest ...	splaszczona ryba				np. ALAS Artis	stugłowy Ladon	
				część tułowia	Fuga Dekoracyjna zawiera w zaprawie ...			cios	
przedporcie			war, wrzątek	android			wymarły ptak		5
„wiekowa” liczba	6	włókno na worki			maksymalny układania płytek po położeniu kleju na podłożu, to ... otwarty	bożek z lukiem		marka produktów chemii budowlanej	
		gatunek małpki		16		marka smartfona		ozdoba obrazu	gromadzone w segregatorze
atrakcja nadmorskich kurortów	jelito, kiszka „ciety” owad		raz, uderzenie	miara gruntu ranczera			... Techniczna ze specyfikacją danego kleju		
		śląd po przejeździe pily			11	materiał opałowy		minerał do wyrobu pudrów	
gra rekreacyjna			wydrzewierz				15	bukiet wina	
auto z postojem	9					ATLAS Cermit SN lub DR		odmiana hodowlana	
10		rasowy kot							14

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 16 utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

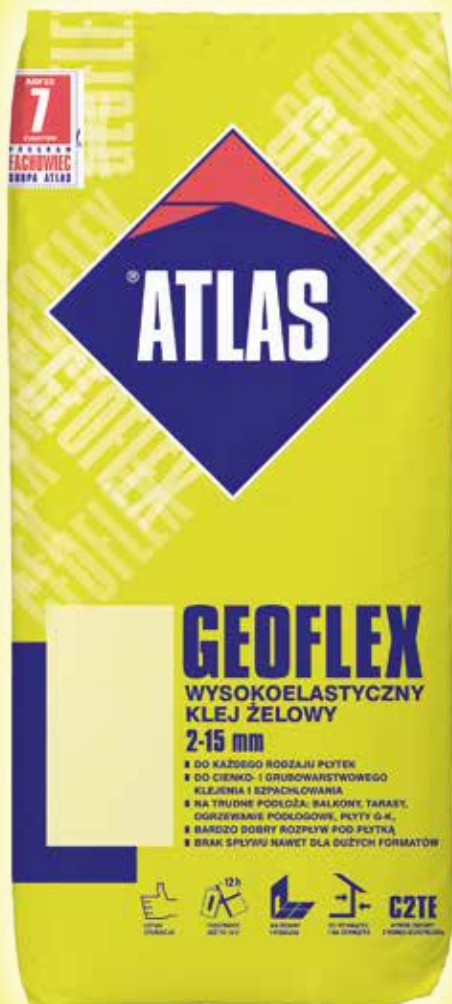
Rozwiązanie należy wysłać 12 maja 2016 r. w godz. 20-22 drogą elektroniczną na adres: atlasfachowca@ade.pl. Zgłoszenie powinno zawierać pełne dane: imię, nazwisko, adres e-mail, adres stacjonarny do wysyłki nagrody oraz kontaktowy numer telefonu. 200 pierwszych osób, które przysła poprawne rozwiązanie, otrzyma nagrodę. Regulamin krzyżówki znajduje się na stronie www.atlasfachowca.pl/quiz.

PROGRAM
FACHOWIEC
GRUPA ATLAS

PROGRAM
LOJALNOŚCIOWY



DOBRA. ZMIANA!



+500 PKT
DLA KAŻDEGO

do 31.10.2016r.

ZA 50 KODÓW  **Z KLEJU ATLAS GEOFLEX**

PRZESŁANYCH W JEDNYM ZGŁOSZENIU

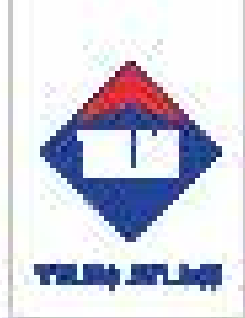
500 PKT EXTRA + 350 PKT z punktów zamieszczonych na opakowaniach (7 PKT x 50 opakowań) = 850 PKT*

Szczegóły na www.programfachowiec.pl

#dobrazmiana #nowyklej
Dobra Zmiana! Geoflex

* Promocja nie sumuje się z promocją pozajania punktów

Jeśli prześlesz 52 kody z kleju Geoflex wówczas otrzymasz 500 PKT EXTRA z 50 opakowań oraz 14 punktów z pozajania punktów z dwóch dodatkowo przesłanych kodów.



FEU GA

**Kejuruteraan elektrik dan komputer
di UTM, 40000 Shah Alam, Selangor**

**Pada tahun
2004, UTM telah memperkenalkan
program kejuruteraan elektrik dan komputer
di UTM, 40000 Shah Alam, Selangor**

**Kejuruteraan elektrik dan komputer
di UTM, 40000 Shah Alam, Selangor**

TRIMBLE | INTERVIEW WITH HENRY NA LIAO