

ULTRALITE S2 FLEX QUICK

Jednoskładnikowy, lekki klej cementowy o wysokich parametrach, wysokoodkształcalny, o szybkim wiązaniu i hydratacji, wydłużonym czasie schnięcia otwartego, zredukowanym pyleniu (Low Dust), bardzo wysokiej wydajności, łatwy w aplikacji, bardzo dobrze wypełniający spodnią stronę płytek, przeznaczony do płytek ceramicznych i materiałów kamiennych, idealny do dużych formatów



KLASYFIKACJA ZGODNIE Z PN-EN 12004

Ultralite S2 Flex Quick jest klejem cementowym (C), o podwyższonych parametrach (2), szybkowiążącym (F), o wydłużonym czasie schnięcia otwartego (E), typu i klasy C2FES2, spełniającym dodatkowe wymagania dla klejów odkształcalnych klasy S2.

Zgodność **Ultralite S2 Flex Quick** potwierdzają certyfikaty **TT nr 21/32302500** i **nr 21/32302501** wydane przez laboratorium APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (Hiszpania).

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Klejenie na zewnątrz i wewnątrz płytek ceramicznych wszystkich typów i formatów (gres porcelanowy, płytki typu bicottura, monocottura, klinkier, terakota itp.).
- Klejenie płytek kamiennych (średnio niestabilnych i wrażliwych na plamy) na powierzchniach wewnętrznych i zewnętrznych.
- Klejenie wielkoformatowych płytek gresowych, także cienkich, na podłogach i ścianach, w tym na elewacjach zewnętrznych.
- Klejenie wszelkiego rodzaju mozaiki na powierzchniach wewnętrznych i zewnętrznych, także w basenach.
- Zważywszy na wysoką zdolność wypełniania spodniej strony płytek, klej jest szczególnie wskazany do montażu wielkich płyt na elewacjach i na izolacji termicznej w ramach systemu **Mapetherm Tile System XL**.

Przykłady zastosowań

- Klejenie płytek ceramicznych (gresu porcelanowego, klinkieru, płytek typu bicottura, monocottura itp.) mozaiki ceramicznej i szklanej, płytek kamiennych (marmuru, granitu itp.) wymagających montażu na kleje szybkowiążące, klejenie cienkich płytek gresowych i płytek wielkoformatowych na następujących podłożach:

- jastrychach cementowych, wykonanych produktami o konsystencji wilgotnej ziemi lub samopoziomujących oraz jastrychach anhydrytowych (po zastosowaniu odpowiedniego preparatu gruntującego np. **Primer G Pro** lub **Eco Prim T Plus**);
 - jastrychach z wbudowanym ogrzewaniem podłogowym;
 - tynkach cementowych i cementowo-wapiennych;
 - tynkach gipsowych (po uprzednim zagruntowaniu preparatem **Primer G Pro** lub **Eco Prim T Plus**);
 - płytach kartonowo- gipsowych, ścianach z płyt włókno-cementowych, prefabrykowanych płytach ściennych;
 - wielofunkcyjnych płytach budowlanych **Mapeguard Board**.
 - powłokach hydroizolacyjnych **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic Aquadefense** lub **Mapegum WPS**;
 - membranach rozsprzęgających, zapobiegających spękaniami, wodoszczelnym typu **Mapeguard UM 35** lub **Mapeguard WP 200**.
- Szybkie prace renowacyjne w miejscach gdzie nawierzchnia musi być natychmiastowo przywrócona do użytkowania (miejsca użytku publicznego, stacje paliw przy autostradach, supermarkety, lotniska, strefy dla pieszych). W odróżnieniu od innych szybkowiązujących klejów cementowych, wydłużony czas urabialności **Ultralite S2 Flex Quick** ułatwia prace prowadzone latem i w wysokich temperaturach.
 - Stosowanie w chłodnych porach roku.
 - Klejenie na już istniejących podłogach (ceramicznych, marmurowych itp.) nowych płytek ceramicznych lub kamiennych, w przypadku których normalnie wiążący klej wymagałby długiego czasu oczekiwania przed ponownym poddaniem posadzki obciążeniu ruchem pieszym.
 - Montaż na sklejce morskiej, płycie wiórowej, starych podłogach drewnianych pod warunkiem, że są stabilne.
 - Montaż płytek ceramicznych i z kamienia naturalnego na balkonach, tarasach, dachach płaskich narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i/lub wahania temperatur.
 - Montaż płytek na prefabrykowanych ścianach betonowych i podłożach betonowych.
 - Montaż wielkoformatowych płytek porcelanowych, także cienkich, w ramach systemu **Mapetherm Tile System XL**, zewnętrznego systemu izolacji termicznej.
 - Montaż płytek w basenach i zbiornikach.
 - Montaż płytek ceramicznych w miejscach o słabej wentylacji, w pobliżu obszarów mieszkalnych, gdzie ilość wydzielanego pyłu musi zostać zredukowana do minimum podczas mieszania i przenoszenia worków.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Ultralite S2 Flex Quick to szary lub biały klej składający się z cementu, piasku o odpowiednim uziarnieniu, wysokiej zawartości żywic syntetycznych, z dodatkiem lekkich kruszyw pochodzenia naturalnego, które nadają mieszance lekkość, a specjalna receptura kleju została opracowana przez Laboratoria badawczo-rozwojowe MAPEI.

Ultralite S2 Flex Quick to produkt o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (VOC), co sprawia, że może być bezpiecznie stosowany zarówno przez wykonawców, a jego zastosowanie przekłada się również na ochronę zdrowia użytkowników końcowych.

Ultralite S2 Flex Quick przyczynia się do uzyskania punktów do certyfikatu LEED.

Ultralite S2 Flex Quick ma następujące zalety:

- Technologia **Low Dust**, która charakteryzuje ten klej, znacznie ogranicza emisję pyłu podczas mieszania produktu, dzięki czemu praca wykonawcy jest łatwiejsza i bezpieczniejsza w porównaniu do zastosowania standardowych klejów cementowych MAPEI.
 - Specjalna formuła pozwala na obniżenie gęstości objętościowej kleju, w wyniku czego:
 - Ultralite S2 Flex Quick** ma dwie główne zalety:
1. opakowanie **Ultralite S2 Flex Quick** ma tę samą objętość, ale niższą wagę (15 kg) w porównaniu z opakowaniami tradycyjnych klejów cementowych (25 kg), co ułatwia przenoszenie kleju na budowie i w magazynie (mniejsze zmęczenie wykonawcy) oraz zmniejsza koszty jego transportu i magazynowania, gdyż paleta **Ultralite S2 Flex Quick** waży 750 kg zamiast 1250 kg tradycyjnego kleju;
 2. worek 15 kg **Ultralite S2 Flex Quick** ma w przybliżeniu taką samą wydajność jak worek 25 kg tradycyjnego kleju MAPEI (uwzględniając liczbę m² przyklejonych płytek na takim samym podłożu oraz przy użyciu jednej techniki klejenia i identycznego rozmiaru pacy).
- niska lepkość mieszanki **Ultralite S2 Flex Quick** pozwala na łatwą i szybką aplikację.

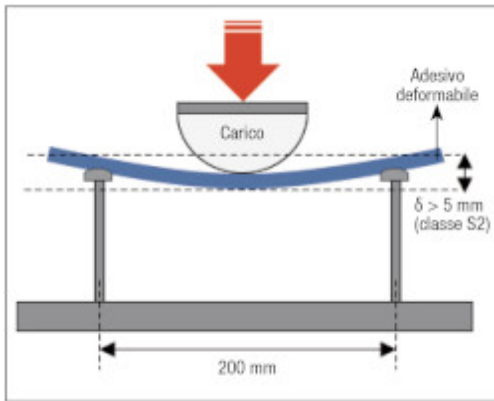
- doskonała zdolność do wypełniania spodniej strony płytki, sprawia, że klej ten szczególnie nadaje się do montażu cienkich płytek z gresu porcelanowego. Nakładając **Ultralite S2 Flex Quick** przy użyciu metody podwójnego smarowania, na płaskich podłożach, zapewniony jest całkowity brak pustych przestrzeni na spodniej stronie płyt, co pozwala uniknąć ryzyka pęknięcia podczas pracy.

Po zmieszaniu z wodą **Ultralite S2 Flex Quick** posiada następujące cechy:

- doskonała zdolność do kompensowania odkształceń podłoża i płytek;
- doskonała zdolność do wypełniania spodniej strony płytek;
- doskonała przyczepność do wszystkich materiałów powszechnie stosowanych w budownictwie;
- wysoką przyczepność klej osiąga już po 2-3 godzinach w temperaturze +23°C (8 godzin w +10°C) po montażu, dzięki czemu pozwala na ekstremalnie szybkie oddanie nawierzchni do użytkowania;
- Szczególnie długi czas zachowania właściwości roboczych mieszanki w porównaniu do innych klejów szybkowiązących sprawia, że montaż jest łatwiejszy nawet w sezonie letnim i przy wysokich temperaturach.

Ultralite S2 Flex Quick należy do klasy odkształcalności S2 zgodnie z normą EN 12004 i w przeciwieństwie do klejów o tych samych właściwościach nie wymaga dodatku lateksu, dzięki czemu jego użycie jest prostsze i szybsze.

Klasa odkształcalności **Ultralite S2 Flex Quick** to zgodnie z normą EN 12004 S2, w odróżnieniu do innych klejów o podobnych właściwościach nie wymaga on mieszania z lateksem, dzięki czemu jego użycie jest prostsze i szybsze.



ZALECENIA

Nie stosować **Ultralite S2 Flex Quick** w następujących przypadkach:

- na powierzchniach metalowych, gumowych, PCV, linoleum;
- na płytkach z marmuru i kamienia naturalnego znacząco podatnego na wykwity lub plamy;
- na płytkach z kamienia naturalnego lub konglomeratów, które są w znacznym stopniu podatne na ruchy pod wpływem wilgoci, np. zielony marmur, niektóre piaskowce i łupki itp. (w tym przypadku użyć **Ultrabond Eco PU 2K**);

Nie dodawać wody do mieszanki, która już zaczęła wiązać.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą charakteryzować się właściwościami zgodnymi z normą UNI 11493-1, w szczególności muszą być odporne mechanicznie, odpowiednio suche, pozbawione elementów kruchych oraz wolne od tłuszczu, oleju, farby, wosku.

Podłoża cementowe nie mogą ulegać skurczowi po ułożeniu płytek, dlatego przy dobrej pogodzie okres sezonowania tynków musi wynosić co najmniej tydzień na każdy centymetr grubości, a łączny okres sezonowania podkładów cementowych wynosi co najmniej 28 dni, chyba że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących lub/i szybkowiązących spoiw i zapraw MAPEI, takich jak: **Topcem, Topcem Pronto C25, Topcem Pronto C35** lub **Mapecem Pronto**. Aby schłodzić powierzchnie, które są zbyt gorące w wyniku ekspozycji na światło słoneczne, należy je zwilżyć wodą.

Tynki gipsowe i podkłady anhydrytowe (wilgotność $\leq 0,5\%$ lub $\leq 0,3\%$ w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym) powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość, a po przeszlifowaniu zostać zagruntowane odpowiednim preparatem gruntującym, tj.: **Primer G Pro** lub **Eco Prim T Plus**.

Posadzki z cienkiego gresu porcelanowego wymagają idealnie płaskiego podłoża, dlatego w razie potrzeby przed montażem należy je wyrównać za pomocą samopoziomujących mas wygładzających z gamy MAPEI.

Przygotowanie zaprawy

Wymieszać **Ultralite S2 Flex Quick** z czystą wodą, aż do uzyskania gładkiej, pozbawionej grudek masy; pozostawić na 5 minut i ponownie wymieszać.

Ilość wody jaką należy dodać wynosi ok. 5,4-5,9 litrów wody na worek 15 kg **Ultralite S2 Flex Quick** w kolorze szarym lub białym. Otrzymany w ten sposób klej nadaje się do użytku przez około ok. 50 minut.

Nanoszenie zaprawy

Ultralite S2 Flex Quick nakłada się na podłoże za pomocą pacy zębatej. Należy wybrać taką pacę, która umożliwi całkowite zwilżenie spodniej strony płytek.

Aby uzyskać najlepszą przyczepność do podłoża należy najpierw rozprowadzić ciekłą warstwę

Ultralite S2 Flex Quick na podłożu za pomocą gładkiej strony pacy i bezpośrednio po tym rozprowadzić właściwą ilość kleju **Ultralite S2 Flex Quick** za pomocą odpowiedniej pacy zębatej, dostosowanej do rodzaju i rozmiaru z płytek.

Jeżeli podłoża są bardzo chłonne oraz w trakcie wysokiej temperatury, zaleca się przed nałożeniem zaprawy

Ultralite S2 Flex Quick zwilżyć podłoże w celu wydłużenia czasu otwartego kleju.

Zgodnie z normą UNI 11493-1 należy zastosować metodę podwójnego smarowania, nakładając klej również na spodnią stronę płytek, aby zapewnić całkowite wypełnienie przestrzeni podpłytkowej, w przypadku zewnętrznego montażu posadzek i okładzin ceramicznych o formacie gdzie dłuższy bok ma więcej niż 30 cm, w przypadku układania płytek wielkoformatowych o najdłuższym boku przekraczającym 60 cm, posadzek ogrzewanych, posadzek wymagających szlifowania na budowie lub poddawanych dużym obciążeniom, w przypadku stosowania w basenach i zbiornikach wodnych.

W szczególności przy montażu wielkoformatowych płytek z gresu porcelanowego na podłożu zaleca się nałożenie kleju również na spodnią stronę płyty (za pomocą odpowiedniej pacy zębatej), aby zapewnić całkowite wypełnienie pustych przestrzeni pod płytką i tym samym uniknąć ryzyka pęknięcia płytki w czasie użytkowania.

Montaż płytek

Nie jest konieczne zwilżanie płytek przed ich ułożeniem; jedynie w przypadku bardzo zakurzonych spodnich stron płytek wskazane jest ich umycie poprzez zanurzenie w czystej wodzie.

Podczas układania trzeba pamiętać o odpowiednim dociskaniu płytek do podłoża w celu zagwarantowania odpowiedniego kontaktu płytki z klejem.

Czas otwarty **Ultralite S2 Flex Quick** w normalnych warunkach temperatury i wilgotności wynosi co najmniej 30 minut; niesprzyjające warunki środowiskowe (silne słońce, suchy wiatr, wysokie temperatury), a także bardzo chłonne podłoże mogą skrócić ten czas nawet do kilku minut.

W trakcie montażu należy kontrolować, czy klej nie utworzył na powierzchni naskórka i czy jest wciąż świeży, w przeciwnym razie należy przeciągnąć ponownie pacą zębatą po warstwie kleju, aby ponownie aktywować czas otwarty, natomiast jeśli klej rozpoczął już fazę wiązania, należy go usunąć i rozprowadzić nową warstwę świeżego kleju.

Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą warstwy kleju z naskórkiem, ponieważ tworzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną (ograniczającą przyczepność).

Ewentualna korekta ułożonych płytek może być przeprowadzona w ciągu ok. 15 minut od ułożenia.

Płytki ułożone przy użyciu kleju **Ultralite S2 Flex Quick** należy chronić przed działaniem wody przez 3-4 godziny oraz mrozu i silnego nasłonecznienia przez 24 godziny od ułożenia.

Spoinowanie i uszczelnianie

Spoiny pomiędzy płytkami można fugować po 2-3 godzinach na ścianach i po 2-3 godzinach na podłogach za pomocą specjalnych zapraw cementowych lub epoksydowych MAPEI dostępnych w różnych kolorach.

Szczeliny dylatacyjne należy uszczelnić odpowiednimi uszczelniaczami MAPEI.

OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

Posadzki można poddawać obciążeniu ruchem pieszym po ok. 2-3 godzinach.

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie posadzki może nastąpić po ok. 24 godzinach.

Baseny i zbiorniki mogą być wypełnione wodą po ok. 3 dniach od instalacji płytek.

CZYSZCZENIE

Narzędzia i pojemniki należy myć dużą ilością wody, dopóki **Ultralite S2 Flex Quick** jest jeszcze świeży. Powierzchnie posadzek należy oczyścić wilgotną szmatką przed utwardzeniem kleju.

OPAKOWANIA

Ultralite S2 Flex Quick jest dostępny w 15-kilogramowych workach papierowych z uchwytem.

ZUŻYCIE

0,8 kg/m² na 1 mm grubości, co odpowiada w przybliżeniu:

- 1,5 kg/m² przy klejeniu membran hydroizolacyjnych lub zapobiegających spękanom (przy użyciu pacy o zębach 5 mm);
- 2-3,5 kg/m² przy montażu płytek (zużycie zmienne w zależności od rodzaju użytej pacy dostosowanej do wielkości okładziny).

PRZECHOWYWANIE

Ultralite S2 Flex Quick, przechowywany w suchym pomieszczeniu, w oryginalnym opakowaniu, zachowuje swoje parametry przez 12 miesięcy.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl
PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

Zgodne z normą:

- EN 12004 jako C2FES2
- ISO 13007-1 jako C2FES2

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	proszek
Kolor:	szary lub biały
Gęstość nasypowa:	900 kg/m ³
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1 Plus– bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

PARAMETRY UŻYTKOWE (w temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej 50%)

Proporcje mieszania:	100 części Ultralite S2 Flex Quick biały lub szary z 36-39 części wagowymi wody
Konsystencja zaprawy:	kremowa
Gęstość objętościowa mieszanki:	1100 kg/m ³
pH zaprawy:	ponad 12
Maksymalny czas użytkowania:	50 minut
Temperatura stosowania:	od +5°C do +30°C
Czas schnięcia otwartego:	30 min
Korygowalność:	15 minut
Spoinowanie na ścianach:	po 2-3 godzinach
Spoinowanie na podłogach:	po 2-3 godzinach
Obciążenie ruchem pieszym:	po 2-3 godzinach
Pełne obciążenie:	po 24 godzinach

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Oznaczanie przyczepności wg normy PN-EN 1348:	
- początkowa (po 28 dniach):	2,5 N/mm ²
- po starzeniu termicznym:	2,0 N/mm ²
- po zanurzeniu w wodzie:	1,1 N/mm ²
- po cyklach zamrażania-rozmrażania	1,3 N/mm ²
- początkowa (po 6 godzinach):	0,8 N/mm ²
Odporność na alkalia:	doskonała
Odporność na oleje:	doskonała (słaba dla olejów roślinnych)
Odporność na rozpuszczalniki:	doskonała
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C
Odkształcalność wg EN 12004:	S2- wysokoodkształcalny (>5 mm)

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

2868-8-2024-pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

