

BUILDFIX®

Klej odkształcalny S1



**Odkształcalna, cienkowarstwowa,
tikotropowa zaprawa klejąca
o wysokich parametrach i wydłużonym czasie
schnięcia otwartego, do płytek ceramicznych
oraz kamienia naturalnego**



KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004

Klej odkształcalny S1 BUILDFIX jest cementową zaprawą klejącą (C) o podwyższonych parametrach (2), zmniejszonym spływie (T), wydłużonym czasie schnięcia otwartego (E), typu i klasy C2TE spełniającą dodatkowo wymagania dla klejów odkształcalnych klasy S1.

ZAKRES STOSOWANIA

Klej odkształcalny S1 BUILDFIX jest przeznaczony do mocowania wszystkich rodzajów i formatów płytek ceramicznych (glazura, terakota, gres), oraz niewrażliwego na wilgoć kamienia naturalnego na zewnątrz i wewnątrz budynku, na pionowych i poziomych podłożach mogących podlegać odkształceniom. Może być stosowany do klejenia punktowego materiałów izolacyjnych, takich jak płyty styropianowe, płyty z wełny mineralnej i szklanej, Eraclit® (płyty włókno-cementowe), panele dźwiękochłonne itp.

Przykłady zastosowania

- Montaż płytek ceramicznych (jedno- i dwukrotnie wypalanych, gresu porcelanowego, klinkieru itp.) i niewrażliwego na wilgoć kamienia naturalnego na podłożach tradycyjnych mogących podlegać odkształceniom, takich jak:
 - na podkładach cementowych, w tym na podkładach z ogrzewaniem podłogowym;
 - na podkładach anhydrytowych zagruntowanych wcześniej **Gruntem Szybkoschnącym BUILDFIX**, preparatami gruntującymi **Mapegrunt**, **Primer G** lub **Eco Prim T**.
 - na tynkach cementowych i cementowo-wapiennych;
 - na jednowarstwowych tynkach gipsowych
 - na stabilnie zamontowanych płytach kartonowo-gipsowych.

- Montaż płytek ceramicznych i kamienia na istniejących podszkawkach (ceramicznych, marmurowych itp.).
- Montaż płytek w pomieszczeniach narażonych na obciążenie intensywnym ruchem.
- Montaż ściennych i podłogowych płytek ceramicznych na podłożach pokrytych powłokami hydroizolacyjnymi takimi jak **Zestaw uszczelniający do łazienki BUILDFIX**, **Mapegum WPS** i **Mapelastic** (łazienki, balkony, tarasy, baseny).



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Klej okształcalny S1 BUILDFIX jest proszkową zaprawą klejącą w kolorze szarym, składającą się z cementu, wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków zgodnie z recepturą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI. Po wymieszaniu **Kleju okształcalnego S1 BUILDFIX** z wodą, powstaje zaprawa o następujących właściwościach:

- łatwo przerabialna;
- wysoka tiksotropowość: **Klej okształcalny S1 BUILDFIX** może być stosowany do montażu okładzin na powierzchniach pionowych, bez efektu ich osuwania się i bez konieczności stosowania krzyżyków dystansowych;
- wysoka przyczepność;
- wysoka zdolność do kompensacji naprężeń (odkształceń podłoża i okładziny).
- bezskurczowe schnięcie
- odpowiednio dobrany czas schnięcia otwartego i czas korygowania ułatwiają instalację.

ZALECENIA

Kleju okształcalnego S1 BUILDFIX nie należy stosować w następujących przypadkach:

- na drewnie i płytach drewnopochodnych;
- na powierzchniach metalowych, gumowych, PVC i linoleum;
- do klejenia kamienia naturalnego wrażliwego na wilgoć;
- na betonie narażonym na znaczne odkształcenia.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża, na których będzie stosowany **Klej okształcalny S1 BUILDFIX** powinny być odpowiednio wysezonowane, nośne, suche, wolne od wszelkich zanieczyszczeń mogących zmniejszyć przyczepność, oraz zagruntowane w zależności od rodzaju podłoża odpowiednim preparatem gruntującym np.: **Grunt Szybkoschnący BUILDFIX, Mapegrunt, Primer G, Eco Prim T** lub **Eco Prim Grip**. Podłoża cementowe (wilgotność poniżej 4%) nie powinny podlegać skurczowi po instalacji płytek, dlatego tynki powinny być sezonowane przez przynajmniej jeden tydzień na każdy centymetr grubości, a całkowity czas sezonowania podkładów cementowych powinien wynosić co najmniej 28 dni chyba, że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących i szybkowiążących spoiw i zapraw MAPEI takich jak: **Topcem, Topcem Pronto, Mapecem Pronto** lub **Szybka posadzka BUILDFIX**. Powierzchnie zewnętrzne narażone na silne działanie promieni słonecznych należy przed aplikacją zaprawy zwilżyć wodą i odczekać do wchłonięcia i powstania matowo-wilgotnej powierzchni. Podłoża anhydrytowe (wilgotność poniżej 0,5%) i gipsowe (wilgotność poniżej 1%) powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość, a po przeszlifowaniu powinny zostać zagruntowane odpowiednim preparatem gruntującym np.: **Grunt Szybkoschnący BUILDFIX, Mapegrunt, Primer G** lub **Eco Prim T**, a w miejscach narażonych na ciągłe działanie wilgoci zabezpieczone preparatem **Mapegum WPS** lub przy użyciu **Zestawu uszczelniającego do łazienki BUILDFIX**.

Przygotowanie zaprawy klejącej

Do czystego pojemnika należy wlać 6,75-7,25 litra czystej, zimnej wody. Wsypać zawartość całego opakowania **Kleju okształcalnego S1 BUILDFIX**, a następnie wymieszać mechanicznym mieszadłem wolnoobrotowym, aż do

DANE TECHNICZNE I WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Właściwości zgodne z normą: PN-EN 12004 jako C2TE S1	
WŁAŚCIWOŚCI SUCHEJ MIESZANKI	
Postać:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość objętościowa:	1,4 g/cm ³
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1 ^{PLUS} R – bardzo niska emisja lotnych związków organicznych
WŁAŚCIWOŚCI ZAPRAWY	
Proporcje mieszania:	na 100 części Kleju okształcalnego S1 BUILDFIX 27-29 części wody.
Konsystencja zaprawy:	pastą
Gęstość objętościowa zaprawy:	1,40±1,55 g/cm ³
pH zaprawy:	powyżej 12
Maksymalny czas użytkowania:	powyżej 8 godzin
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas schnięcia otwartego:	około 30 minut
Korygowalność:	około 60 minut
Spoinowanie na ścianach:	po 4-8 godzinach
Spoinowanie na podłogach:	po 24 godzinach
Obciążenie ruchem pieszym:	po 24 godzinach
Pełne obciążenie:	po 14 dniach
Oznaczenie przyczepności wg normy PN-EN 1348:	
– przyczepność początkowa :	≥ 1,0 N/mm ²
– przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	≥ 1,0 N/mm ²
– przyczepność po starzeniu termicznym:	≥ 1,0 N/mm ²
– przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	≥ 1,0 N/mm ²
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0/A2 _{fl} -s1
Odporność na alkalia:	doskonała
Odporność na oleje:	doskonała (niska na oleje roślinne)
Odporność na rozpuszczalniki:	doskonała
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C
Okształcalność zgodnie z PN-EN 12004:	S1 – okształcalny

uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek konsystencji. Po około 5 minutach zaprawę należy ponownie przemieszać i przystąpić do jej aplikacji. Czas zachowania właściwości roboczych przygotowanej w ten sposób zaprawy wynosi około 8 godzin.

Nanoszenie zaprawy klejącej

Klej okształcalny S1 BUILDFIX należy nanosić na podłożę przy pomocy pacy zębatej. Paca powinna być tak dobrana, aby pozwalała na pokrycie klejem spodniej strony instalowanych płytek. Aby uzyskać najlepszą przyczepność, należy najpierw na podłożu rozprowadzić gładką stroną pacy cienką warstwę **Kleju okształcalnego S1 BUILDFIX**. Natychmiast po tym nanieść warstwę o wymaganej grubości używając pacy zębatej, dobranej w zależności od typu i rozmiaru płytek oraz dostosowanej do poziomu równości podłoża. Przy montażu płytek ceramicznych dużego formatu na zewnątrz, na ścianach oraz posadzkach, które mają być polerowane lub które będą narażone na duże obciążenia, a także przy montażu w basenach lub zbiornikach na wodę, należy nanieść warstwę kleju również na spodnią stronę płytki (metoda podwójnego smarowania) – w celu zapewnienia pełnego pokrycia ich spodniej strony zaprawą klejącą. Podczas układania płytek na powierzchniach poziomych, aby poprawić właściwości aplikacyjne i zwiększyć zdolność kleju do wypełniania spodniej strony płytki, można przygotować bardziej płynną zaprawę, przez zwiększenie ilości wody zarobowej – w podanym zakresie.

Montaż płytek

W przypadku dużego zakurzenia spodniej strony płytek, przed przystąpieniem do montażu należy je dokładnie oczyścić. Podczas układania, należy pamiętać o odpowiednim dociskaniu płytek do podłoża, w celu zagwarantowania ich dobrego kontaktu z zaprawą klejącą. Jednocześnie należy nanieść tylko taką ilość zaprawy, która umożliwi ułożenie na niej płytek w ciągu czasu schnięcia otwartego (maksymalny czas liczony od momentu rozprowadzenia zaprawy do momentu wytworzenia się na jej powierzchni warstwy naskórka, uniemożliwiającego prawidłowe przyklejenie płytki), który w warunkach normowych wynosi dla **Kleju odkształcalnego S1 BUILDFIX**, 30 minut. Czas ten może ulec skróceniu nawet do kilku minut pod wpływem dużego nasłonecznienia, zwiększonej wentylacji lub wysokich temperatur. Podczas montażu należy kontrolować, czy na naniesionej warstwie zaprawy klejącej nie wytworzyła się warstwa naskórka i czy zaprawa jest nadal świeża. W przypadku wytworzenia się naskórka należy ponownie przeciągnąć warstwę zaprawy pacą zębatą. Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą warstwy kleju, ponieważ tworzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną. Ewentualna korekta ułożonych płytek może być przeprowadzona w ciągu 60 minut od ułożenia. Płytki ułożone przy zastosowaniu **Kleju odkształcalnego S1 BUILDFIX** nie powinny być poddane działaniu deszczu, silnego nasłonecznienia i mrozu przez przynajmniej 5-7 dni po położeniu.

Klejenie punktowe materiałów izolacyjnych

Przy klejeniu materiałów dźwiękochłonnych lub izolacyjnych, **Klej odkształcalny S1 BUILDFIX** należy nanieść punktowo i obwodowo kielnią lub pacą w ilości pozwalającej na dostosowanie do nierówności podłoża i wagi montowanych paneli.

SPOINOWANIE

Szczeliny między płytkami mogą być spoinowane po całkowitym wyschnięciu zaprawy klejącej (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza po 4 – 8 godzinach na ścianach i po 24 godzinach na podłogach) przy użyciu specjalnych cementowych lub epoksydowych zapraw do spoinowania MAPEI, które są dostępne w szerokiej gamie kolorystycznej. Złącza dylatacyjne należy wypełnić odpowiednią w stosunku do wymagań silikonową lub poliuretanową masą uszczelniającą MAPEI.

OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

Posadzki mogą być obciążone lekkim ruchem pieszym po ok. 24 godzinach.

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie posadzki jest dopuszczalne po upływie 14 dni. Baseny i zbiorniki mogą być wypełnione wodą po 21 dniach od instalacji płytek.

POLEROWANIE

Powierzchnie mogą być polerowane po około 14 dniach.

CZYSZCZENIE

Dopóki **Klej odkształcalny S1 BUILDFIX** jest świeży, narzędzia i pojemniki można czyścić wodą. Zabrudzone powierzchnie okładziny należy czyścić wilgotną szmatką, zanim zaprawa wyschnie. Po wyschnięciu zaprawę można usunąć mechanicznie lub przy użyciu preparatu **Keranes**.

ZUŻYCIE ZAPRAWY KLEJĄCEJ

Klejenie ceramiki

- mozaika i małe formaty płytek (paca 4mm): 2 kg/m²
- formaty normalne (paca 5 mm): 2,5-3 kg/m²
- duże formaty, płytki na zewnątrz (paca 8-10 mm): 5 kg/m².

Klejenie punktowe materiałów izolacyjnych

- pianki, itp: ok. 0,5-0,8 kg/m²
- płyty kartonowo-gipsowe i gazobeton: ok. 1,5 kg/m².

OPAKOWANIA

Klej odkształcalny S1 BUILDFIX jest dostępny w 25 kg papierowych workach.

PRZECHOWYWANIE

Klej odkształcalny S1 BUILDFIX może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym miejscu.

Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Klej odkształcalny S1 BUILDFIX jest drażniący, zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała, może wywoływać reakcję alergiczną. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Należy używać rękawic i okularów ochronnych. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w najnowszej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na żądanie oraz na stronach: www.mapei.pl oraz www.mapei.com



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE