



Adesilex P9 Fiber Plus

Wzmocniony włóknami klej cementowy o podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie schnięcia otwartego, do wszystkich rodzajów płytek ceramicznych oraz kamienia naturalnego



KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004

Adesilex P9 Fiber Plus jest klejem cementowym (C), o podwyższonych parametrach (2), zmniejszonym spływie (T) i wydłużonym czasie schnięcia otwartego (E), typu i klasy C2TE oraz klasy C2E przy zastosowaniu górnego zakresu wody.

ZAKRES STOSOWANIA

Klej Adesilex P9 Fiber Plus jest przeznaczony do cienkowarstwowego i średniowarstwowego (do 10 mm) przyklejania płytek ceramicznych (glazury, terakoty, gresu, klinkieru, kamionki, płytek typu cotto, mozaiki ceramicznej) oraz płytek kamiennych i betonowych (pod warunkiem, że nie są wrażliwe na wilgoć) wewnątrz i na zewnątrz zarówno na powierzchniach pionowych, jak i poziomych.

Adesilex P9 Fiber Plus jest rekomendowany w szczególności do montażu okładzin małego, średniego i dużego formatu na trudnych podłożach cementowych i gipsowych (również w warunkach podwyższonej temperatury i niskiej wilgotności względnej powietrza), narażonych na oddziaływanie niekorzystnych warunków eksploatacyjnych (klatki schodowe, powierzchnie handlowe, ogrzewanie podłogowe, balkony, tarasy, elewacje itp.).

Adesilex P9 Fiber Plus nadaje się również do klejenia materiałów izolacyjnych takich jak płyty styropianowe, płyty z wełny mineralnej i szklanej, Eraclit®, płyty dźwiękochłonne, itp.

Przykłady zastosowania

Klejenie ww. materiałów na następujących podłożach:

- tynkach cementowych i cementowo-wapiennych;
- odpowiednio wysezonowanych podkładach (jastrychach) cementowych;
- betonie (sezonowanym przez min. 3 miesiące, wilgotność poniżej 4%);
- jednowarstwowym tynkach gipsowych oraz płytach gipsowo-kartonowych i gipsowo-włóknowych;
- podkładach anhydrytowych;
- tarasach, balkonach, elewacjach i schodach;
- podłogach ogrzewanych;
- powłokach hydroizolacyjnych: **Monolastic, Mapelastic, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS**;
- istniejących posadzkach ceramicznych, lastrykowych i kamiennych wewnątrz budynków;
- dobrze przylegających, starych powłokach malarskich wewnątrz budynków;
- jednorodnych, równych i zaspoinowanych, wewnętrznych murach z cegły ceramicznej, bloczków silikatowych i betonu komórkowego.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Adesilex P9 Fiber Plus to wodo- i mrozoodporny, szary klej cementowy, składający się z cementu, mieszanek odpowiednio wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych, specjalnych dodatków i włókien syntetycznych, stworzony wg receptur opracowanych w laboratoriach badawczych MAPEI. Adesilex P9 Fiber Plus po rozrobieniu z wodą posiada następujące cechy:

- wysoka stabilność dzięki zawartości włókien;
- bardzo łatwa w przygotowaniu i aplikacji
kremowa konsystencja ułatwiająca klejenie płytek na dużych powierzchniach, dzięki obniżonej lepkości kleju i wysokiej zdolności zwilżania powierzchni klejonych;
- zwiększona do 10 mm max. grubość warstwy umożliwiająca korektę niewielkich nierówności podłoża podczas klejenia;
- zmniejszony spływ umożliwiający montaż płytek od góry bez efektu osuwania się;
- ekstremalnie wydłużony czas schnięcia otwartego pozwalający na przyspieszenie prac i komfortowy montaż płytek w warunkach podwyższonej temperatury i niskiej wilgotności względnej powietrza;
- wysoka przyczepność początkowa oraz wysoka odporność na intensywne użytkowanie;
- szeroki zakres wody umożliwia dostosowanie konsystencji kleju do warunków i rodzaju aplikacji, typu okładziny oraz indywidualnych preferencji wykonawcy (konsystencja tradycyjna lub półpłynna umożliwiająca wydajniejsze i szybsze klejenie płytek na podłogach).

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże, na którym będzie stosowany klej **Adesilex P9 Fiber Plus** powinno być równe, mocne, stabilne, odpowiednio wysezonowane, wystarczająco suche, pozbawione pęknięć i wszystkich substancji mogących ograniczyć przyczepność oraz w razie konieczności zagruntowane (w zależności od rodzaju podłoża i stopnia jego chłonności) odpowiednim preparatem gruntującym.

Podłoża chłonne należy zagruntować preparatem **Mapegrunt Plus**, **Primer G Pro**, lub **Eco Prim T**.

Podłoża niechłonne lub o małej chłonności tj.: stare powłoki malarskie, istniejące posadzki ceramiczne, kamienne, lastrykowe itp., (o ile posiadają odpowiednią przyczepność do podłoża) należy zagruntować preparatem **Eco Prim Grip** lub **Eco Prim T**.

Tradycyjne podłoża cementowe tj.: tynki cementowe i cementowo wapienne, powinny być sezonowane przez przynajmniej jeden tydzień na każdy centymetr grubości (wilgotność $\leq 4\%$) chyba że, zostały wykonane z użyciem szybkich zapraw MAPEI np.: **Planitop Fast 330** (układanie płytek ceramicznych już po ok. 4h).

Całkowity czas sezonowania tradycyjnych podkładów cementowych powinien wynosić co najmniej 28 dni (wilgotność $\leq 4\%$ lub $\leq 2\%$ w przypadku podkładu grzejnego), chyba że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących lub/i szybkowiązujących spoiw i zapraw MAPEI takich jak: **Topcem**, **Topcem Pronto C25**, **Topcem Pronto C35**, lub **Mapecem Pronto**. Podkłady anhydrytowe (wilgotność $\leq 0,5\%$ lub $\leq 0,3\%$ w przypadku podkładu grzejnego) i tynki gipsowe (wilgotność $\leq 1\%$) powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość, a po przeszlifowaniu powinny zostać zagruntowane odpowiednim preparatem

gruntującym tj.: **Primer G Pro** lub **Eco Prim T**. Podkłady ogrzewane (cementowe i anhydrytowe) należy przed montażem okładziny poddać procedurze wygrzewania. Podłoża betonowe powinny być sezonowane minimum 3 miesiące a ich wilgotność nie powinna być większa niż 4%.

Przygotowanie kleju

W celu uzyskania tradycyjnej konsystencji zaprawy klejowej posiadającej właściwości tiksotropowe (montaż na ścianach) wymieszać zawartość 25 kg worka **Adesilex P9 Fiber Plus** z 7,75-8,5 l czystej, zimnej wody do otrzymania jednolitej masy bez grudek; pozostawić na 5 minut i ponownie wymieszać. W celu uzyskania półpłynnej konsystencji zaprawy klejowej, która umożliwi montaż płytek podłogowych bez konieczności stosowania metody podwójnego smarowania i uzyskanie 100% wypełnienia przestrzeni podpłytkowej, wymieszać całą zawartość opakowania z 8,5-10 l czystej, zimnej wody do otrzymania jednolitej masy bez grudek; pozostawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Otrzymany w ten sposób klej nadaje się do użytku przez około 8 godzin (w temp. $+23^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza 50%). Należy pamiętać, że temperatura powietrza i podłoża może skrócić lub wydłużyć czas wiązania kleju, jak również jego czas schnięcia otwartego oraz czas korygowalności. **Adesilex P9 Fiber Plus** może być stosowany w zakresie temp. od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$.

Nanoszenie kleju

Aby uzyskać najlepszą przyczepność do podłoża, należy najpierw rozprowadzić na podłożu gładką stroną pacy cienką warstwę **Adesilex P9 Fiber Plus** i natychmiast po tym rozprowadzić właściwą ilość kleju **Adesilex P9 Fiber Plus**. Klej powinien być nakładany przy użyciu prawidłowo dobranej pacy zębatej (właściwa wysokość zębów) oraz odpowiedniej metody klejenia, która pozwoli uzyskać wymagany stopień wypełnienia klejem powierzchni podpłytkowej. Dobór pacy jest uzależniony od formatu płytki i równości podłoża.

Montaż płytek

W przypadku dużego zanieczyszczenia spodniej strony płytek, przed przystąpieniem do montażu należy je dokładnie oczyścić (nie moczyć!). Podczas układania, trzeba pamiętać o odpowiednim dociskaniu płytek do podłoża, w celu zagwarantowania odpowiedniego kontaktu płytki z klejem.

W trakcie montażu płytek należy kontrolować czas otwarty kleju, który wynosi w przypadku **Adesilex P9 Fiber Plus** ok. 45 min. Jednorazowo należy nanieść tylko taką ilość kleju, która umożliwi ułożenie na niej płytek w ciągu czasu schnięcia otwartego (maksymalny czas liczony od momentu rozprowadzenia kleju do momentu wytworzenia się na jego powierzchni naskórka, uniemożliwiającego prawidłowe przyklejenie płytki). W przypadku wytworzenia się naskórka należy ponownie

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa:	1,2 g/cm ³
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1 ^{PLUS} - bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY (w temp. + 23°C i wilgotności względnej 50%)

Proporcje mieszania:	Konsystencja tradycyjna (właściwości tiksotropowe):	- 1 worek 25 kg Adesilex P9 Fiber Plus z 7,75-8,5 l wody
	Konsystencja półpłynna:	- 1 worek 25 kg Adesilex P9 Fiber Plus z 8,5-10 l wody
Konsystencja zaprawy:	pasta	
Gęstość objętościowa mieszanki:	1,6 g/cm ³	
pH zaprawy:	13	
Maksymalny czas użytkowania:	ok. 8 godzin	
Temperatura stosowania:	od +5°C do +40°C	
Czas schnięcia otwartego:	do 45 minut	
Korygowalność:	do 60 minut	
Spoinowanie na ścianach:	po 4-8 godzinach	
Spoinowanie na podłogach:	po 24 godzinach	
Obciążenie lekkim ruchem pieszym:	po 24 godzinach	
Pełne obciążenie:	po 14 dniach	

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Oznaczenie przyczepności wg normy PN-EN 1348: - przyczepność po 28 dniach: - przyczepność po starzeniu termicznym: - przyczepność po zanurzeniu w wodzie: - przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Reakcja na ogień:	A1/A1 _{FL}
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

Adesilex P9 Fiber Plus



rozprowadzić warstwę kleju. Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą warstwy kleju z naskórkim, ponieważ tworzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną (ograniczającą przyczepność). Ewentualna korekta ułożonych płytek może być przeprowadzona w ciągu ok. 60 minut od ułożenia. Płytki ułożone przy użyciu kleju **Adesilex P9 Fiber Plus** należy chronić przed działaniem wody przez 24 godziny oraz mrozu i silnego nasłonecznienia przez 5-7 dni od ułożenia.

Klejenie materiałów izolacyjnych

Przy klejeniu materiałów izolacyjnych, należy nanieść **Adesilex P9 Fiber Plus**, w ilości dostosowanej do nierówności podłoża i wagi montowanych paneli. Metoda montażu powinna być dostosowana do wymagań (klejenie punktowe, obwodowo-punktowe, cało powierzchniowe).

Spoinowanie

Spoinowanie płytek można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu kleju (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza), po 4 – 8 godzinach na ścianach i po 24 godzinach na podłogach. Spoinowanie należy wykonać przy użyciu cementowych lub epoksydowych spoin MAPEI np.: **Ultracolor Plus** lub **Kerapoxy**, dostępnych w szerokiej gamie kolorystycznej. Złącza dylatacyjne należy wypełnić odpowiednią silikonową lub poliuretanową masą uszczelniającą MAPEI, tj. np. **Mapesil AC**, **Mapesil LM** lub **Mapeflex PU45 FT**.

OBCIĄŻENIE LEKKIM RUCHEM PIESZYM

Posadzki można poddawać obciążeniu lekkim ruchem pieszym po ok. 24 godzinach.

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie posadzki może nastąpić po ok. 14 dniach.

CZYSZCZENIE

Świeże zabrudzenia – przy użyciu czystej wody.
Zabrudzenia utwardzone – mechanicznie lub z użyciem preparatu **Keranet** lub **Keranet Easy**.

ZUŻYCIE

Montaż płytek

2-5 kg/m² (uzależnione od grubości warstwy).

OPAKOWANIA

Adesilex P9 Fiber Plus jest dostępny w kolorze szarym, w papierowych workach 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w suchym miejscu.

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 DO UŻYTKU
PROFESJONALNEGO.

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.

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.



Symbol identyfikuje produkty MAPEI o bardzo niskim poziomie emisji lotnych związków organicznych, potwierdzone certyfikatem wydawanym przez niemieckie stowarzyszenie GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V), kontrolujące poziom emisji VOC z produktów stosowanych w budownictwie.

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



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE