



# Adesilex P4



**Elastyczna, szybkowiążąca cementowa zaprawa do mocowania płytek ceramicznych i kamienia naturalnego oraz do szpachlowania powierzchni poziomych, samoczynnie wypełniająca wewnętrzną stronę płytki, mrozo i wodoodporna**



## **KLASYFIKACJA WG NORMY EN 12004**

**Adesilex P4** jest zaprawą klejową o wysokich parametrach (C2), o szybkim czasie wiązania (F), co daje klasę C2F.

## **ZAKRES STOSOWANIA**

### **Mocowanie płytek podłogowych**

- Klejenie każdego rodzaju płytek ceramicznych, średnich i dużych formatów wewnątrz i na zewnątrz budynku, kamienia naturalnego (pod warunkiem, że jest odporny na tworzenie się plam i wykwitów oraz niewrażliwy na działanie wilgoci), cotto toscano.

### **Wyrównywanie powierzchni**

- Wyrównywanie wewnątrz i na zewnątrz normalnych podłoży występujących w budownictwie, płyt betonowych, jastrychów cementowych, starych podłoży ceramicznych, kamieni naturalnych.

### **Wznoszenie ścian**

- Murowanie cegieł i pustaków ceramicznych.

### **Przykłady stosowania**

- Mocowanie płytek ceramicznych, gresu porcelanowego dużych formatów w miejscach o narażonych na intensywny ruch jak np. biura, sklepy, szpitale, szkoły.
- Mocowanie kamienia naturalnego, również dużego formatu.
- Klejenie gresu, klinkieru i monocottury na tarasach i balkonach.
- Mocowanie płytek ceramicznych każdego typu na podłogi ogrzewane.

- Mocowanie płytek ceramicznych i kamienia naturalnego na podłożach istniejących (ceramiczne, kamień naturalny), które muszą być dostatecznie mocne i dokładnie oczyszczone.
- Szybkie wyrównywanie i szpachlowanie nierówności przed położeniem płytek ceramicznych.
- Szybka wymiana płytek w miejscach gdzie jest konieczne wypełnienie braków w podłożu.
- Mocowanie pustaków ceramicznych lub cementowych wszędzie, gdzie wymaga się szybkiego czasu realizacji.

## **WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE**

**Adesilex P4** jest proszkową zaprawą klejową o kolorze szarym, składająca się z cementu, wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków wg receptur opracowanych w Laboratoriach Badawczych MAPEI.

**Adesilex P4** wymieszany z wodą przekształca się w zaprawę klejową o następujących cechach:

- konsystencja pół-płynna a więc łatwa przerabialność;
- **Adesilex P4** zapewnia 100% wypełnienia wewnętrznej strony płytki. Zaprawa pozwala na wykonanie warstw grubości od 3 do 20 mm, idealna do montażu na zewnątrz i w miejscach narażonych na intensywny ruch;
- zdolność do wchłaniania deformacji podłoża i płytek;
- wysoka przyczepność do wszystkich materiałów powszechnie stosowanych w budownictwie;

# Adesilex P4

- zaprawa wysycha bezskurczowo również na większych grubościach aż do osiągnięcia wysokich wytrzymałości;
- odporna na działanie wody, warunki atmosferyczne i na mróz.

## ZALECENIA

Nie stosować **Adesilex P4** w następujących przypadkach:

- na ścianach i powierzchniach pochyłych;
- na drewnie i materiałach drewnianych;
- na powierzchniach metalowych, gumowych, PCV, linoleum;
- z płytami z kamienia naturalnego lub sztucznego, narażonymi na działanie wilgoci.

## WYTYPICZNE STOSOWANIA MONTAŻ PŁYTEK

### Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być mocne, stabilne, wytrzymałe i odtłuszczone, oczyszczone z farb, wosków i dostatecznie suche. Podłoża cementowe nie mogą ulegać skurczom podczas mocowania płytek, dlatego w warunkach normalnych temperatur powinny wysychać przez przynajmniej 28 dni, jeżeli nie zostały wykonane przy użyciu specjalnych spoiw hydraulicznych MAPEI takich jak **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** czy **Topcem Pronto**.

Ściany narażone na silne nasłonecznienie należy zwilżyć wodą. Podłoża gipsowe i jastrychy anhydrytowe muszą być idealnie suche, dostatecznie mocne i oczyszczone z kurzu, przed układaniem płytek na powierzchnię należy zastosować emulsję gruntującą **Primer G**, **Mapecerunt** lub **Mapecerim SP**. W miejscach występowania dużej wilgotności należy zastosować **Primer S**.

### Przygotowanie zaprawy

Wymieszać 25 kg **Adesilex P4** z 5-5,5 litra czystej wody do uzyskania jednolitej masy bez grudek: po upływie około 3 minut wymieszać ponownie, w ten sposób otrzymana zaprawa jest gotowa do użycia. Czas przerabiania wynosi ok. 60 minut w temperaturze +23°C i średniej wilgotności 50%.

Podczas wykonywania grubej warstwy zaprawy klejowej lub w przypadku mocowania ciężkich płytek, do zaprawy **Adesilex P4** można dodać w ilości 20% piasek kwarcowy o odpowiednim uziarnieniu aby uniknąć skurczu i osuwania się płytek.

### Nanoszenie zaprawy

**Adesilex P4** nanosi się na podłoże za pomocą szpachli zębatej.

Wybór szpachli zębatej zależy od równości podłoża, od rozmiarów płytek i od rodzaju wewnętrznej strony płytek.

W przypadku równych powierzchni i płytek średniego formatu zaleca się szpachlę Mapei nr 6 lub nr 10 (zużycie ok. 3-5 kg/m<sup>2</sup>).

W przypadku nierównych powierzchni i płytek dużego formatu lub płytek z wyprofilowaną wewnętrzną stroną, zaleca się stosowanie szpachli Mapei nr 10 lub szpachli zębatej zaokrąglonej (zużycie ok. 5-10 kg/m<sup>2</sup>).

Średnie zużycie wynosi 1,4 kg/m<sup>2</sup> na mm grubości warstwy.

## Układanie płytek

Przy montażu płytek na zaprawę klejową **Adesilex P4** nie jest wymagane dodatkowe pokrywanie płytek zaprawą; jedynie w wypadku dużego zakurzenia wewnętrznej strony płytki należy przepłukać ją wodą. Płytki należy montować na naniesioną na powierzchnię warstwę kleju bez konieczności przyciskania płytek; właściwe nałożenie płytki gwarantuje 100% wypełnienie płytki klejem. Czas otwarty w warunkach normalnych temperatur i wilgotności wynosi około 15 minut. W niekorzystnych warunkach klimatycznych takich jak silne słońce, suchy wiatr, bardzo wysokie temperatury czas ten może się skrócić do kilku minut. Należy zwracać uwagę, czy na naniesionej warstwie zaprawy klejowej nie wytworzyła się tzw. warstwa naskórka klejowego i czy klej jest nadal "świeży". Zwilżenie podłoża przed nałożeniem **Adesilex P4** zapewnia przedłużenie czasu otwartego. W przypadku wytworzenia się naskórka klejowego należy ponownie przeciągnąć szpachlą zębatą warstwę kleju.

Nie należy zwilżać powierzchni naniesionego kleju w wypadku wytworzenia się naskórka ponieważ woda tworzy tzw. warstwę antyklejącą. Ewentualna korekta już nałożonych płytek może być wykonana w ciągu 30 minut po ich położeniu. Płytki położone na zaprawę klejową **Adesilex P4** nie powinny być narażone na działanie deszczu przez min. 3 godz. w temperaturze +23°C oraz chronione przed silnym słońcem i mrozem przez przynajmniej 24 godziny po położeniu.

## SPOINOWANIE

Spoiny pomiędzy płytkami mogą być wypełniane po 4 godzinach gotowymi zaprawami fugowymi MAPEI (cementowymi lub epoksydowymi) dostępnymi w szerokiej gamie kolorów. Przy wykonaniu spoin dylatacyjnych należy stosować masy silikonowe MAPEI.

## MOŻLIWOŚĆ CHODZENIA

Po tak wykonanych posadzkach można chodzić po ok. 4 godzinach.

## DOPUSZCZENIE DO UŻYTKOWANIA

Pełne obciążenie posadzki jest dopuszczalne po upływie około 24 godzin.

## WYRÓWNYWANIE PODŁOŻY

### Przygotowanie podłoża

Tradycyjne podłoża muszą być mocne, zwarte, odtłuszczone, oczyszczone z farb, wosków itp. oraz wystarczająco suche. Podłoża anhydrytowe muszą być suche, odpowiednio mocne i wolne od kurzu (sprawdzić wilgotność resztkową), muszą być zagruntowane środkiem **Primer G** lub **Mapecerunt**. W miejscach narażonych na duże działanie wilgoci, powierzchnie należy zagruntować **Primer S** lub **Mapecerim SP**.

### Przygotowanie zaprawy

Wymieszać 25 kg **Adesilex P4** z 5-5,5 litra czystej wody do uzyskania jednolitej masy bez grudek: po upływie około 3 minut, wymieszać ponownie. Czas przerabiania wynosi ok. 60 minut w temperaturze +23°C i średniej wilgotności 50%.



Przygotowanie zaprawy Adesilex P4



Rozprowadzenie gotowej zaprawy na podłożu za pomocą szpachli zębatej



Montaż płytek dużego formatu

## DANE TECHNICZNE

Odpowiada normie:

- polskiej PN-EN 12004 jako C2F
- amerykańskiej ANSI A 118.4 - 1999
- kanadyjskiej 71 GP 30 M typu 2

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	biały lub szary
Ciężar właściwy (g/cm <sup>3</sup> ):	1,30
Zawartość ciał stałych (%):	100
Przechowywanie:	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu
Szkodliwość wg dyrektywy 99/45/CE:	podrażnia. Przed użyciem zapoznać się z punktem "Środki ostrożności i bezpieczeństwa" oraz z opisem na opakowaniu i w karcie bezpieczeństwa
Kod celny:	3824 50 90

### PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY

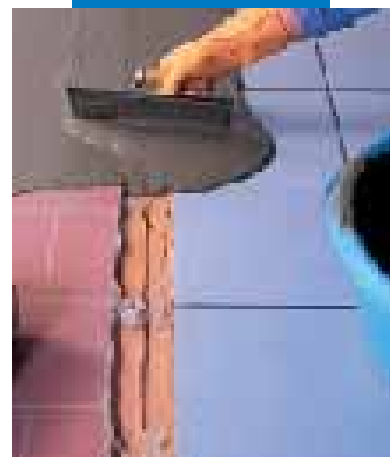
Proporcje mieszania:	20-22 części wody na 100 części <b>Adesilex P4</b>
Konsystencja zaprawy:	pastą
Ciężar właściwy zaprawy (g/cm <sup>3</sup> ):	1,7
pH zaprawy:	12
Przerabialność:	60 minut
Temperatura przerabiania:	od +5°C do +30°C
Czas schnięcia otwartego (wg PN-EN 1346):	ok. 15 minut
Czas wiązania: a) początkowy: b) końcowy:	100 minut 150 minut
Korygowalność:	ok. 30 minut
Fugowanie powierzchni:	po 4 godzinach
Obciążenie przez chodzenie:	po 4 godzinach
Pełne obciążenie:	po 24 godzinach

### WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Przyczepność (wg PN-EN 1348) (N/mm <sup>2</sup> ): - początkowa (po 28 dniach w temp. +23°C, wilgotność 50%): - po starzeniu termicznym: - po zanurzeniu w wodzie: - po cyklach zamrażania i rozmrażania:	2,0 1,9 1,3 1,2
Odporność na wilgoć:	doskonała
Odporność na starzenie:	doskonała
Odporność na rozpuszczalniki i na oleje:	doskonała
Odporność na kwasy i alkalia:	średnia
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C
Wytrzymałości na ściskanie (po 28 dniach) (N/mm <sup>2</sup> ):	14,0
Wytrzymałości na zginanie (po 28 dniach) (N/mm <sup>2</sup> ):	5,0



Montaż płytek z gresu porcelanowego



Wyrównywanie istniejących podłoży ceramicznych przy użyciu Adesilex P4



Układanie pustaków ceramicznych przy użyciu Adesilex P4

# Adesilex P4



Porównanie wypełnienia płytek normalną zaprawą klejową oraz Adesilex P4



## Nanoszenie zaprawy

Adesilex P4 nanosi się na podłoże za pomocą długiej szpachli metalowej. Jeżeli jest to konieczne można nałożyć kolejne warstwy zaprawy wyrównującej Adesilex P4 pod warunkiem, że poprzednia warstwa jest dostatecznie sucha i można po niej chodzić.

## Układanie płytek

Układanie płytek może być wykonane na powierzchni warstwy wyrównującej gdy ta może być obciążona przez chodzenie (3-4 godziny, w zależności od temperatury i chłonności podłoża).

## WZNOSZENIE ŚCIAN

### Przygotowanie zaprawy

Wymieszać 25 kg Adesilex P4 z 5-5,5 litra czystej wody do uzyskania jednolitej masy bez grudek: po upływie około 3 minut wymieszać ponownie, w ten sposób otrzymana zaprawa jest gotowa do użycia. Czas przerabiania wynosi ok. 60 minut w temperaturze +23°C i średniej wilgotności 50%.

### Murowanie cegieł i pustaków ceramicznych

Wlać zaprawę Adesilex P4 do pojemnika o kształcie i wielkości odpowiadającej bloczkowi, zanurzyć go w zaprawie tak aby pokryć jego powierzchnię klejem. Następnie nałożyć bloczek na ścianę. Metoda ta pozwala na zredukowanie czasu pracy.

### Czyszczenie

Narzędzia i ręce należy myć pod bieżącą wodą. Powierzchnię zabrudzonych płytek należy przetrzeć wilgotną szmatką.

## ZUŻYCIĘ ZAPRAWY KLEJOWEJ

### Montaż podłóg

- średnie formaty płytek, równe powierzchnie - szpachla nr 6 lub 10 (zużycie ok. 3-5 kg/m<sup>2</sup>);
- duże formaty, powierzchnie nierówne - szpachla nr 10 lub specjalna dla Adesilex P4 (zużycie 5-10 kg/m<sup>2</sup>).

## Wyrównywanie podłogi

Okolo 1,4 kg/m<sup>2</sup> na mm grubości warstwy.

## Murowanie cegieł i pustaków ceramicznych

Zależy od rozmiarów bloczków i zapotrzebowania.

## OPAKOWANIA

Adesilex P4 jest pakowany w papierowe worki 25 kg.

## PRZECHOWYWANIE

Adesilex P4 może być przechowywany przez 12 miesięcy w suchych pomieszczeniach i w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Adesilex P4 zawiera cement, który w kontakcie z potem bądź innymi wydzielinami ciała może wytwarzać reakcje alkaliczne lekko żrące lub uczulenie u osób wrażliwych. Należy używać rękawiczek i okularów ochronnych. Więcej informacji w karcie bezpieczeństwa.

Produkt odpowiada Dyrektywie 2003/53/CE.

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 nie zmienionej jakości swoich produktów.

Referencje produktu są dostępne na życzenie



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE

## CERTYFIKATY GRUPY MAPEI (Jakości, Środowiska i Bezpieczeństwa)

MAPEI S.p.A. - ITALY	MAPEI CORP. - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SON BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.				
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY	MAPEI KIL. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA		

www.mapei.com