

## PROŚBA O ZATWIERDZENIE

budimex

"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Do: Tomasz Szatanik Inżynier Kontraktu	Od: Maciej Kańkowski Przedstawiciel Wykonawcy	Nr referencyjny 537/2S4J
--	---	-----------------------------

Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:

- ☐ Wytwórni    ☐ Wyników testów    ☐ Laboratorium    ☒ Materiałów    ☐ PZJ    ☐ ST  
☐ Podwykonawcy    ☐ Projektów    ☐ Operatów geod.    ☐ Wykonania robót    ☐ Inne    ☐ Recepty

Miejsce:

"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – Rzęsnica – Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Numer SST: B.16.01.01	Nr pozycji:	SWK Sub. 5.2
--------------------------	-------------	--------------

Opis:

Klej cementowy o podwyższonych parametrach i zmniejszonym spływie, do wszystkich rodzajów płytek ceramicznych oraz kamienia naturalnego Adesilex P7

**PRODUCENT:**

MAPEI Polska Sp. z o.o.  
ul. Gustawa Eiffela 14  
44-109 Gliwice

**Załączniki:**

1. Deklaracja właściwości użytkowych nr CPR-PL1/105
2. Karta techniczna produktu

Sporządził: Piotr Pliszka Nazwisko	Data: 2020-09-02	Podpis: MAJSTER BUDOWY Piotr Pliszka
Zatwierdził: Marcin Chmielewski Nazwisko	Data: 2020-09-02	Podpis: KIEROWNIK ROBÓT Marcin Chmielewski

	Komentarze	Parafka	Data
Geodeta Nazwisko			
Inspektor Technolog J. Mor Nazwisko	dup		15.09
Inspektor K. Rosiad Nazwisko	Bez uwag.		09.09.2020

Uwagi:

Data:	Zatwierdzono TAK NIE	Inżynier Kontraktu	Podpis
			INŻYNIER KONTRAKTU
Data otrzymania przez Inżyniera		Data otrzymania przez Wykonawcę	mgr inż. Tomasz Szatanik
2020-09-03		15.09.2020	

podpis

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR CPR-PL1/105**

- 1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **ADESILEX P7**
- 2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Cementowy klej do płytek; do wykończeń wewnętrznych i zewnętrznych**
- 3) Producent: **MAPEI Polska Sp. z o.o. - ul. Gustawa Eiffel'a 14, 44-109 Gliwice - www.mapei.pl**
- 4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 3**
- 5) Norma zharmonizowana: **EN 12004 :2007+A1:2012**  
 Jednostka lub jednostki notyfikowane: **LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S. A./Applus, Nr 0370, przeprowadził ocenę właściwości użytkowych na podstawie badań na próbkach pobranych przez producenta;**  
**Instytut Techniki Budowlanej, Nr 1488, przeprowadził ocenę reakcji na ogień, na podstawie badań na próbkach pobranych przez producenta**
- 6) Deklarowane właściwości użytkowe:


Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
<b>Reakcja na ogień</b> <b>Wytrzymałość złącza wyrażona jako:</b> - przyczepność początkowa <b>Trwałość złącza w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako:</b> - przyczepność po starzeniu termicznym <b>Trwałość złącza w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako:</b> - przyczepność po zanurzeniu w wodzie <b>Trwałość złącza w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako:</b> - przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania <b>Uwalnianie substancji niebezpiecznych</b>	<b>Klasa A1/A1<sub>n</sub></b>  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$  <b>NPB</b>

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisała: **Veronica Squinzi – Członek Zarządu MAPEI Polska Sp. z o.o.**



**Gliwice, 26/04/2019**

  
**MAPEI POLSKA Sp. z o.o.**  
**Członek Zarządu**  
ta DWU została podpisana elektronicznie przez:  
**Veronica Squinzi**

*Deklaracja właściwości użytkowych w formacie Pdf jest dostępna na stronie internetowej Mapei Polska Sp. z o.o.*

Wersja 2 uwaga: Wyrób bez zmian; zaktualizowany układ DWU



 0370, 1488	 MAPEI Polska Sp. z o.o. ul. Gustawa Eiffel'a 14, 44-109 Gliwice www.mapei.pl
<p style="text-align: center;"> <b>16</b>  <b>CPR-PL1/105</b>  <b>EN 12004</b>  <b>ADESILEX P7</b>  <i>Cementowy klej do płytek; do wykończeń wewnętrznych i zewnętrznych</i> </p>	
Reakcja na ogień Wytrzymałość złącza wyrażona jako: - przyczepność początkowa Trwałość złącza w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: - przyczepność po starzeniu termicznym Trwałość złącza w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: - przyczepność po zanurzeniu w wodzie Trwałość złącza w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako: - przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	Klasa A1/A1 <sub>fl</sub>  ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>  ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>  ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>  ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>





# Adesilex P7

**Klej cementowy o podwyższonych parametrach i zmniejszonym spływie, do wszystkich rodzajów płytek ceramicznych oraz kamienia naturalnego**

## KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004

**Adesilex P7** jest klejem cementowym (C), o podwyższonych parametrach (2) i zmniejszonym spływie (T), typu i klasy C2T.

## ZAKRES STOSOWANIA

Klej **Adesilex P7** jest przeznaczony do cienkowarstwowego 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 P7** rekomendowany jest w szczególności do montażu okładzin małego i średniego formatu na podłożach narażonych na intensywną eksploatację (klatki schodowe, korytarze, powierzchnie handlowe itp.).

**Adesilex P7** nadaje się również do klejenia materiałów izolacyjnych takich jak płyty styropianowe, płyty z wełny mineralnej i szklanej, Eraclit®, płyty dźwiękochłonne, itp.

## Przykłady zastosowań

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
- balkonach, schodach i cokołach;

- podłogach ogrzewanych;
- powłokach hydroizolacyjnych: **Monolastic**, **Mapelast**, **Mapelast Turbo**, **Mapelast 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 P7** to wodo- i mrozoodporny, szary klej cementowy, składający się z cementu, odpowiednio wyselekcjonowanych kruszyw, żywicy syntetycznych i specjalnych dodatków, stworzony wg receptur opracowanych w laboratoriach badawczych MAPEI.

**Adesilex P7** po rozrobieniu z wodą posiada następujące cechy:

- łatwy w przygotowaniu i aplikacji,
- zmniejszony spływ umożliwiający montaż płytek od góry bez efektu osuwania się,
- podwyższona przyczepność początkowa.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoże, na którym będzie stosowany klej **Adesilex P7** 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.



# Adesilex P7

Podłoża chłonne należy zagruntować preparatem **Mapeggrunt**, **Primer G** 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 tj. 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 z ogrzewaniem podłogowym), chyba że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących lub/i szybko wiążących spoiw i zapraw MAPEI takich jak: **Topcem**, **Topcem Pronto** lub **Mapecem Pronto**.

Podkłady anhydrytowe (wilgotność  $\leq 0,5\%$  lub  $\leq 0,3\%$  w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym) i tynki gipsowe (wilgotność  $\leq 1\%$ ) powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość a po przeszlifowaniu powinny zostać zagruntowane odpowiednim preparatem gruntującym tj.: **Primer G** lub **Eco Prim T**. Podkłady ogrzewane (cementowe i anhydrytowe) należy przed montażem okładziny poddać procedurze wygrzewania. Podłoża betonowe powinny być sezonowane przez minimum 3 miesiące a ich wilgotność nie powinna być większa niż 4%

## Przygotowanie kleju

Wymieszać zawartość 25 kg worka **Adesilex P7** z 6,0 – 6,5 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 6 godzin (w temp. + 23°C i wilgotności względnej powietrza 50%). Należy pamiętać, że temperatura powietrza i podłoża może skrócić lub wydłużyć czas wiązania kleju, jak również czas jego schnięcia otwartego oraz czas korygowalności. **Adesilex P7** może być stosowany w zakresie temperatur od +5°C do +35°C.

## Nanoszenie kleju

Aby uzyskać najlepszą przyczepność do podłoża, należy najpierw rozprowadzić na podłożu gładką stroną pacy cienką warstwę **Adesilex P7** i natychmiast po tym rozprowadzić właściwą ilość kleju **Adesilex P7**. 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 pod płytkowej. Dobór pacy jest uzależniony od formatu płytki i równości podłoża.

## Montaż płytek

W przypadku 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 schnięcia otwartego kleju, który wynosi w przypadku **Adesilex P7** ok. 20 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 rozprowadzić warstwę 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. 45 minut od ułożenia. Płytki ułożone przy użyciu kleju **Adesilex P7** 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 P7**, w ilości dostosowanej do nierówności podłoża i wagi montowanych paneli. Metoda montażu powinna być dostosowana do wymagań (klejenie punktowe, obwodowo-punktowe, całopowierzchniowe).

## Spoinowanie

Spoinowanie płytek można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu kleju (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza), po ok. 24 godz. Spoinowanie należy wykonać przy użyciu cementowych lub epoksydowych spoiw MAPEI np.: **Ultracolor Plus** lub **Kerapoxy**, dostępnych w szerokiej gamie kolorystycznej. Złącza dylatacyjne należy wypełnić odpowiednią silikonową lub poliuretanową masą uszczelniającą MAPEI, np. **Mapesil AC**, **Mapesil LM** lub **Mapeflex PU45**.

## 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**.

## ZUŻYCIE

**Montaż płytek**  
2-5 kg/m<sup>2</sup>

## OPAKOWANIA

**Adesilex P7** jest dostępny w kolorze szarym, w papierowych workach 25 kg.

## PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w suchym miejscu.



## DANE TECHNICZNE

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1 <sup>PLUS</sup> R- bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

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

Proporcje mieszania:	na 1 worek 25 kg Adesilex P7 - 6,0 - 6,5 l wody
Konsystencja zaprawy:	kremowa pasta
Gęstość objętościowa mieszanki:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
pH zaprawy:	13
Maksymalny czas użytkowania:	6 godzin
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas schnięcia otwartego:	20 minut
Korygowalność:	około 45 minut
Spoinowanie na podlogach:	po 24 godzinach
Obciążenie ruchem pieszym:	po 24 godzinach
Pełne obciążenie:	po 14 dniach

### WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Oznaczanie przyczepności wg normy PN-EN 1348: - przyczepność po 28 dniach: - przyczepność po starzeniu termicznym: - przyczepność po zanurzeniu w wodzie: - przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	 ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Reakcja na ogień:	A1/A1 <sub>s</sub>
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 P7



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

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

**Adesilex P7** zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała, może powodować reakcje alergiczne u osób wrażliwych. Może powodować poważne uszkodzenia oczu. Zaleca się używanie rękawic, okularów oraz zachowanie zwyczajowych środków ostrożności jak przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą natychmiast przemyć zanieczyszczone miejsca wodą i skonsultować się z lekarzem. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w najnowszej karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## 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.

**Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach [www.mapei.com](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)**

 **MAPEI®**  
ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE