



# Adesilex PG1 Adesilex PG2

## Dwuskładnikowe kleje epoksydowe do połączeń konstrukcji



### ZAKRES ZASTOSOWANIA

Naprawa, klejenie i wzmacnianie elementów konstrukcyjnych betonowych, żelbetowych, kamienia naturalnego, zapraw i konglomeratów.

### PRZYKŁADY STOSOWANIA

- Wzmacnianie konstrukcyjne belek nośnych metodą "beton - blacha" lub przy użyciu odpowiedniego materiału (typu **Carboplate**).
- Sztynne łączenie betonowych elementów prefabrykowanych.
- Klejenie pęknięć powierzchniowych przed wykonaniem iniekcji z **Epojet**.
- Klejenie dużych pęknięć i naprawa krawędzi złączy dylatacyjnych posadzek przemysłowych narażonych na duże obciążenia.
- Klejenie płyt i rur żelbetowych.
- Izolacja szerokich złączy poprzez klejenie do betonu taśm z PCW (typu **Mapeband PVC**).

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** są dwuskładnikowymi środkami składającymi się z żywicy epoksydowych, wyselekcjonowanych drobnych kruszyw oraz specjalnych dodatków według receptury opracowanej w laboratoriach badawczych firmy MAPEI.

Po wymieszaniu dwóch składników otrzymuje się zaprawę o konsystencji tiksotropowej, łatwej do nanoszenia na powierzchniach pionowych, w warstwie o grubości do 1 cm. **Adesilex PG1** po przygotowaniu

schnie bezskurczowo przez ok. 3 godziny natomiast **Adesilex PG2** przez ok. 5 godz., zapewniając doskonałą przyczepność do podłoża oraz wysokie wytrzymałości. Stosowanie **Adesilex PG1** jest zalecane w temperaturach środowiska od +5°C do +23°C natomiast **Adesilex PG2** w przypadku podwyższonych temperatur.

### ZALECENIA

- Nie stosować do wykonywania elastycznych połączeń, narażonych na ruchy (stosować **Mapesil AC** lub **Mapeflex PU21**).
- W przypadku połączeń świeżego betonu ze starym betonem stosować **Eporip**.
- Nie stosować na podłoża mokre.
- Nie nanosić na powierzchnie zakurzone i słabe.
- Nie stosować do montażu i spoinowania kwasoodpornych płytek ceramicznych (stosować **Kerapoxy**).
- **Adesilex PG1** e **Adesilex PG2** nie stosować do wyrównywania powierzchni betonowych przed montażem mat z włókien węglowych (typu **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** i **MapeWrap C QUADRI-AX**); stosować **Mapewrap 11** lub **Mapewrap 12**.

### WYTYCZNE STOSOWANIA

#### Przygotowanie podłoża

W celu zapewnienia właściwej przyczepności klejów **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2**, należy odpowiednio przygotować podłoże.

# Adesilex PG1 Adesilex PG2



Montaż rur do iniekcji  
oraz szpachlowanie  
pęknięcia w łączu  
konstrukcyjnym



Belka przymocowana  
przy pomocy  
Adesilex PG1



Nanoszenie kleju  
Adesilex PG1 szpachlą  
zębatą w celu połączenia  
konstrukcyjnego stopni  
prefabrykowanych

Podłoże betonowe, z kamienia naturalnego i cegły muszą być suche, nośne, czyste. Zaleca się piaskowanie powierzchni w celu dokładnego oczyszczenia podłoża i wyeliminowania luźnych i słabo przylegających części oraz kurzu, olejów, tłuszczu, środków antyadhezyjnych, pozostałości powłok malarskich i szlamów cementowych. Dokładnie odkurzyć oczyszczoną powierzchnię.

Podłoża metalowe trzeba odtłuścić i odrdzewić. Stal zbrojeniową trzeba odrdzewić poprzez śrutowanie lub piaskowanie, aż do uzyskania białego koloru metalu (SA 2<sup>1/2</sup>). Świeże betony należy wysezonować przez przynajmniej 4 tygodnie. Podczas aplikacji temperatura otoczenia nie może być niższa od +5°C dla **Adesilex PG1** oraz +10°C dla **Adesilex PG2**.

### Przygotowanie preparatu

Składnik B (biały) wprowadzić do pojemnika składnika A (szary) i dokładnie wymieszać mieszadłem wolnoobrotowym do otrzymania jednorodnej masy o kolorze szarym. Składniki A i B są pakowane w ilości stosowanych do wymieszania w celu uniknięcia błędów przy doborze proporcji. Jeżeli konieczne jest użycie tylko części przewidzianej ilości kleju **Adesilex PG1** lub **Adesilex PG2**, proporcje do mieszania należy dokładnie zważyć:

- 3 części Składnika A (wagowo);
- 1 część Składnika B (wagowo).

### Nanoszenie preparatu

**Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** mogą być stosowane na powierzchni betonowe, kamienne, z cegły i metalu za pomocą szpachli gładkiej lub kielni. W celu zapewnienia dobrej przyczepności zaleca się aplikację kleju na obydwie powierzchnie przeznaczone do sklejenia, Klej dokładnie naniesić na całą powierzchnię, zwłaszcza w nierównych miejscach. Następnie złączyć części przeznaczone do sklejenia i zapewnić im trwałe połączenie aż do utwardzenia kleju. Optymalna warstwa potrzebna do połączenia dwóch elementów wynosi 1-2 mm. Dzięki konsystencji tiksotropowej, kleje **Adesilex PG1** lub **Adesilex PG2** mogą być stosowane na powierzchniach pionowych i na suficie, bez ryzyka odklejania się elementów. Temperatura otoczenia ma znaczny wpływ na czas urabialności klejów: w temp. +23°C czas urabialności **Adesilex PG1** wynosi ok. 40 min, natomiast dla **Adesilex PG2** 60 min. Po upływie tych czasów zaczyna się proces twardnienia kleju.

**Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** po wymieszaniu obydwu składników muszą być wykorzystane natychmiast przy planowaniu prac należy uwzględnić podane powyżej czasy.

### Uwagi podczas stosowania klejów

Żaden szczególny warunek nie musi być spełniony podczas nanoszenia w temp. od +10°C do +30°C.

Podczas wysokich temperatur zaleca się stosowanie kleju **Adesilex PG2**; zaleca się ochronę powierzchni klejonych przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych w celu uniknięcia przedwczesnego stwardnienia kleju.

Podczas niskich temperatur zaleca się stosowanie kleju **Adesilex PG1**; jeżeli temperatura jest niższa niż +10°C to na 24 godziny przed rozpoczęciem procesu klejenia zaleca się ogrzanie powierzchni przeznaczonych do połączenia. Po sklejeniu, przez kolejne 24 godziny zaleca się ochronę powierzchni przed silnymi zmianami termicznymi.

Przed użyciem zaleca się przechowywanie produktu w pomieszczeniu ogrzewanym.

### CZYSZCZENIE

Ze względu na dużą przyczepność klejów **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** również do metalu, zaleca się mycie narzędzi natychmiast po użyciu za pomocą rozpuszczalników (alkoholem etylowym itp.).

### ZUŻYCIE

1,50-1,60 kg/m<sup>2</sup> na mm grubości warstwy.

### OPAKOWANIA

Pojemniki 2 kg (składnik A = 1,5 kg + składnik B = 0,5 kg);

Pojemniki 6 kg (składnik A = 4,5 kg + składnik B = 1,5 kg).

### PRZECHOWYWANIE

Produkt przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach suchych, w temperaturze nie niższej niż +5°C.

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Składniki A klejów **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** mogą działać drażniąco na oczy i skórę.

Składniki B zawierają substancje korozyjne i szkodliwe przy wdychaniu i połknięciu. Długi kontakt ze skórą może spowodować uczulenie. W czasie mieszania składników i w czasie przerabiania produktu nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary ochronne.

W przypadku kontaktu produktu ze skórą należy skórę dokładnie umyć wodą z mydłem a jeżeli pojawią się podrażnienia skonsultować się z lekarzem. W razie kontaktu produktu z oczyma natychmiast przemyć oczy bieżącą wodą i skonsultować się z lekarzem. W pomieszczeniach zamkniętych zadbać o dobrą wentylację. **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** są szkodliwe dla organizmów wodnych: nie wylewać produktu do wody.

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**

## DANE TECHNICZNE

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

	składnik A	składnik B
<b>Konsystencja:</b>	gęsta ciecz	gęsta ciecz
<b>Kolor:</b>	czarny	biały
<b>Ciężar objętościowy (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,6	1,5
<b>Lepkość wg Brookfield'a (mPa·s):</b>	800 (igła F - 5 obrotów)	300 (igła D - 2,5 obrotów)
<b>Przechowywanie:</b>	24 miesiące w oryginalnie zamkniętym opakowaniu w temperaturach od +5°C do +30°C (dla <b>Adesilex PG1</b> ) oraz od +10°C do +30°C (dla <b>Adesilex PG2</b> )	
<b>Szkodliwość wg normy CE 99/45:</b>	drażniący, niebezpieczny dla środowiska Przed użyciem zapoznać się z punktem "Środki ostrożności i bezpieczeństwa" oraz z opisem na opakowaniu i w karcie bezpieczeństwa	żrący, niebezpieczny dla środowiska Przed użyciem zapoznać się z punktem "Środki ostrożności i bezpieczeństwa" oraz z opisem na opakowaniu i w karcie bezpieczeństwa
<b>Kod celny:</b>	3907 30 00	

### PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY

	Adesilex PG1	Adesilex PG2
<b>Proporcje mieszania:</b>	składnik A : składnik B = 3 : 1	
<b>Konsystencja:</b>	półpłynna	półpłynna
<b>Kolor:</b>	szary	szary
<b>Ciężar objętościowy zaprawy (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1550	1550
<b>Lepkość wg Brookfield'a (mPa·s):</b>	500 (igła 3 - 5 obrotów)	
<b>Trwałość zaprawy</b> - w temp. + 10°C: - w temp. + 23°C: - w temp. + 30°C:	60' 40' 25'	150' 60' 35'
<b>Czas wiązania</b> - w temp. + 10°C: - w temp. + 23°C: - w temp. + 30°C:	7 - 8 h 3 h - 3 h 30' 1 h 30' - 2 h	14 - 16 h 4 - 5 h 2 h 30' - 3 h
<b>Temperatura nanoszenia:</b>	od +5°C do +30°C	od +10°C do +30°C
<b>Całkowite twardnienie:</b>	7 dni	
<b>Przyczepność beton-stal (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 3 (do pęknięcia betonu)	
<b>Przyczepność beton-Carboplate (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 3 (do pęknięcia betonu)	
<b>Przyczepność stal-stal (ASTM D 1002) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	19	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie (ASTM D 638) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	30	
<b>Wydłużenie przy rozciąganiu (ASTM D 638) (%):</b>	1	
<b>Wytrzymałość na ściskanie (ASTM C 579) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	70	
<b>Wytrzymałość na zginanie (ISO 178) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	40	
<b>Moduł elastyczności na ściskanie (ASTM C 579) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	8000	
<b>Moduł elastyczności na zginanie (ISO 178) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	4000	



*Nanoszenie kleju Adesilex PG1 na metalową blachę*



*Montaż blach metalowych jako wzmocnienie konstrukcyjne*



**Adesilex PG1**  
**Adesilex PG2**

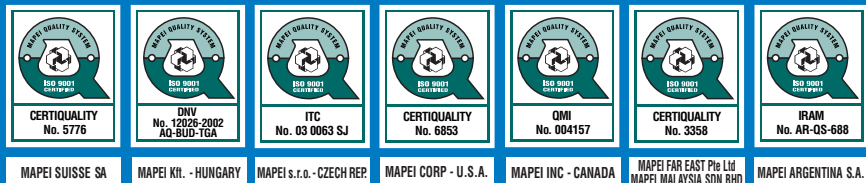


ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE

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



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSSE SA

MAPEI Kft. - HUNGARY

MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

MAPEI CORP - U.S.A.

MAPEI INC - CANADA

MAPEI FAR EAST Pte Ltd  
MAPEI MALAYSIA SDN BHD

MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

[www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Przetwarzanie, powielanie, kopiowanie zamieszczonych w tej ulocie materiałów jest zabronione.

364-7-2005