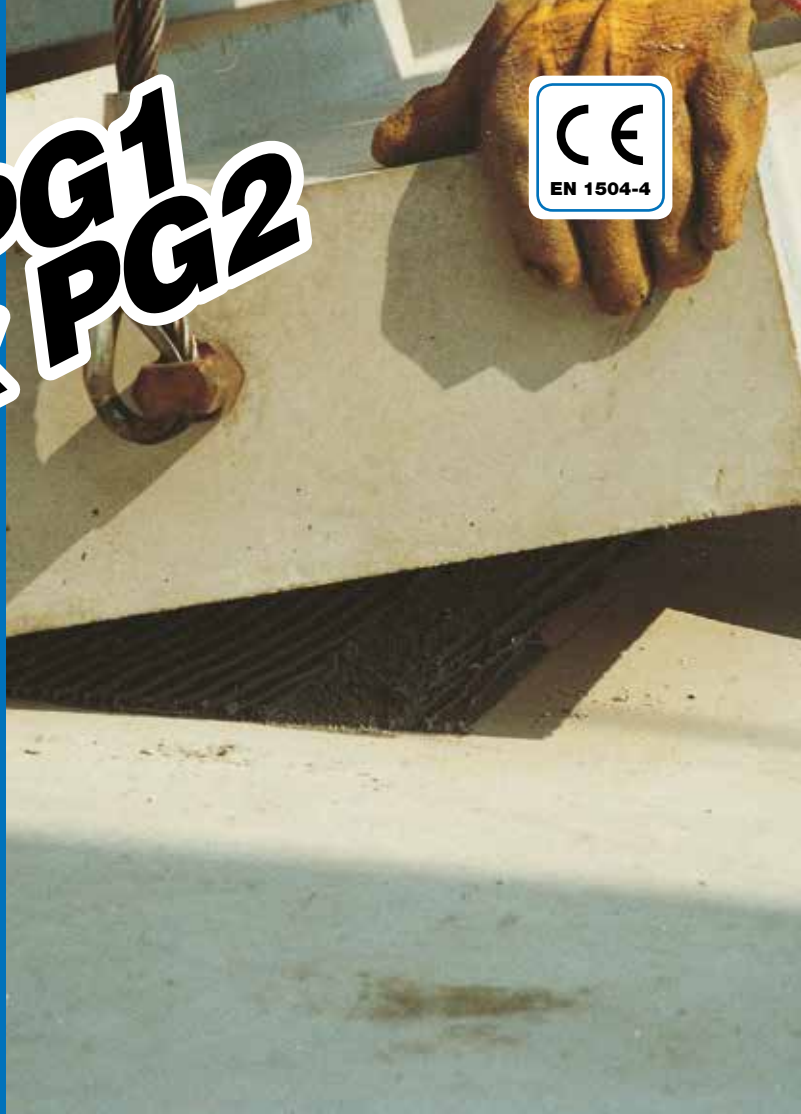




Adesilex PG1 Adesilex PG2



Kétkomponensű, állékony (tixotróp) ragasztók szerkezeti ragasztásokhoz

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Betonelemek, természetes kő-, habarcs- és téglaszervezetek szerkezeti javítása, ragasztása és megerősítése.

Jellemző alkalmazások

- Gerendák és pillérek megerősítése acéllemezek vagy kompozit anyagok (pl. **Carboplate**) felragasztásával (Beton Plaque – lemezrátét megoldás).
- Előregyártott betonelemek merev szerkezeti ragasztása.
- Injektáló-csonkok ragasztása és repedéslezárás **Epojet** kisnyomású injektálása előtt.
- Forgalomnak kitett sérült ipari padlók széles repedéseinek kitöltése és csatlakozási hézagok letöréseinek javítása.
- Szálerősítéssel cementlapok és -csövek ragasztása.
- Széles hézagok vízzáróvá tétele TPE-szalag (pl. **Mapeband TPE**) betonra ragasztásával.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, osztályozott szemcseméretű adalékanyagokból, speciális adalékszerekből, két előreadagolt komponensekből álló epoxi ragasztók.

Az **Adesilex PG1** vagy az **Adesilex PG2** törzsgyantái (A komponensek) az edzőkkel (B komponensek) bekeverve állékony (tixotróp) keverékké válnak, amelyek egyrétegben legfeljebb 1 cm vastagságban felhordhatók. Bekeverés után vegyi reakció útján

az **Adesilex PG1** kb. 3 óra alatt, az **Adesilex PG2** kb. 5 óra alatt zsugorodásmentesen kötnek meg, és teljesen megkötött állapotban kitűnő tapadó- és nyomószilárdságúak.

A két termék a fazékidőben különbözik egymástól. Az **Adesilex PG1** +5°C és +23°C közötti hőmérsékleten különösen alkalmas, míg az **Adesilex PG2** magasabb hőmérsékleteken javasolt.

Az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** teljesítik az MSZ ENV 1504-9 ("Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelés értékelése. 9. rész: Általános elvek a termékek és rendszerek használatára") és az MSZ EN 1504-4 ("Szerkezeti ragasztás") szabványok előírt alapvető követelményeit.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-öt mozgási vagy mozgásnak kitett hézagok kitöltésére (használjon helyette **Mapesil** vagy **Mapeflex** termékeket).
- Ne használja az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-öt kötőhídként friss és megszilárdult beton között (használjon helyette **Eporip**-et).
- Ne használja az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-öt nedves felületekre.
- Ne használja az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-öt poros, málló vagy laza felületre.
- Ne használja az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-öt saválló kerámia burkolólapok ragasztására

Adesilex PG1 Adesilex PG2



Injektálócsövek rögzítése és repedéslezárás szerkezeti megerősítéshez



Oszlop kezelése Adesilex PG1-gyel



Adesilex PG1 felhordása fogazott glettvassal, előregyártott lépcsőelemek szerkezeti ragasztásához

vagy fugázására (használjon helyette **Kerapoxy**-t).

- Ne használja az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-öt betonfelületek kiegyenlítésére szénzál szövetek (**MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** és **MapeWrap C QUADRI-AX**) felragasztása előtt, használjon helyette **MapeWrap 11**-et vagy **MapeWrap 12**-t.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** jó tapadásainak biztosítására különös gonddal készítse elő a ragasztandó felületeket. A beton, természetes kő- vagy téglalajzat legyen tökéletesen tiszta, szilárd és száraz. Távolítsa el a sérült és leváló félben lévő betonrészeket, kivirágzás-nyomokat, a port, a cementtej és a formaleválasztó olajok maradványait homokfúvással. Majd távolítsa el a port sűrített levegővel.

Ha a termékeket fémre hordja fel, előzőleg távolítsa el róla a rozsdát, a festéknyomokat és a zsírt lehetőleg (SA 2½) homokfúvással úgy, hogy fémtiszta felületet kapjon. A friss cementkötésű szerkezeteknek legalább 28 nap érlelési időt hagyjon az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** felhordásai előtt. A cementkötésű szerkezetek a ragasztás után nem zsugorodhatnak, hogy ne keletkezzenek a ragasztásnál zsugorodási feszültségek a beton felületén.

A környezeti hőmérséklet legyen **Adesilex PG1**-nél +5°C felett, és **Adesilex PG2**-nél +10°C felett.

Bekeverés

Az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** két komponenseit keverje be. Öntse a B komponens (fehéret) az A komponenshez (szürkéhez), és keverje mindaddig kisfordulatszámú elektromos keverővel, amíg az anyag teljesen sima, egynemű (egységesen szürke) nem lesz. A termékek két komponensei bekeverésre kész egységekben kerülnek forgalomba. A keverési arány hibák elkerülése érdekében ne keverjen be részmennyiségeket, mert ez az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** nem megfelelő kikeményedéseit okozhatja. Ha ez mégis szükséges, tartsa be az előírt keverési arányt nagypontosságú elektromos mérleggel.

A keverési arány:

- 3 tömegrész A komponens;
- 1 tömegrész B komponens.

Felhordás

Az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** sima simítóval vagy kőműveskanállal hordhatók fel. Hagyja, hogy a ragasztók jól beszívódjanak a különösen egyenetlen és porózus területekre, valamint egyenetlen rétegben hordja fel a ragasztókat mindkét összeragasztandó felületre is a tökéletes tapadás miatt a teljes felületeken.

A ragasztók felhordásai után illeszse össze a két ragasztandó elemet, és tartsa őket szorosan, amíg a ragasztók meg nem kötnek. Kb. 1-2 mm vastag ragasztórétegek szükségesek a megfelelő rétegvastagságokhoz. A kitűnő állékonyságai (tixotróp tulajdonságai) miatt az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** függőleges felületeken és fej felett is megereszkedés és megcsúszás nélkül alkalmazhatók.

A környezeti hőmérséklet befolyásolja mindkét termék szilárdulási idejét.

Az **Adesilex PG1** fazékideje +23°C-on kb. 35 perc, míg az **Adesilex PG2** fazékideje +23°C-on kb. 50 perc. Ezután kezdődik mindkét termék szilárdulási folyamata.

Az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-öt a fazékidein belül hordja fel. Ezért úgy tervezze a munkát, hogy ezen időtartamon belül tudjon dolgozni.

A BEDOLGOZÁS SORÁN ÉS UTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

+10°C és +30°C közötti hőmérsékleten különleges óvintézkedésekre nincs szükség. Meleg évszakban inkább **Adesilex PG2**-öt használjon. Ne tegye a terméket közvetlen a napsugárzásnak kitett helyre, és időzítse a ragasztást a nap hűvösebb óráira, hogy a gyors szilárdulásuk miatti nehézségeket el tudja kerülni.

Hideg időben, amikor kültérben +10°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten hordja fel, használjon **Adesilex PG1**-et. Fűtse az aljzatot a ragasztás előtt legalább 24 órán keresztül, és megfelelő szigetelést használjon a fagy megakadályozására. A hővédelmet legalább a következő 24 órán keresztül tartsa meg a fagy megakadályozására. A termék tárolja fűtött helyen.

Tisztítás

Az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** bekeveréseihöz, felhordásaihoz használt akár fém szerszámokat oldószerrel (etilalkohol, toluol, stb.) moshatja le, amíg a termékek még frissek.

ANYAGSZÜKSÉGLET

1,65-1,75 kg/m² minden mm rétegvastagsághoz.

KISZERELÉS

Adesilex PG1

2 kg-os egységek (1,5 kg A komponens + 0,5 kg B komponens).

6 kg-os egységek (4,5 kg A komponens + 1,5 kg B komponens).

Adesilex PG2

6 kg-os egységek (4,5 kg A komponens + 1,5 kg B komponens).

ELTARTHATÓ

Eredeti, bontatlan csomagolásban

24 hónapig.

Az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-öt tartsa hűvös, száraz helyen legalább +5°C-on.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** irritálja a bőrt és a szemet; úgy az A, mint a B komponense túlérzékenységet okozhat az arra hajlamos személyeknek.

Az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** maró hatású és égési sérülést okozhat. A termék kis molekula tömegű epoxigyantát tartalmaz, ami túlérzékenységet okozhat más epoxi termékekkel keveredve.

A bedolgozás során javasolt védőruházat, védőszemüveg és kesztyű használata, és a vegyi anyagok felhasználása során szokásos óvintézkedések megtétele. Ha termék bőrre vagy szembe kerül, azonnal mossa le bő

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

	A komponens	A komponens
Állag:	sűrűfolyós	sűrűfolyós
Szín:	szürke	fehér
Sűrűség (kg/l):	1,72	1,55
Brookfield viszkozitás (Pa·s):	900 (F rotor 5 fordulat/perc)	600 (D rotor 2,5 fordulat/perc)

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 3 : 1	
Keverék állaga:	sűrűfolyós	sűrűfolyós
Keverék színe:	szürke	szürke
Keverék sűrűsége (kg/l):	1,70	1,70
Brookfield viszkozitás (Pa·s):	800 (F rotor 5 fordulat/perc)	
Fazékidő (MSZ EN ISO 9514):		
- +10°C-on:	60 perc	150 perc
- +23°C-on:	35 perc	50 perc
- +30°C-on:	25 perc	35 perc
Kötésidő:		
- +10°C-on:	7-8 óra	14-16 óra
- +23°C-on:	3 óra – 3 óra 30 perc	4-5 óra
- +30°C-on:	1 óra 30 perc – 2 óra	2 óra 30 perc – 3 óra
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +30°C-ig	+10°C-tól +30°C-ig
Teljes kikeményedés:	7 nap múlva	

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Teljesítményjellemzők	Próba-módszer	Az MSZ EN 1504-4 szerint követelmények	A termék teljesítménye	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Lineáris zsugorodás (%):	MSZ EN 12617-1	≤ 0,1	0 (+23°C-on) 0,05 (+70°C-on)	0 (+23°C-on) 0,03 (+70°C-on)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (N/mm ²):	MSZ EN 13412	≥ 2.000	6.000	6.000
Hőtágulási együttható:	MSZ EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (-25°C és +60°C között mérve)	43 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	46 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Üvegesedési hőmérséklet:	MSZ EN 12614	≥ 40°C	> 40°C	> 40°C
Tartósság (fagyasztás/olvasztás és forró, nedves ciklusok):	MSZ EN 13733	nyírási tapadósilárdság > a beton húzószilárdsága az acél mintadarab sérülésmentessége	megfelel a követelményeknek	megfelel a követelményeknek
Tűzvesélyességi osztályozás:	Euroclass	a gyártó által megadott érték	B-s1, d0	C-s1, d0
Beton-acél tapadósilárdsága (N/mm ²):	MSZ EN 1542	nincs követelmény	> 3 (a beton törése)	
Beton-Carboplate tapadósilárdsága (N/mm ²):	MSZ EN 1542	nincs követelmény	> 3 (a beton törése)	

KÖTÖTT HABARCS VAGY BETON

Tapadósilárdság betonra:	MSZ EN 12636	a beton törése	megfelel a követelményeknek	megfelel a követelményeknek
Vízérzékenység:	MSZ EN 12636	a beton törése	megfelel a követelményeknek	megfelel a követelményeknek
Nyírószilárdság (N/mm ²):	MSZ EN 12615	≥ 6	> 10	> 10
Nyomószilárdság (N/mm ²):	MSZ EN 12190	≥ 30	> 70	> 70

LEMEZRÁTÉT SZILÁRDSÁG

Nyírószilárdság (N/mm ²):	MSZ EN 12188	≥ 12	50°-nál > 35 60°-nál > 29 70°-nál > 25	50°-nál > 28 60°-nál > 25 70°-nál > 22
Tapadósilárdság: – lehúzás (N/mm ²):	MSZ EN 12188	≥ 14	> 18	> 18
Tapadósilárdság: – ferdeirányú nyírószilárdság (N/mm ²):	MSZ EN 12188	50°-nál ≥ 50 60°-nál ≥ 60 70°-nál ≥ 70	50°-nál > 73 60°-nál > 69 70°-nál > 80	50°-nál > 58 60°-nál > 60 70°-nál > 70



Adesilex PG1 felhordása fémlемеzre



Fémlemezek beépítése lemezrátétes szerkezeti megerősítéshez

Adesilex PG1
Adesilex PG2

vízzel és forduljon orvoshoz. Terhes nők jelenlétében nem javasolt a használata. Továbbá az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** (A és B komponense) veszélyes az élővizekre. Ne dobja el a természetben. További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken

akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon

