

ADESILEX PG1

ADESILEX PG2

Kétkomponensű, állékony epoxi ragasztók
szerkezeti ragasztásokhoz



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Betonelemek, természetes kő-, habarcs- és téglaszerkezetek szerkezeti javítása, ragasztása és megerősítése, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású termék (EMICODE EC1 Plus).

Jellemző alkalmazások

- Gerendák és pillérek szerkezeti megerősítése acéllemezek (Beton Plaqué – lemezrátét megoldás) vagy kompozit anyagok (pl. **Carboplate**) betonra felragasztásával.
- 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.
- Szálerősítéses cementlapok és -csövek ragasztása.
- Széles hézagok vízzáróvá tétele TPE-szalag (pl. **Mapectape TPE**) betonra ragasztásával.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

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

Az **Adesilex PG1** vagy az **Adesilex PG2** törzsgyantái (A komponensek) az edzőkkel (B komponensek) bekeverve állékony keverékeké válnak, amelyek akár függőleges felületeken is egy rétegben 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 mechanikai szilárdsággal rendelkeznek. Az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** még igen nedves felületre is felhordható feltéve, hogy azon nincs felgyülemlett víz.

A két termék a bedolgozhatósági időben különbözik egymástól. Az **Adesilex PG1** különösen +5°C és +23°C közötti hőmérsékleten használható, 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 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelésértékelés. 4. rész: Szerkezeti ragasztás”) szabványok előírt alapvető követelményeit.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-t mozgási vagy mozgásnak kitett hézagok kitöltésére (használon helyette termékeket a **Mapesil** vagy **Mapectape** termékcsaládokból).
- Ne használja az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-t kötőhídként friss és megszilárdult beton között (használon helyette **Eporip**-et).
- Ne használja az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-t poros, málló vagy laza felületre.
- Ne használja az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-t saválló kerámia burkolólapok ragasztására vagy fugázására (használon helyette **Kerapoxy**-t).

- Ne használja az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-t 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 festéknymokat és a zsírt lehetőleg homokfúvással úgy, hogy fémtiszta (SA 2½) 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 komponensét keverje be. Öntse a B komponenst (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 betonra, kőre, téglára vagy fémre. Javasoljuk, hogy a jó tapadás eléréséhez a ragasztót mindkét ragasztandó felületre hordja fel, és hagyja, hogy a ragasztók jól beszívódjanak a különösen egyenetlen területekre.

A ragasztók felhordása után illessze össze a két ragasztandó elemet, és tartsa őket szorosan, amíg a ragasztók meg nem kötnek. Kb. 1-2 mm vastag ragasztóréteg szükséges a tökéletes tapadó szilárdsághoz. A kitűnő állékonyasága miatt az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** függőleges felületeken és fej felett is megereszkedés és megcsúszás nélkül alkalmazható.

A környezeti hőmérséklet befolyásolja mindkét termék szilárdulási idejét.

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

Az **Adesilex PG1**-et és **Adesilex PG2**-t a hasznos fazékidőn belül kell felhordani. Ezért úgy tervezze a munkát, hogy ezen időtartamon belül tudjon dolgozni.



Injektálósövek rögzítése és repedéslezárás szerkezeti megerősítéshez



Oszlop kezelése Adesilex PG1-gyel



Adesilex PG1 felhordása fogazott glettvassal, előregyártott lépcsőelemek szerkezeti ragasztásához



Adesilex PG1 felhordása fémlemezre



Fémlemek beépítése lemezzátétes szerkezeti megerősítéshez

A bedolgozás előtt betartandó óvintézkedések

+10°C és +30°C közötti hőmérsékleten különleges óvintézkedésekre nincs szükség.

Meleg évszakban inkább **Adesilex PG2**-t használjon. Ne tegye a terméket közvetlen a napsugárzásnak kitett helyre, és időzítse a ragasztást a nap hűvösebb óráira, hogy a gyors szilárdulás 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 elkerülésére. A hővédelmet legalább a következő 24 órán keresztül tartsa meg. A terméket felhasználás előtt tárolja fűtött helyen.

Tisztítás

Az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** bekeveréseihez, 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.

A termékeket legalább +5°C-on tárolja.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasításokat az érvényes Biztonsági adatlap tartalmazza, mely letölthető a www.mapei.hu honlapról.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK:

A komponens

B komponens

Állag:	sűrűnfolyós	sűrűnfolyós
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)
EMICODE:	EC1 Plus - nagyon alacsony kibocsátású	

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

	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 3 : 1	
Keverék állaga:	állékony paszta	állékony paszta
Keverék színe:	szürke	szürke
Keverék sűrűsége (kg/l):	1,70	1,70
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	800 (F rotor 5 fordulat/perc)	
Bedolgozási idő (MSZ EN ISO 9514): – +10°C-on: – +23°C-on: – +30°C-on:	60 perc 35 perc 25 perc	150 perc 50 perc 35 perc
Kötésidő: – +10°C-on: – +23°C-on: – +30°C-on:	7-8 óra 3 óra-3 óra 30 perc 1 óra 30 perc-2 hours	14-16 óra 4-5 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	Próbamódszer	Végső teljesítményadatok az MSZ EN 1504-4 szerint követelmények	A termék teljesítménye	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Lineáris zsugorodás (%):	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):	EN 13412	≥ 2.000	6.000	6.000
Hőtágulási együttható:	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:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C	> +40°C
Tartósság (fagyasztás/olvasztás és forró, nedves ciklusok):	EN 13733	nyírási tapadószilárdság > a beton húzószilárdsága	megfelel a követelményeknek	megfelel a követelményeknek

		az acél mintadarab sérülésmentessége		
Tűzveszélyességi osztályozás:	EN 13501-1	Euroclass	B-s1, d0	C-s1, d0
Tapadószilárdság nedves betonhoz az MSZ EN 12636 szerint (N/mm²):	EN 1542	nincs követelmény	> 3 (failure of concrete)	
Beton-acél tapadószilárdsága (N/mm²):	EN 1542	nincs követelmény	> 3 (failure of concrete)	
Beton-Carboplate tapadószilárdsága (N/mm²):	EN 1542	nincs követelmény	> 3 (failure of concrete)	
KÖTÖTT HABARCS VAGY BETON				
Tapadószilárdság betonra:	EN 12636	a beton törése	megfelel a követelményeknek	megfelel a követelményeknek
Vízérzékenység:	EN 12636	a beton törése	megfelel a követelményeknek	megfelel a követelményeknek
Nyírószilárdság (N/mm²):	EN 12615	≥ 6	> 10	> 10
Nyomószilárdság (N/mm²):	EN 12190	≥ 30	> 70	> 70
LEMEZRÁTÉT SZILÁRDSÁG				
Nyírószilárdság (N/mm²):	EN 12188	≥ 12	θ τ 50° > 35 60° > 29 70° > 25	θ τ 50° > 28 60° > 25 70° > 22
Tapadószilárdság: - lehúzás (N/mm²):	EN 12188	≥ 14	> 18	> 18
Tapadószilárdság: - ferdeirányú nyírószilárdság (N/mm²):	EN 12188	θ σ_0 50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	θ σ_0 50° > 73 60° > 69 70° > 80	θ σ_0 50° > 58 60° > 60 70° > 70

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthetők a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

364-380-5-2022 (H)

Az itt közzétett szövegek, fényképek és illusztrációk bármilyen felhasználása tilos, és eljárást von maga után

