

Adesilex PG1 Rapido

Kétkomponensű, állékony (tixotróp), gyorskötésű epoxi ragasztó szerkezeti ragasztásokhoz

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Beton- vasbetonelemek, természetes kő-, habarcs- és téglaszerkezetek szerkezeti javítása, ragasztása és megerősítése.

Jellemző alkalmazások

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

MŰSZAKI JELLEMZŐK

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

Az **Adesilex PG1 Rapido** törzsgyantája (A komponens) az edzővel (B komponens) bekeverve állékony (tixotróp) keverékeké válik, amely egyrétegben legfeljebb 1 cm vastagságban felhordható. Bekeverés után vegyi reakció útján az **Adesilex PG1 Rapido** (+23°C-on) 1 óra alatt zsugorodásmentesen köt meg, és teljesen megkötött állapotban kitűnő tapadó- és mechanikai szilárdságú.

Az **Adesilex PG1 Rapido** +5°C és +23°C közötti hőmérsékleten különösen alkalmas.

Az **Adesilex PG1 Rapido** teljesíti az MSZ ENV 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelőség értékelése. 9. rész: Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”) és az MSZ EN 1504-4 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelőségértékelés. 4. rész: Szerkezeti ragasztás”) szabványok előírt alapvető követelményeit.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja az **Adesilex PG1 Rapido**-t mozgási vagy mozgásnak kitett hézagok kitöltésére (használjon helyette **Mapesil AC**-t vagy **Mapeflex PU21**-et).

- Ne használja az **Adesilex PG1 Rapido**-t kötőhídként friss és megszilárdult beton között (használjon helyette **Eporip**-et).
- Ne használja az **Adesilex PG1 Rapido**-t nedves felületekre.
- Ne használja az **Adesilex PG1 Rapido**-t poros, málló vagy laza felületre.
- Ne használja az **Adesilex PG1 Rapido**-t saválló kerámia burkolólapok ragasztására vagy fugázására (használjon helyette **Kerapoxy**-t).
- Ne használja az **Adesilex PG1 Rapido**-t betonfelületek kiegyenlítésére szénszáll 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 Rapido** jó tapadásának 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 terméket 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 Rapido** felhordása 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 Rapido**-nál +5°C felett.

Bekeverés

Az **Adesilex PG1 Rapido** 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 termék két komponense bekeverésre kész egységekben kerülnek forgalomba. A keverési arány hibák elkerülése érdekében ne keverjen be részmennyiségeket, mert ez a termék nem megfelelő kikeményedését okozhatja. Ha ez mégis szükséges, tartsa be az előírt keverési arányt nagy pontosságú elektromos mérleggel.

A keverési arány:

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

Felhordás

Az **Adesilex PG1 Rapido** sima simítóval hordható fel.

Hagyja, hogy a ragasztó jól beszívódjon a különösen egyenetlen és porózus területekre, valamint egyenletes rétegben hordja fel a ragasztót mindkét összeragasztandó felületre is a tökéletes tapadás miatt a teljes felületeken.

A ragasztó felhordása után illessze össze a két ragasztandó elemet, és tartsa őket szorosan, amíg a ragasztó meg nem köt. Kb. 1-2 mm vastag ragasztórétegek szükségesek a megfelelő rétegvastagságokhoz. A kitűnő állékonyága (tixotróp

tulajdonságai) miatt az **Adesilex PG1 Rapido** függőleges felületeken és fej felett is megereszkedés és megcsúszás nélkül alkalmazható.

A környezeti hőmérséklet befolyásolja mindkét termék szilárdulás idejét: az **Adesilex PG1 Rapido** fazékideje +23°C-on kb. 10 perc. Ezután kezdődik a termék szilárdulási folyamata.

Az **Adesilex PG1 Rapido**-t a fazékidején 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 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, 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 Rapido** nagyon jól tapad, ezért a bekeveréséhez, felhordásához használt akár fém szerszámokat oldószerekkel (etilalkohol, toluol, stb.) moshatja le, amíg a termék még friss.

ANYAGSZÜKSÉGLET

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

KISZERELÉS

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

ELTARTHATÓ

Eredeti, bontatlan csomagolásban 24 hónapig. A terméket tartsa hűvös, száraz helyen legalább +5°C-on.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az **Adesilex PG1 Rapido** A komponense irritáló, ha szembe- vagy bőrre kerül. A B komponense maró összetevőket tartalmaz, amelyek belélegezve és lenyelve marók. Ismételt vagy hosszantartó érintkezés túlérzékenységi reakciót válthat ki. A termék használatakor mindig viseljen védőkesztyűt, és különösen a két komponens bekeverésekor és a felhordásakor védje a szemét védőszemüveggel!

Ha bőrre került, bő vízzel és szappannal mossa le! Ha a bőr túlérzékenysége észlelhető, forduljon orvoshoz!

Ha szembe került, mossa ki bő, tiszta vízzel, és forduljon orvoshoz!

Ha a terméket zárt térben hordja fel, biztosítsa a helyiség megfelelő szellőzését!

Az **Adesilex PG1 Rapido** veszélyes a vízi élővilágra: ne bocsássa ki a környezetbe!

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

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)				
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK:				
	A komponens	B komponens		
Állag:	sűrűnfolyós	sűrűnfolyós		
Szín:	szürke	fehér		
Sűrűség (kg/l):	1,72	1,50		
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	700 (F rotor 5 fordulat/perc)	450 (D rotor 2,5 fordulat/perc)		
Eltartható:	24 hónapig száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban +5°C és +30°C között			
EK 1999/45 szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló, veszélyes a környezetre	maró		
	Használat előtt olvassa el "Az előkészítés és a felhordás során betartandó biztonsági előírások" szakaszt valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat			
Vámtarifa szám:	3907 30 00			
ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)				
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 3 : 1			
Keverék állaga:	sűrűnfolyós			
Keverék színe:	szürke			
Keverék sűrűsége (kg/l):	1,70			
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	550 (F rotor 5 fordulat/perc)			
Fazékidő (MSZ EN ISO 9514): - +10°C-on: - +23°C-on:	20 perc 15 perc			
Kötésidő: - +10°C-on: - +23°C-on:	4 óra 1 óra			
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +23°C-ig			
Teljes kikeményedés:	4 nap múlva			
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK				
Teljesítményjellemzők		Próbamódszer	Az MSZ EN 1504-4 szerint követelmények	A termék teljesítménye
Lineáris zsugorodás (%):		MSZ EN 12617-1	≤ 0,1	0 (+23°C-on) 0 (+70°C-on)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (N/mm²):		MSZ EN 13412	≥ 2.000	6.000
Hőtágulási együttható:		MSZ EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (-25°C és +60°C között mérve)	42 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Üvegesedési hőmérséklet:		MSZ EN 12614	≥ 40°C	> 40°C
Tartósság (fagyasztás/olvasztás és forró, nedves ciklusok):		MSZ EN 13733	nyírási tapadószilárdság > a beton húzószilárdsága	megfelel a követelményeknek
			az acél mintadarab sérülésmentessége	
Tűzveszélyességi osztályozás:		Euroclass	a gyártó által megadott érték	C-s2, d0
Beton-acél tapadószilárdsága (N/mm²):		MSZ EN 1542	nincs követelmény	> 3 (a beton törése)

Beton-Carboplate tapadószilárdsága (N/mm ²):	MSZ EN 1542	nincs követelmény	> 3 (a beton törése)
KÖTÖTT HABARCS VAGY BETON			
Tapadószilárdság betonra:	MSZ EN 12636	a beton törése	megfelel a követelményeknek
Vízérzékenység:	MSZ EN 12636	a beton törése	megfelel a követelményeknek
Nyírószilárdság (N/mm ²):	MSZ EN 12615	≥ 6	> 10
Nyomószilárdság (N/mm ²):	MSZ EN 12190	≥ 30	> 70
LEMEZRÁTÉT SZILÁRDSÁG			
Nyírószilárdság (N/mm ²):	MSZ EN 12188	≥ 12	50°-nál > 39 60°-nál > 34 70°-nál > 31
Tapadószilárdság: - lehúzás (N/mm ²):	MSZ EN 12188	≥ 14	> 18
Tapadószilárdság: - ferdeirányú nyírószilárdság (N/mm ²):	MSZ EN 12188	50°-nál ≥ 50 60°-nál ≥ 60 70°-nál ≥ 70	50°-nál > 80 60°-nál > 80 70°-nál > 98

MAPEI®
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

374-2-2010 alapján