

ADESILEX PG4

Kétkomponensű, állékony (tixotróp) epoxi ragasztó módosított reológiával a Mapeband, Mapeband TPE, PVC erősítések, Hypalon és szerkezeti ragasztásokhoz



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Az **Adesilex PG4** a vízszigetelések szintetikus megerősítésére, valamint beton-, vasbeton-, fém és természetes kőlapok ragasztására használható.

Jellemző alkalmazások

- Széles hézagok vízzáróvá tétele (PVC erősítések, Hypalon, **Mapeband** és **Mapeband TPE**) előformázott csíkok betonra ragasztásával.
- Előregyártott betonelemek merev szerkezeti ragasztása.
- Forgalomnak kitett sérült ipari padlók széles repedéseinek kitöltése.
- Lapok és csövek beragasztása betonba és szálerősítéses betonba.
- Acél ragasztása betonhoz.
- Fém vagy TPE vízkivezetők ragasztása (**Drain Front**).

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az **Adesilex PG4** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, osztályozott szemcseméretű adalékanyagokból, speciális adalékszerekből, két előreadagolt komponensekből álló epoxi ragasztó.

Az **Adesilex PG1** és **Adesilex PG2** kétkomponensű állékony (tixotróp) epoxi szerkezeti ragasztóktól eltérően e termék nyújtott nyitott idejű. E tulajdonság miatt a terméket könnyű használni még magasabb hőmérsékletnél is.

Az **Adesilex PG4** alacsony viszkozitású, és emiatt az aljzatot jól megnedvesíti. Ez és nagymértékű állékonyasága (tixotróp) tulajdonsága miatt könnyen felhordható simítóval vízszintes és függőleges felületekre és mennyezetre lecsúszás veszély nélkül. Bekeverés után vegyi reakció útján az **Adesilex PG4** (+23°C-on) kb. 5 óra alatt zsugorodás mentesen köt meg, és teljesen megkötött állapotban nagy tapadó- és nyomószilárdságú.

Az **Adesilex PG4** teljesíti az EN 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 EN 1504-4 ("Szerkezeti ragasztás") szabványok előírt alapvető követelményeit.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja az **Adesilex PG4**-et mozgási vagy mozgásnak kitett hézagok kitöltésére (használjon helyette **Mapesil** vagy **Mapeflex** termékeket).
- Ne használja az **Adesilex PG4**-et kötőhídként friss és megszilárdult beton között (használjon helyette **Eporip**-et).
- Ne használja az **Adesilex PG4**-et nedves felületekre.
- Ne használja az **Adesilex PG4**-et poros, málló vagy laza felületre.
- Ne használja az **Adesilex PG4**-et saválló kerámia burkolólapok ragasztására vagy fugázására (használjon helyette **Kerapoxy**-t).
- Használjon **MapeWrap 11**-et vagy **MapeWrap 12**-t betonfelületek kiegyenlítésére szénszál szövetek (**MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** és **MapeWrap C QUADRI-AX**) felragasztása előtt.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzat- és a ragasztandó anyag előkészítése

A termék jó tapadásának biztosítására a Hypalon csíkokat a gyártójuk utasításának megfelelően előzetesen tisztítsa meg oldószerral.

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 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.

A cementkötésű szerkezeteknek legalább 28 nap érlelési időt hagyjon az **Adesilex PG4** 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 PG4**-nél +5°C és +30°C között.

Bekeverés

Az **Adesilex PG4** két komponensét 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 termék két komponense bekeverésre kész egységekben kerül forgalomba. A keverési arány hibák elkerülése érdekében ne keverjen be részmenyiségeket, mert ez az **Adesilex PG4** nem megfelelő kikeményedéseit 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 PG4** sima simítóval vagy kőműveskanállal hordható fel a betonfelületek közé, a beton és fém vagy természetes kőlap közé helyezett **Mapeband**-ra, a **Mapeband TPE**-re, PVC-re, Hypalon-ra.

· Ha az **Adesilex PG4**-gyel szalagokat ragaszt, készítsen védőtakarást a hézag külső felületeire, ahova a ragasztót fel kell hordani, jól meghatározott profil elérése miatt. Egyenletes, 1-2 mm vastag rétegben sima simítóval hordja fel az **Adesilex PG4** réteget a tiszta, száraz aljzatra; ne kerüljön ragasztó a hézagba. Fektesse a ragasztandó csíkokat enyhe nyomással a szélek mentén. A ráncokat, a gyűrődéseket és a levegőbuborékokat távolítsa el. Hordjon fel egy második **Adesilex PG4** réteget amíg friss, és teljesen fedje be a szalag széleit új réteggel. Simítsa el a terméket sima simítóval.

· Ha az **Adesilex PG4**-gyel betont, fém vagy természetes kőlap felületeket ragaszt, hagyja, hogy a ragasztó jól beszívódjon az egyenetlen és porózus területekre, és 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 környezeti hőmérséklet befolyásolja a termék szilárdulás idejét. Az **Adesilex PG4** fazékideje +23°C-on kb. 70 perc, és +10°C-on kb. 150 perc. Ezután kezdődik a termék szilárdulási folyamata.

Az **Adesilex PG4**-et a fazékidején belül hordja fel. Ezért úgy tervezze a munkát, hogy ezen időtartamon belül fel tudja hordani.



Bekeverés



Adesilex PG4 felhordása simítóval



Vörösréz elem ragasztása



A következő Adesilex PG4 simítás felhordása



Rugalmas hypalon merevítő fektetése



Adesilex PG4 végső simítás

A bedolgozás során és után betartandó óvintézkedések

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

A hővédelmet legalább a következő 24 órán keresztül tartsa meg a fagy megakadályozására. A terméket tárolja fűtött helyen.

TISZTÍTÁS

Az **Adesilex PG4** bekeveréséhez, felhordásához használt akár fém szerszámokat oldószerrel (etilalkohol, toluol, stb.) moshatja le, amíg a termékek még frissek.

ANYAGSZÜKSÉGLET

1,60-1,65 kg/m² minden mm rétegvastagsághoz.

KISZERELÉS

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

30 kg-os egységek (22,5 kg A komponens +7,5 kg B komponens).

ELTARTHATÓ

Eredeti, bontatlan csomagolásban 24 hónapig.

Az **Adesilex PG4**-et tartsa hűvös, száraz helyen +5°C és +30°C között.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az **Adesilex PG4** A komponense irritálja a bőrt és a szemet. Az **Adesilex PG4** B komponense maró hatású és égési sérülést okozhat. Úgy az A, mint a B komponense túlérzékenységet okozhat az arra hajlamos személyeknél. 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 vízzel és forduljon orvoshoz. Továbbá az 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.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)		
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK		
	A komponens	B komponens
Állag:	sűrűnfolyós	sűrűnfolyós
Szín:	szürke	fehér

Sűrűség (kg/l):	1,70	1,65	
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	650 (F rotor 5 fordulat/perc)	320 (D rotor 2,5 fordulat/perc)	
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):	1,65		
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	450 (F rotor 5 fordulat/perc)		
Fazékidő (EN ISO 9514):			
- +10°C-on:	150 perc		
- +23°C-on:	70 perc		
- +30°C-on:	45 perc		
Kötésidő:			
- +10°C-on:	12 óra		
- +23°C-on:	5 óra		
- +30°C-on:	2 óra 30 perc		
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +30°C-ig		
Teljes kikeményedés:	7 nap múlva		
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK			
Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az EN 1504-4 szerint követelmények	A termék teljesítménye
Lineáris zsugorodás (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (+23°C-on) 0 (+70°C-on)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2.000	5.000
Hőtágulási együttható:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (-25°C és +60°C között mérve)	68 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Üvegesedési hőmérséklet:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C
Tartósság (fagyasztás/olvasztás és forró, nedves ciklusok):	EN 13733	nyírási tapadószilárdság > a beton húzószilárdsága az acél mintadarab sérülésmentessége	megfelel a követelményeknek
Tűzvesélyességi osztályozás:	EN 13501-1	Euroclass	C-s1, d0
Beton-acél tapadószilárdsága (N/mm ²):	EN 1542	nincs követelmény	> 3 (a beton törése)
Beton-Mapeband tapadószilárdsága (N/mm ²):	ISO 8510	nincs követelmény	> 2,5
KÖTÖTT HABARCS VAGY BETON			
Tapadószilárdság betonra:	EN 12636	a beton törése	megfelel a követelményeknek
Vízérzékenység:	EN 12636	a beton törése	megfelel a követelményeknek
Nyírószilárdság (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Nyomószilárdság (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 60
LEMEZRÁTÉT SZILÁRDSÁG			
Nyírószilárdság (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 32 60° > 27 70° > 25

Tapadószilárdság: – lehúzás (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 16
Tapadószilárdság: – ferdeirányú nyírószilárdság (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 66 60° > 64 70° > 80

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 letölthető 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.

370-12-2015-(H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő.

