



Adesilex PG4

Adeziv epoxidic bicomponent, tixotrop, cu reologie modificată, pentru lipirea Mapeband și Mapeband TPE, coliere PVC, Hypalon, precum și pentru lipiri structurale

DOMENII DE UTILIZARE

Adesilex PG4 este recomandat atât pentru lipirea colierelor sintetice folosite la aplicații de impermeabilizare cât și pentru repararea, etansarea și lipirea elementelor pe beton, beton armat, metal și piatră naturală.

Exemple tipice de aplicare

- Impermeabilizarea rosturilor cu lățime mare prin lipirea unor benzi prefabricate (PVC, Hypalon, **Mapeband** și **Mapeband TPE**) la beton.
- Lipirea structurală, rigidă, a elementelor prefabricate din beton.
- Etansarea fisurilor cu deschideri mari la pardoseli industriale supuse traficului.
- Lipirea plăcilor și tubulaturilor pe beton și beton armat dispers (cu fibre).
- Lipirea elementelor din oțel pe beton.
- Lipirea scurgerilor metalice sau din TPE (**Drain Front**).

CARACTERISTICI TEHNICE

Adesilex PG4 este un adeziv bicomponent pe bază de rășini epoxidice, agregate selecționate cu granulație fină și aditivi speciali, după o formulă dezvoltată în Laboratoarele de Cercetare și Dezvoltare MAPEI. Spre deosebire de **Adesilex PG1** și **Adesilex PG2**, adezivi epoxidici bicompenți, tixotropici, folosiți pentru lipiri structurale, acest produs este caracterizat prin timpul deschis extins. Această proprietate ușurează lucrul cu materialul, chiar și la temperaturi ridicate.

Adesilex PG4 este de asemenea caracterizat de o vâscozitate scăzută, de aceea, oferă o bună umețare a substratului. Acest lucru facilitează aplicarea cu o

spatulă pe suprafețele orizontale, chiar și pe suprafețe verticale sau tavane fără a curge, datorită tixotropiei ridicate.

După preparare, **Adesilex PG4** se întărește în 5 ore (la +23°C) printr-un proces chimic de tip cross-link fără contracții. Produsul astfel obținut este caracterizat printr-o aderență foarte ridicată și rezistențe mecanice considerabile.

Adesilex PG4 poate fi aplicat și pe suprafețe umede atâta timp cât nu există bălțiri.

Adesilex PG4 respectă directivele normei europene EN 1504-9 (*"Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton - Definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. - Principii generale de utilizare a produselor și sistemelor"*) și cerințelor minime ale normei europene EN 1504-4 (*"Lipiri structurale"*).

RECOMANDĂRI

- **Adesilex PG4** nu trebuie folosit pentru etansarea rosturilor elastice sau a celor supuse mișcărilor (folosiți produse din gama **Mapesil** sau **Mapeflex**).
- **Adesilex PG4** nu trebuie folosit ca punte de aderență între betonul proaspăt și cel întărit (folosiți **Eporip**).
- **Adesilex PG4** nu trebuie folosit pe suprafețe murdare sau cu particule nonaderente.
- **Adesilex PG4** nu trebuie folosit pentru lipirea și chituiră plăcilor ceramice rezistente la acizi (folosiți **Kerapoxy**).
- **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12** sunt recomandate pentru nivelarea suprafețelor de beton înainte de lipirea fibrelor de carbon (cum ar fi **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** și **MapeWrap C QUADRI-AX**).

Adesilex PG4



Prepararea amestecului



Aplicarea Adesilex PG4 cu o mistrie



Positionarea unei flanșe din cupru cu umăr și a unei țevi de scurgere

MOD DE APLICARE

Pregătirea materialului și a suportului ce trebuie lipite

Foliile de Hypalon trebuie curățate înainte cu un solvent, cum este recomandat de către producătorul materialului, pentru a îmbunătăți aderența între rășină și produs.

În cazul suprafețelor metalice, îndepărtați orice urmă de rugină, vopsea și uleiuri. Este recomandată sablarea cu nisip până se ajunge la metalul curat (SA 2^{1/2}). Substraturile din beton sau piatră naturală trebuie să fie curate, solide și uscate. Cea mai potrivită metodă este fie prin sablare cu nisip, fie prin perierea suprafeței pentru a îndepărta particulele nonaderente, eflorescențele, lapte de ciment sau urmele de uleiuri pentru decofrare.

După această operațiune, curățați praful rămas cu aer comprimat. Pentru a evita tensiunile superficiale induse de contracțiile higrometrice ale conglomeratului pe bază de ciment prezente la suprafața acestuia unde urmează a se face lipitura, betonul proaspăt turnat trebuie să se matureze cel puțin 4 săptămâni înainte de aplicarea **Adesilex PG4**. Când aplicați produsul, temperatura trebuie să fie între +5°C și +30°C.

Prepararea produsului

Cele două componente care alcătuiesc **Adesilex PG4** trebuie amestecate. Turnați componenta B (albă) în componenta A (gri) și amestecați cu o bormașină cu turație redusă prevăzută cu un amestecator până când este obținut un amestec omogen (gri uniform). Ambalajele sunt predozate. De aceea, nu folosiți cantități parțiale ale celor două componente pentru a evita erorile accidentale de calcul al raportului de amestecare; acestea ar duce la întărirea incorectă a produsului. Dacă se folosesc cantități parțiale ale componentelor, folosiți cântare electronice de precizie.

Raport de amestecare:

- 3 părți din greutate componenta A;
- 1 parte din greutate componenta B.

Aplicarea produsului

Adesilex PG4 poate fi aplicat cu o spatulă plată sau mistrie pe **Mapeband**, **Mapeband TPE** pe colierele PVC, pe Hypalon, pe suprafețele de beton, între beton și metal sau pe piatră naturală.

- Dacă **Adesilex PG4** se folosește pentru lipirea foliilor, recomandăm aplicarea de benzi de protecție pe marginea exterioară a rosturilor acolo unde se va întinde adezivul pentru a obține o margine dreaptă bine definită.

Aplicați mai întâi cu o spatulă un strat uniform de **Adesilex PG4** de 1-2 mm grosime pe substratul curat și uscat; evitați aplicarea adezivului în rost.

Așezați foliile ce trebuie lipite prin presarea ușoară în lungul marginilor. Asigurați-vă că toate ridurile sunt eliminate și că nu se formează bule de aer. Aplicați un al doilea

strat de **Adesilex PG4** cât acesta este încă proaspăt și acoperiți complet părțile laterale ale foliei cu un nou strat. Finisați produsul cu o spatulă dreaptă și presărați nisip cuarțos uscat pentru a asigura aderența produselor aplicate ulterior.

- Dacă **Adesilex PG4** se folosește pentru lipirea suprafețelor din beton, metal sau pietre naturale, recomandăm aplicarea produsului pe ambele suprafețe ce trebuie lipite, asigurați-vă că produsul penetrează bine toate neuniformitățile suprafeței pentru a obține o aderență optimă. După întinderea produsului, împuneți cele două suprafețe și mentineți ferm, fără a le mișca până când adezivul este complet întărit. Grosimea corectă pentru a garanta o aderență optimă între cele două părți este de 1-2 mm.

Temperatura ambientală influențează timpul de întărire al produsului: la +23°C **Adesilex PG4** păstrează o lucrabilitate bună 70 minute, iar la +10°C de aproximativ 150 minute. Odată ce acești timpi au fost atinși, începe procesul de întărire.

Adesilex PG4 trebuie aplicat în cadrul timpului deschis indicat. De aceea recomandăm organizarea lucrărilor ce trebuie efectuate pentru a se termina în cadrul timpilor menționați mai sus.

PRECAUȚII CE TREBUIE LUATE ÎNAINTE DE APLICARE

Nicio precauție suplimentară nu trebuie luată dacă temperatura se situează între +10°C și +30°C.

Izolația termică trebuie menținută cel puțin 24 ore de la aplicare. Înainte de utilizare depozitați produsul într-o zonă încălzită.

Curățare

Adesilex PG4 aderă puternic chiar și pe metal. De aceea recomandăm curățarea sculelor cu un solvent (etanol, toluen etc.) înainte ca produsul să se întărească.

CONSUM

1,60-1,65 kg/m² per mm de grosime.

AMBALARE

Unitate de 6 kg (4,5 kg componenta A și 1,5 kg componenta B).

Unitate de 30 kg (22,5 kg componenta A și 7,5 kg componenta B).

DEPOZITARE

24 luni dacă este păstrat în ambalajul original și depozitat într-o zonă cu temperaturi între +5°C și +30°C.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARARE ȘI APLICARE

Instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță a produselor noastre pot fi regăsite în ultima versiune a Fișei de Securitate, disponibilă pe site-ul www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

	componenta A	componenta B
Consistență:	pastă groasă	pastă groasă
Culoare:	gri	alb
Densitate (kg/l):	1,70	1,65
Vâscozitate Brookfield (mPa-s):	650 (rotor F - 5 rot)	320 (rotor D - 2.5 rot)

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)

Raport amestec:	componenta A : componenta B = 3 : 1
Consistență amestec:	pastă tixotropică
Culoare amestec:	gri
Densitate amestec (kg/l):	1,65
Vâscozitate Brookfield (Pa-s):	450 (rotor F - 5 rot)
Timp lucrabilitate (EN ISO 9514): - la +10°C: - la +23°C: - la +30°C:	150 minute 70 minute 45 minute
Timp de priză: - la +10°C: - la +23°C: - la +30°C:	12 ore 5 ore 2 ore 30 minute
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +30°C
Timp întărire finală:	7 zile

PERFORMANȚE FINALE

Caracteristici de performanță	Metoda testare	Cerințe în conformitate cu EN 1504-4	Performanță produs
Contrație liniară (%):	EN 12617-1	$\leq 0,1$	0 (la +23°C) 0 (la +70°C)
Modul elasticitate la compresiune (N/mm²):	EN 13412	≥ 2.000	5.000
Coeficient de expansiune termică:	EN 1770	$\leq 100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (măsurat între -25°C și +60°C)	$68 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Temperatura de tranziție vitroasă:	EN 12614	$\geq +40^\circ\text{C}$	$> +40^\circ\text{C}$
Durabilitate (cicluri îngheț/dezghet și cald/umed):	EN 13733	încarcarea la compresiune cu forfecare > rezistența la întindere a betonului epruveta de oțel nu cedează	respectă specificațiile
Reacția la foc:	EN 13501-1	Euroclass	C-s1, d0
Aderența pe beton umed conform EN 12636 (N/mm²):	EN 1542	nu este cerut	> 3 (cedare beton)
Aderența beton-otel (N/mm²):	EN 1542	nu este cerut	> 3 (cedare beton)
Aderența beton-Mapeband (N/mm):	ISO 8510	nu este cerut	> 2,5

MORTAR ADEZIV SAU BETON

Aderența la beton:	EN 12636	cedare beton	respectă specificațiile
Sensibilitate la apă:	EN 12636	cedare beton	respectă specificațiile
Rezistența la forfecare (N/mm²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Rezistența la compresiune (N/mm²):	EN 12190	≥ 30	> 60

CONSOLIDARE FOLOSIND TOLE DE OȚEL

Rezistența la forfecare (N/mm²):	EN 12188	≥ 12	50° > 32 60° > 27 70° > 25
Aderența: - prin smulgere (N/mm²):	EN 12188	≥ 14	> 16
Aderența: - prin forfecare oblică (N/mm²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 66 60° > 64 70° > 80



Finisare ulterioară cu Adesilex PG4



Poziționare profil flexibil din hyphalon



Acoperire finală cu Adesilex PG4

Adesilex PG4



ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.ro

INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de

lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Fișele Tehnice actualizate pot fi descărcate accesând site-ul www.mapei.ro

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRIILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro

