

ADESILEX PG1

ADESILEX PG2

Adezivi epoxidici bicomponenti, tixotropici, pentru lipiri structurale



DOMENII DE UTILIZARE

Reparatii structurale, lipirea si consolidarea elementelor din beton, a pietrei naturale, mortarelor si caramizilor cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili (EMICODE EC1 Plus).

Exemple tipice de aplicare

- Consolidarea structurala a grinzilor si stalpilor prin lipirea de tole din otel (metoda béton plaqué) sau din materiale compozite (ex. **Carboplate**) pe beton.
- Lipiri structurale rigide ale elementelor prefabricate din beton.
- Etansarea injectoarelor si repararea suprafetelor degradate inainte de injectarea cu **Epojet** cu ajutorul unei pompe cu o presiune redusa.
- Sigilarea crapaturilor si repararea colturilor de rost din pardoselile industriale supuse traficului.
- Lipirea placilor si tubulaturilor armate dispers.
- Impermeabilizarea rosturilor cu deschideri mari prin lipirea de fasii de TPE (ex: **Mapeband TPE**) pe beton.

CARACTERISTICI TEHNICE

Adesilex PG1 si **Adesilex PG2** sunt produse bicomponente pe baza de rasini epoxidice, agregate selectionate cu granulatie fina si aditivi speciali realizati dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI.

Dupa amestecarea componentei A a **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** cu intaritorul aferent (componenta B), se obtine un amestec tixotrop, usor de aplicat chiar si pe suprafete verticale la o grosime de pana la 1 cm intr-un singur strat. Odata preparat, **Adesilex PG1** se intareste doar prin reticulare chimica in aproximativ 3 ore, pe cand **Adesilex PG2** se intareste in 5 ore fara contractii. Dupa intarire devin niste compusi cu o aderență si rezistență exceptionale.

Adesilex PG1 si **Adesilex PG2** pot fi aplicati pe suprafete foarte umede cat timp nu exista baltiri de apa.

Produsele difera intre ele prin timpul de lucrabilitate. **Adesilex PG1** este indicat in special pentru aplicatii la temperaturi intre +5°C and +23°C, in timp ce **Adesilex PG2** este recomandat la temperaturi mai inalte.

Adesilex PG1 si **Adesilex PG2** indeplinesc cerintele normei EN 1504-9 ("Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor") si cerintele minime ale normei EN 1504-4 ("Lipiri structurale").

RECOMANDARI

- Nu utilizati **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** pentru etansarea rosturilor flexibile sau rosturilor supuse miscarilor (utilizati produse din gamele **Mapesil** si **Mapeflex**).
- Nu utilizati **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** pentru rosturile de turnare intre betonul proaspat si cel intarit (utilizati **Eporip**).
- Nu utilizati **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** pe suprafete murdare sau friabile.
- Nu utilizati **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** pentru lipirea sau chituierea placilor ceramice antiacide (utilizati **Kerapoxy**).
- Nu utilizati **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** nivelarea suprafetelor din beton inaintea de lipirea tesaturilor din fibre de carbon (ex. **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** si **MapeWrap C QUADRI-AX**), utilizati **MapeWrap T1** sau **MapeWrap T2**.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Pentru a asigura o buna aderenta a **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** trebuie acordata o atentie sporita pregatirii suprafetelor ce urmeaza a fi lipite.

Substraturile din beton, piatra naturala sau zidarie trebuie sa fie curate, solide si uscate.

Sablarea cu nisip este ideala pentru indepartarea tuturor partilor dezagregate, eflorescentelor, laptelui de ciment si urmelor de agenti de decofrare. Apoi indepartati orice urma de praf cu ajutorul unui pistol cu aer comprimat.

Orice urme de rugina, vopsea si ulei trebuie sa fie indepartate de pe suprafatele metalice, preferabil prin sablare cu nisip (SA 2 ½) pana la metalul alb.

Referitor la betonul proaspat turnat, este necesar ca acesta sa se matureze cel putin 28 zile inainte de aplicarea de **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2**. Aceasta pentru a evita tensiunile induse de contractiile higrometrice ale betonului concentrate la interfata ce trebuie lipita.

Temperatura de aplicare a **Adesilex PG1** nu trebuie sa fie sub +5°C si sub +10°C pentru **Adesilex PG2**.

Prepararea amestecului

Cele doua componente ale **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** trebuie amestecate impreuna. Turnati componenta B (alb) in componenta A (gri) si amestecati la o turatie redusa cu un mixer pana cand se obtine o pasta uniforma (un gri uniform). Produsul este deja predozat. Pentru a evita intarirea incompleta a **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** nu folositi cantitati parțiale. Cand totusi este necesara folosirea unor cantitati parțiale folositi un cantar electronic de mare precizie. Raportul de amestec este:

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

Aplicarea amestecului

Adesilex PG1 and **Adesilex PG2** pot fi aplicate pe beton, piatra, caramizi sau metal cu o mistrie dreapta sau un spaclu.

Pentru a obtine o aderenta buna, este recomandat sa intindeti adezivul pe ambele suprafete ce trebuiesc lipite si sa lasati produsul sa penetreze bine, in special suprafetele neregulate.

Dupa aplicarea adezivului, uniti cele doua piese ce trebuiesc lipite si tineti apasat pana la intarirea completa a adezivului. Grosimea suficienta pentru obtinerea unei aderente excelente este de aproximativ 1-2 mm. Datorita proprietatilor tixotropice excelente **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** pot fi aplicate inclusiv pe suprafete verticale sau pe tavane fara alunecare.

Temperatura inconjuratoare are un efect important asupra timpului de intarire al celor doua produse. La +23°C **Adesilex PG1** ramane lucrabil aproximativ 35 minute pe cand **Adesilex PG2** ramane lucrabil timp de 50 minute. Dupa acest timp, produsele incep procesul de intarire.

Adesilex PG1 sau **Adesilex PG2** trebuie sa fie aplicate in timpul de lucrabilitate. Este de asemenea folositoare o planificare a lucrarilor pentru a fi efectuate in interiorul timpului de lucrabilitate mentionat mai sus.



Fixarea tuburilor de injectare și sigilarea fisurilor la consolidarea structurală



Grinda placată cu Adesilex PG1



Aplicarea Adesilex PG1 cu o spatula dintată la lipirea structurală a treptelor prefabricate



Aplicarea Adesilex PG1 pe o platbandă metalică



Aplicarea platbandei metalice pentru armarea structurală

PRECAUTII CE TREBUIE LUATE INAINTE DE APLICARE

Nu sunt necesare precauții particulare atunci când temperaturile sunt între +10°C și +30°C.

În timpul verii este preferabil să se folosească **Adesilex PG2**. Nu expuneți produsul la soare și efectuați aplicarea în timpul orelor mai răcoase ale zilei pentru a evita întărirea prea rapidă a produsului, fapt ce ar face aplicarea să fie mai dificilă.

În timpul iernii când sunt necesare aplicări la exterior, la temperaturi sub +10°C este recomandat să se folosească **Adesilex PG1**. Încălziți substratul cel puțin 24 ore înainte și folosiți un sistem de termoizolație adecvat pentru a evita înghețul. Izolația termică trebuie menținută cel puțin pentru 24 ore de la aplicare. Depozitați produsul într-o zonă încălzită înainte de utilizare.

CURATARE

Datorită aderenței foarte ridicate a produselor **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** chiar și pe metal, se recomandă curățarea uneltelor de lucru cu solvenți (alcool etilic, toluol etc.) înainte de întărirea produsului.

CONSUM

1,65-1,75 kg/m² per mm de grosime.

AMBALARE

Adesilex PG1

Kit de 2 kg (comp. A: 1,5 kg; comp. B: 0,5 kg).

Kit de 6 kg (comp. A: 4,5 kg; comp. B: 1,5 kg).

Adesilex PG2

Kit de 6 kg (comp. A: 4,5 kg; part B: 1,5 kg).

DEPOZITARE

24 luni in ambalajul original.

Depozitati produsele la temperaturi nu mai mici de +5°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)		
DATE IDENTIFICARE PRODUS		
	componenta A	componenta B
Consistenta:	pasta groasa	pasta groasa
Culoare:	gri	alb
Densitate (kg/l):	1,72	1,55
Vascozitate Brookfield (Pa·s):	900 (rotor F - 5 rotatii)	600 (rotor D - 2,5 rotatii)
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute	
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)		
	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Raport amestec:	componenta A : componenta B = 3 : 1	
Consistenta amestec:	pasta tixotropica	pasta tixotropica
Culoare amestec:	gri	gri
Densitate amestec (kg/l):	1,70	1,70
Vascozitate Brookfield (Pa·s):	800 (rotor F - 5 rotatii)	
Timp de lucrabilitate (EN ISO 9514): - la +10°C: - la +23°C: - la +30°C:	60 minute 35 minute 25 minute	150 minute 50 minute 35 minute
Timp de priza: - la +10°C: - la +23°C: - la +30°C:	7-8 ore 3 ore-3 ore 30 minute 1 ora 30 minute-2 ore	14-16 ore 4-5 ore 2 ore 30 minute-3 ore
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +30°C	de la +10°C la +30°C

Timp de intarire completa:		7 zile		
PERFORMANTE FINALE				
Caracteristici de performanta	Metoda testare	Cerinte conform EN 1504-4	Performanta produs	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Contractie lineara (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (la +23°C) 0,05 (la +70°C)	0 (la +23°C) 0,03 (la +70°C)
Modulul de elasticitate la compresiune (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2.000	6.000	6.000
Coeficient de expandare termica:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (masurat intre -25°C si +60°C)	43 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	46 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Temperatura de tranzitie vitroasa:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C	> +40°C
Durabilitate (cicluri inghet/dezghet si umed/cald):	EN 13733	incarcarea la compresiune cu forta taietoare > rezistenta la intindere a betonului	indeplineste cerintele	indeplineste cerintele
		epruveta de otel nu cedeaza		
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclass	B-s1, d0	C-s1, d0
Aderenta pe beton umed conform EN 12636 (N/mm ²):	EN 1542	nu este cerut	> 3 (cedarea betonului)	
Aderenta beton-otel (N/mm ²):	EN 1542	nu este cerut	> 3 (cedarea betonului)	
Aderenta beton-Carboplate (N/mm ²):	EN 1542	nu este cerut	> 3 (cedarea betonului)	
MORTAR SAU BETON LIPITE				
Aderenta la beton:	EN 12636	cedarea betonului	indeplineste cerintele	indeplineste cerintele
Sensibilitatea la apa:	EN 12636	cedarea betonului	indeplineste cerintele	indeplineste cerintele
Rezistenta la forfecare (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 10	> 10
Rezistenta la compresiune (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 70	> 70
CONSOLIDARE FOLOSIND TOLE DE OTEL				
Rezistenta la forfecare (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	θ τ 50° > 35 60° > 29 70° > 25	θ τ 50° > 28 60° > 25 70° > 22
Aderenta: – test de smulgere (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 18	> 18
Aderenta: – aderenta la forfecare inclinata (N/mm ²):	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

ATENționARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

364-380-10-2022-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

