



88-3-2015

Adesilex P9 Express

Poboljšano bezvezujuće ljepilo na cementnoj osnovi za polaganje keramičkih pločica

KLASIFIKACIJA U SKLADU S NORMOM EN 12004

Adesilex P9 Express je poboljšano (2), brzovezujuće (F) ljepilo na cementnoj osnovi (C), razreda C2F.

*Sukladnost **Adesilex-a P9 Express** deklarirana je **CE** oznakom na osnovi Izvješća o ispitivanju br. **LT-463/05** i mišljenja br. **NT-615/P/05** kojeg je izdao **ITB** – Istraživački institut za gradnju (prijavljeno tijelo br. 1488), iz Poljske.*

PODRUČJE PRIMJENE

Polaganje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena otpornog na vlagu u unutarnjim i vanjskim prostorima. Pogodan je i za točkasto lijepljenje izolacijskih materijala kao što su ekspanzirani polistiren, kamena i staklena vuna, zvučno-izolacijske ploče, ploče od drvocementne mješavine Heraklith® itd.

Primjeri primjene

- Polaganje keramičkih pločica ili mozaika na sljedeće površine:
 - cimente i vapneno-cementne žbuke
 - unutarnje zidove od porobetona
 - žbuke na osnovi gipsa ili anhidritne estrihe nakon nanošenja **Primer-a G**
 - gips-kartonske ploče
 - sustave podnog grijanja
 - terase, balkone, kupaonice, kuhinje
 - cementne estrihe pod uvjetom da su dovoljno sazreli i suhi, bez pukotina.
- Sanacija javnih površina kao: pješačke staze, prijelazi, izložbeni prostori, trgovine itd. kada je potrebno u kratkom vremenu površine pustiti u promet.
- Lijepljenje keramičkih pločica površine do 900 cm² na postojeću podnu oblogu od keramičkih pločica.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Adesilex P9 Express je sivi fini prah koji se sastoji od cementa, pijeska odabrane granulacije, sintetičkih smola i specijalnih dodataka, razvijen u MAPEI istraživačkim laboratorijima.

Kada se pomiješa s vodom dobije se ljepilo sljedećih karakteristika:

- lagano se nanosi i obrađuje
- odlično prianja na sve materijale koji se uobičajeno koriste u građevinarstvu
- stvrdnjava bez značajnijeg skupljanja
- brzovezujuće.



88-3-2015

PREPORUKE

Ne koristite **Adesilex P9 Express**:

- na prefabriciranim betonskim elementima
- na zidovima ili podovima koji su izloženi jakim deformacijama ili vibracijama (kompozitne ploče na osnovi drva, cementno-vlaknaste ploče itd.)
- na metalnim površinama.

POSTUPAK PRIMJENE

Priprema podloge

Sve podloge na koje se nanosi **Adesilex P9 Express** moraju biti ravne, čvrste, stabilne, suhe i čiste, bez nevezanih dijelova, ulja, masnoća, boja, voska itd.

Cementne žbuke trebaju biti dovoljno sazrele (tj. suhe minimalno 8 dana za svaki centimetar debljine).

Cementni estri moraju vezati najmanje 28 dana osim ako su izrađeni specijalnim MAPEI vezivima kao što su **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ili **Topcem Pronto**.

Površine izložene jakoj sunčevoj svjetlosti treba vlažiti vodom. Gipsane podloge i anhidritni estri moraju biti potpuno suhi (maksimalni ostatak vlage 0,5 %), dovoljno čvrsti i bez prašine.

Vrlo je važno da ih se prethodno obradi temeljnim premazom **Primer G** ili **Eco Prim T Plus**. U prostorima s velikom vlagom podlogu prethodno treba obraditi **Primer-om S**.

Priprema mješavine

Adesilex P9 Express pomiješajte u čistoj posudi s čistom vodom dok ne dobijete jednoličnu mješavinu bez grudica. Koristite 25 – 27 dijelova vode na svakih 100 dijelova **Adesilex-a P9 Express**, što iznosi 6,25 – 6,75 litara vode na 25 kg **Adesilex-a P9 Express**. Uz neprekidno miješanje istresite **Adesilex P9 Express** u kantu s čistom vodom i miješajte električnim mješačem s niskim brojem okretaja dok ne dobijete homogenu smjesu bez grudica. Ostavite mješavinu da odstoji nekoliko minuta, zatim je ponovno promiješajte i mješavina je spremna za upotrebu.

Ovako izmiješan **Adesilex P9 Express** ima vrijeme upotrebe oko 20 minuta.

Nanošenje mješavine

Adesilex P9 Express nanosite na podlogu odgovarajućim nazubljenim gleterom. Vrsta nazubljenog gletera ovisi o tome hoće li se proizvod koristiti na zidu ili na podu. Odaberite metalni gleter odgovarajućeg profila i veličine zuba koji može osigurati 65 – 70 % pokrivenost stražnje strane pločica na unutarnjim zidnim i podnim površinama izloženim laganom pješačkom prometu ili 100 % pokrivenost stražnje strane pločice u slučaju velikih opterećenja, kao i kod polaganja pločica na vanjskim površinama.

Kako bi osigurali dobru prionjivost, **Adesilex P9 Express** na podlogu treba nanijeti glatkom stranom gletera u tankom sloju. Odmah potom treba nanijeti odgovarajuću količinu ljepila ovisno o veličini pločice nazubljenom stranom gletera (vidi „Potrošnja“).

Kod polaganja keramičkih pločica na vanjske podove i zidove te kada se primjenjuje u bazenima za plivanje i u spremnicima za vodu, ljepilo nanosite na poledinu pločice i na podlogu (*buttering-floating* metoda) kako bi osigurali da je ljepilo potpuno prekrilo poledinu keramičkih pločica.



88-3-2015

Polaganje pločica

Pločice ne treba vlažiti prije lijepljenja **Adesilex-om P9 Express**. Prethodno je potrebno oprati jedino vrlo prašnjave pločice. Prilikom polaganja pločicu treba čvrsto pritisnuti u ljepljivo kako bi osigurali odgovarajuću pokrivenost ljepljivom.

Osim toga, pozornost treba posvetiti otvorenom vremenu lijepljenja. Otvoreno vrijeme je maksimalno vrijeme koje obuhvaća vrijeme od nanošenja ljepljiva do trenutka kada se formira korica, nakon čega je polaganje pločica nemoguće (vrijeme u kojem ljepljivo zadržava ljepljiva svojstva). U uvjetima normalne temperature i vlage (+23°C i 50 % r. z. v.) otvoreno vrijeme **Adesilex-a P9 Express** je oko 20 minuta. Nepovoljni vremenski uvjeti kao što su jako sunce, suh vjetar ili visoke temperature mogu smanjiti otvoreno vrijeme na samo nekoliko minuta. Zbog toga se stalno mora provjeravati da na nanesenom ljepljivu nije nastala površinska korica, te da je još svjež na dodir. Ako se na površini ljepljiva stvorila korica, osvježite ga tako da po njemu prijedete nazubljenim gleterom. Ne preporuča se ljepljivo vlažiti vodom jer umjesto da rastopi koru, voda će stvoriti neljepljivi film. Položaj već postavljenih pločica može se popraviti unutar 15 minuta od polaganja. Pločice lijepljene **Adesilex-om P9 Express** ne smiju se prati ili izlagati kiši najmanje 8 sati. Osim toga, moraju biti zaštićene od direktnog utjecaja sunca ili mraza najmanje 5 – 7 dana od polaganja.

FUGIRANJE I BRTVLJENJE

Fugiranje pločica može se izvesti nakon 4 sata na zidu i nakon 8 sati na podu. Fuge se mogu zapunjavati masama za fugiranje (na cementnoj osnovi – **Ultracolor Plus** i **Keracolor**, ili na osnovi epoksida – **Kerapoxy**) koje su raspoložive u različitim bojama prema MAPEI ton karti boja.

Dilatacijske fuge trebaju se zapuniti silikonskom masom za brtvljenje **Mapesil AC**, raspoloživoj u bojama masa za fugiranje.

Točkasto lijepljenje izolacijskih materijala

Za točkasto lijepljenje izolacijskih ploča ili zvučno-izolacijskih ploča, **Adesilex P9 Express** nanosite gleterom ili zidarskom žlicom, čija vrsta i veličina ovisi o ravnosti podloge i težini ploče, na rubove i točkasto na ploče.

PROHODNOST

Podovi popločeni keramičkim pločicama lijepljenima **Adesilex-om P9 Express** spremni su za pješачki promet nakon otprilike 8 sati.

SPREMNO ZA UPOTREBU

Podovi su spremni za upotrebu pod punim opterećenjem nakon približno 3 dana.

Čišćenje

Alat i ruke treba oprati tekućom vodom dok je **Adesilex P9 Express** još svjež. Površine prljavih pločica treba očistiti vlažnom spužvom prije nego se ljepljivo osuši.

POTROŠNJA

Lijepljenje keramičkih pločica:

- | | |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| - mozaik i maloformatne pločice općenito (gleter br. 4) | oko 2 kg/m ² |
| - pločice uobičajene veličine (gleter br. 5) | 2,5 – 3 kg/m ² |
| - velikoformatne pločice, pločice za vanjske površine (gleter br. 6) | 4 kg/m ² . |



88-3-2015

Točkasto lijepljenje izolacijskih materijala:

- mineralna vuna, ekspanzirani polistiren, ekstrudirani polistiren i sl. oko 0,5 – 0,8 kg/m²
- gips-kartonske ploče, porobeton oko 1,5 kg/m².

AMBALAŽA

Adesilex P9 Express isporučuje se u vrećama od 25 kg.

SKLADIŠTENJE

Adesilex P9 Express ima rok trajanja 12 mjeseci u originalno zatvorenoj ambalaži i u suhom prostoru.

Proizvod je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII, članak 47.

UPUTE O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMJENE

Adesilex P9 Express sadrži cement koji u kontaktu sa znojem i drugim tjelesnim tekućinama stvara nadražujuću lužnatu reakciju i alergiju kod osjetljivih osoba.

Preporučamo nošenje zaštitnih rukavica i zaštitnih naočala te poduzimanje uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja kemijskim proizvodima. U slučaju kontakta s očima ili kožom odmah isperite s mnogo vode te potražite liječničku pomoć.

Dodatne i potpune informacije o sigurnoj primjeni proizvoda potražite u posljednjem izdanju Sigurnosno-tehničkog lista.

PROIZVOD ZA PROFESIONALNU UPORABU.

UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke koje se nalaze u opisu ovog proizvoda rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod moraju prethodno provjeriti odgovara li predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

Važeća verzija Tehničkog lista dostupna je na stranici www.mapei.com.

PRAVNE NAPOMENE

Sadržaj ovog tehničkog lista (dalje u tekstu: TL) može se kopirati u drugi dokument povezan s projektom, no dobiveni dokument ne smije nadopuniti ili zamijeniti zahtjeve iz TL-a koji su bili na snazi u vrijeme primjene MAPEI proizvoda. Najnoviji TL možete preuzeti s naše web stranice www.mapei.com.

BILO KOJA PROMJENA RIJEČI ILI ZAHTJEVA SADRŽANIH ILI IZVEDENIH IZ OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJU ODGOVORNOST TVRTKE MAPEI.

Sve odgovarajuće reference o proizvodu mogu se dobiti na zahtjev ili na mapei web stranicama www.mapei.hr i www.mapei.com.



88-3-2015

TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)	
U skladu s:	- EN 12004, kao C2F - ISO 13007-1, kao C2F
OPIS PROIZVODA	
Konzistencija:	prah
Boja:	siva
Nasipna gustoća (kg/m ³):	1300
Sadržaj suhe tvari (%):	100
EMICODE:	EC1 R – vrlo niska emisija
PODACI O PRIMJENI (pri +23°C i 50 % r.z.v.)	
Omjer miješanja:	25 – 27 dijelova vode na 100 dijelova težinski Adesilex-a P9 Express
Konzistencija mješavine:	pastozna
Specifična težina mješavine (kg/m ³):	1500
pH mješavine:	13
Vrijeme primjene mješavine:	1 sat
Temperatura za rad:	od + 5°C do + 40°C
Otvoreno vrijeme (prema EN 1346):	oko 20 minuta
Vrijeme korekcije:	oko 15 minuta
Fugiranje zidova:	nakon 4 sata
Fugiranje podova:	nakon 8 sati
Prohodnost:	nakon 8 sati
Spremno za upotrebu:	nakon 3 dana
PODACI O KONAČNIM SVOJSTVIMA PROIZVODA	
Čvrstoća prionjivost prema EN 1348 (N/mm ²):	
- početna čvrstoća (nakon 28 dana):	1,4
- nakon izlaganja toplini:	1,5
- nakon uranjanja u vodu:	1,1
- nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja:	1,3
Otpornost na lužine:	odlična
Otpornost na ulja:	odlična (slaba na biljna ulja)
Otpornost na otapala:	odlična
Otpornost na temperaturu:	od -30°C do +90°C