MAPEI®

Adesilex P4



Špeciálne, rýchlo tvrdnúce, plne kontaktné, cementové lepidlo veľmi dobrých vlastností, na inštaláciu keramických a kamenných obkladových prvkov; vyrovnávacia malta na vyrovnávanie nedokonalých povrchov v interiéri aj exteriéri; murovacia malta na tehly a betónové prvky

KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA EN 12004

Adesilex P4 je špeciálne (2), rýchlo tvrdnúce (F), cementové (C) lepidlo klasifikované ako C2F.

OBLASTI POUŽITIA

Inštalácia keramických a kamenných materiálov na podlahe

- Lepenie všetkých druhov keramických obkladových prvkov, prírodného kameňa stredných a veľkých formátov (ak nie je citlivý na vlhkosť alebo na tvorbu výkvetov), terracotty a terazza v interiéri aj exteriéri.

Vyrovnávacia malta

- Vyrovnávanie povrchov používaných v stavebníctve ako napr. betónové dosky, cementové potery, pôvodné keramické obkladové prvky, terazzo a prírodný kameň za predpokladu, že sú čisté.

Lepiaca malta na stany z tehál a betónových prvkov

- Rozpínavá murovacia malta na tehly a betónové prvky.

Niektoré príklady použitia

- Plne kontaktné lepenie veľkoformátových, porcelánových, obkladových prvkov na podlahách vystavených nadmernej záťaži ako sú napr. úrady, nákupné centrá, nemocnice a hotely.
- Lepenie kamenných materiálov a terazza vrátane veľkých formátov.
- Lepenie obkladových prvkov z gresu, klinker, monocottura na terasách a balkónoch.
- Lepenie obkladových prvkov všetkého druhu na vykurovaných podlahách.
- Lepenie keramických a kamenných obkladových prvkov na pôvodné podlahy z keramiky, prírodného kameňa, cementu terazza, pokiaľ sú pevné a dokonale čisté.
- Vyrovnávanie povrchov s rýchlym priebehom vytvrdnutia pred inštaláciou keramických obkladových prvkov.
- Rýchle nahradenie keramických obkladových prvkov v podklade, ak je požadované vyplnenie otvorov vo veľmi krátkom čase.
- Rýchla murovacia malta na tehly a betónové prvky.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Adesilex P4 je šedé, práškové spojivo zložené z cementu, jemne triedeného minerálneho kameniva, vysokého množstva syntetickej živice a špeciálnych prísad.
Po zmiešaní **Adesilex P4** s vodou vzniká cementová malta nasledovných parametrov:

- Polotekutá konzistencia a ľahko aplikovateľná malta pomocou stierky;
- 100% pokrytie zadnej strany obkladového prvku. **Adesilex P4** je možné aplikovať v hrúbke vrstvy od 3 do 20 mm bez efektu zvlnenia, vhodné na inštalácie v exteriéri a vo vysoko zaťažovaných priestoroch;
- Schopnosť eliminovať deformácie vzniknuté medzi podkladom a obkladovým prvkom.
- Rýchle vytvrdnutie bez výrazného zmraštenia až po dosiahnutie požadovanej pevnosti;

Adesilex P4



Miešanie zmesi Adesilex P4



Aplikácia zubovou stierkou



Inštalácia veľkoformátovej dlažby

- Odolnosť proti vode, poveternostným vplyvom a mrazu.

UPOZORNENIE

Adesilex P4 nepoužívajte v nasledovných prípadoch:
- Na stenách a spádovaných plochách;
- Lepenie na drevené podklady;
- Lepenie na podkladoch z kovu, gumy, PVC a linolea.
- Lepenie prírodného a umelého kameňa vystavenému deformáciám vplyvom vlhkosti.

SPÔSOB POUŽITIA

INŠTALÁCIA OBKLADOVÝCH PRVKOV NA PODLAHÁCH

Príprava podkladu

Všetky podklady musia byť vyzreté, pevné, čisté, bez trhlín, zbavené prachu a nesúdržných častí, mastnôt, oleja, náterov, voskov a dostatočne suché.
Cementové povrchy by sa už nemali po nalepení obkladov a dlažieb následne zmršťovať. Z toho dôvodu, obzvlášť na jar a v lete, musia omietky vyzrievať minimálne 1 týždeň pri hrúbke 1 cm.
Cementové potery, ak neboli použité špeciálne spojivá Mapei na prípravu poterov ako napr. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** alebo **Topcem Pronto**, musia vyzrievať najmenej 28 dní.
Povrchy vystavené priamemu slnku je nutné schladiť navlhčením vodou.
Sadrové povrchy a anhydridové potery musia byť dokonale suché (max. zostatková vlhkosť 0,5%, vykurované povrchy max. 0,3%), dostatočne vytvrdnuté, prebrúsené a zbavené výkvetov a prachových častí. Je bezpodmienečne nutné, ošetriť takéto podklady penetračným náterom **Primer G** alebo **Eco Prim T**. Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené penetračným náterom **Primer S**.

Príprava zmesi

Do čistej nádoby nalejte 5 až 5,5 litrov vody a za stáleho miešania postupne pridávajte 25 kg sypkej zmesi **Adesilex P4**. Zmes miešajte nízkootáčkovým miešadlom s vhodným nástavcom počas niekoľkých minút až kým nevznikne homogénna pasta bez hrudiek. Uistite sa, že boli z dna a stien nádoby odstránené všetky nerozmiešané časti. Zmes nechajte odstáť približne 3 minúty a opätovne premiešajte. Takto pripravená zmes má spracovateľnosť cca 60 minút (pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu). **Adesilex P4** je možné aplikovať v rozmedzí teplôt od +5°C do +35°C.
V prípade väčšej hrúbky vrstvy lepidla alebo lepenia ťažkých obkladových prvkov, je možné primiešať 20% kremičitého piesku vhodnej granulometrie, za účelom zníženia miery zmraštenia a sadania dlažobných prvkov.

Nanášanie zmesi

Adesilex P4 sa nanáša na podklad zubovou stierkou vhodnej veľkosti. Výber vhodnej zubovej stierky závisí od rovinatosti podkladu, veľkosti a profilu zadnej strany obkladového prvku.
Na lepenie obkladových prvkov stredného formátu a na rovných povrchoch sa odporúča použiť zubovú stierku MAPEI č.6 alebo č.10 (spotreba cca 3-5 kg/m^2).
Na lepenie obkladových prvkov veľkých formátov, na nerovných povrchoch a značne profilovaných zadných strán obkladových prvkov sa odporúča použiť zubovú stierku č.10 alebo stierku s kruhovým tvarom zubu (spotreba cca 5-10 kg/m^2). Vo všeobecnosti je spotreba 1,4 kg/m^2 na mm hrúbky vrstvy.

Lepenie obkladových prvkov

Pred lepením nie je potrebné obkladové prvky vlhčiť. Len v prípade veľmi zaprášenej strany obkladov alebo dlažby sa odporúča ich ponorenie do čistej vody. Pred lepením nechajte vyschnúť.
Do vrstvy lepidla **Adesilex P4** inštalujte miernym pootočením obkladový prvok, bez prítlaku, tak aby bolo dosiahnuté 100 % pokrytie. Pri normálnej teplote a vlhkosti je doba zavädnutia lepidla **Adesilex P4** cca 15 minút. Nepriaznivé podmienky (ostré slnko, suchý vietor, vysoké teploty atď.) môžu skrátiť dobu zavädnutia až na niekoľko minút.
Z tohto dôvodu je potrebné sa uistiť, že sa nevytvára na povrchu naneseného lepidla kôra. Vrstva by mala zostať čerstvá, v opačnom prípade odstráňte lepidlo a naneste opäť čerstvý materiál pomocou zubovej stierky.
V prípade, že sa už na povrchu lepidla začala vytvárať kôra, nie je ho možné vlhčiť vodou, pretože namiesto rozriedenia kôry, by voda na povrchu vytvorila nelepivý film.
Obkladové prvky sú prestaviteľné do 30 minút.
Obkladové prvky lepené lepidlom **Adesilex P4** nesmú byť umývané alebo vystavené dažďu najmenej 3 hodiny a musia byť chránené pred mrazom a silným slnkom najmenej 24 hodín.

ŠKÁROVANIE

Škárovanie je možné po 4 hodinách s použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált Mapei, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch.
K výplni dilatačných škár použite odporúčané tesniace tmely Mapei.

POCHÔDZNOSŤ

Podlahy môžu byť vystavené ľahkej pešej prevádzke po cca 4 hodinách.

PLNÁ ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Povrchy sú úplne pripravené k užívaniu po cca 24 hodinách.

VYROVNÁVANIE POVRCHOV

Príprava podkladu

Všetky podklady musia byť vyzreté, pevné, čisté, bez trhlín, zbavené prachu a nesúdržných častí, mastnôt, oleja, náterov, voskov a dostatočne suché. Anhyridové podklady musia byť úplne suché, dostatočne pevné a bez prachu (zmerajte zostatkovú vlhkosť podkladu) a vopred ošetrené základným náterom **Primer G**. Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené penetračným náterom **Primer S** alebo **Mapeprim SP**.

Príprava zmesi

Do čistej nádoby nalejte 5 až 5,5 litrov vody a za stáleho miešania postupne pridávajte 25 kg sypkej zmesi **Adesilex P4**. Zmes miešajte nízkootáčkovým miešadlom s vhodným nástavcom počas niekoľkých minút až kým nevznikne homogénna pasta bez hrudiek. Uistite sa, že sú z dna a stien nádoby odstránené všetky nerozmiešané časti. Zmes nechajte odstáť približne 3 minúty a opätovne premiešajte.
Takto pripravená zmes má spracovateľnosť cca 60 minút (pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu).

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty) V zhode s:	– európska norma EN 12004 ako C2F
ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
Druh:	prášok
Farba:	šedá
Objemová hmotnosť (kg/m³):	1300
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - veľmi nízky obsah organických prchavých látok
ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri 23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)	
Miešací pomer:	100 dielov **Adesilex P4** s 20 - 22 dielmi vody
Konzistencia zmesi:	polotekutá
Objemová hmotnosť (kg/m³):	1800
pH zmesi:	12
Čas použiteľnosti zmesi:	60 minút
Teplota počas aplikácie:	od +5°C do +30°C
Doba zavädnutia:	cca 15 minút
Doba tvrdnutia: **a) počiatočná** **b) konečná**	100 minút 150 minút
Prestaviteľnosť:	cca 30 minút
Pochôdznosť:	4 hodiny
Škárovanie:	4 hodiny
Plné zaťaženie:	24 hodín
FINÁLNE VLASTNOSTI	
Prídržnosť ťahom podľa EN 1348 (N/mm²): **– začiatočná prídržnosť ťahom po 28 dňoch:** **– prídržnosť ťahom po uložení pri vyššej teplote:** **– prídržnosť ťahom po ponorení do vody:** **– prídržnosť ťahom po cykloch zmrazovania-rozmrazovania:**	 2,0 1,9 1,3 1,2
Pevnosť v tlaku (po 28 dňoch) (N/mm²)	14,0
Pevnosť v ťahu pri ohybe (po 28 dňoch) (N/mm²):	5,0
Odolnosť proti vlhkosti:	výborná
Odolnosť proti starnutiu:	výborná
Odolnosť proti rozpúšťadlám a olejom:	výborná
Odolnosť proti kyselinám a zásadám:	slabá
Tepelná odolnosť:	od -30°C do +90°C



Inštalácia porcelánovej dlažby



Vyrovnanie stávajúcej podlahy s Adesilex P4



Ponorenie tehly do zmesi Adesilex P4

Adesilex P4





Porovnanie pokrytia zadnej strany obkladového prvku s normálnym lepidlom Adesilex P4



Nanášanie zmesi
Adesilex P4 sa nanáša na podklad širokou kovovou stierkou. Ak je nevyhnutné, ďalšia vrstva môže byť nanesené vo veľmi krátkom čase, v okamihu zatvrdnutia predchádzajúcej vrstvy.

Lepenie obkladových prvkov
Inštalácia obkladových prvkov môže byť realizovaná po vytvrdnutí vrstvy (t.j. po 3 až 4 hodinách, v závislosti od teploty a nasiakavosti podkladu).

MUROVACIA MALTA NA TEHLY A BETÓNOVÉ PRVKY
Príprava zmesi
Do čistej nádoby nalejte 5 až 5,5 litrov vody a za stáleho miešania postupne pridávajte 25 kg sypkej zmesi **Adesilex P4**. Zmes miešajte nízkootáčkovým miešadlom s vhodným nástavcom počas niekoľkých minút až kým nevznikne homogénna pasta bez hrudiek. Uistite sa, že sú z dna a stien nádoby odstránené všetky nerozmiešané časti. Zmes nechajte odstáť približne 3 minúty a opätovne premiešajte. Takto pripravená zmes má spracovateľnosť cca 60 minút (pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu).

Murovanie s tehlami a betónovými prvkami
Zmes **Adesilex P4** nalejte do nádoby vhodného objemu, v závislosti od tvaru tehál alebo betónových prvkov. Tehly alebo betónové prvky inštalujte na povrch lepidla tak, aby sa zabezpečil dokonalý kontakt. Priebežne zarovnávajte a murujte.
Tento spôsob murovania je schopný znížiť čas až o polovicu.

Čistenie
Náradie a nádoby očistite vodou, pokiaľ nie je **Adesilex P4** zatvrdnutý. Obkladové prvky môžu byť jemne očistené vlhkou handričkou až po niekoľkých hodinách.

SPOTREBA
Lepenie obkladových prvkov
- Obkladové prvky stredných formátov na rovných povrchoch (zubová stierka č.6 alebo č.10): 3-5 kg/m^2
- Obkladové prvky veľkých formátov na nerovných povrchoch (zubová stierka č.10 alebo stierka na **Adesilex P4**): 5-10 kg/m^2

Vyrovnávanie povrchov
cca 1,4 kg/m^2 na mm hrúbky vrstvy.

Murovacia malta na tehly a betónové prvky
V závislosti od veľkosti tehál a betónových prvkov.

BALENIE
Adesilex P4 sa dodáva v 25 kg papierových vreciach.

SKLADOVANIE
12 mesiacov v originálnom balení, v suchom prostredí.

Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE
Adesilex P4 je dráždivý, obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými, telesnými tekutinami vyvoláva u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku, dráždivú alkalickú reakciu. Tiež môže spôsobiť poškodenie zraku. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami.
Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.
Viac informácii o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE
Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE
Informácie uvedené v technickom liste je možné kopírovať do iných dokumentácii za predpokladu, že v čase aplikácie výrobku MAPEI nie sú doplnené alebo nahradené inými. Pre najaktuálnejšie technické listy navštívte prosím webovú stránku www.mapei.com. V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TOMTO TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU ODVODENÝCH, NIE JE MOŽNÉ POSKYTNÚŤ GARANCIE MAPEI.

GEV-EMICODE EC 1 veľmi nízke emisie

Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.

GREEN INNOVATION

Náš záväzok voči životnému prostrediu
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty v súlade so smernicami US Green Building Council.

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com

MAPEI®
SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu

107-3-2017 (SK)