

ADESILEX P4

Zelf aansmerende, snel bindende cementlijm met hoge prestaties voor keramische tegels en natuursteen; egalisatiemiddel voor binnen en buiten; metselmortel voor baksteen en betonblokken



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Adesilex P4 is een verbeterde (C2), snel bindende (F) cementlijm van klasse C2F.

De conformiteit van Adesilex P4 wordt aangetoond door de verklaring van het initieel typeonderzoek ITT nr. 25070275/Gi (TUM) afgegeven door het laboratorium van de Technische Universität München (Duitsland) en de verklaring van het initieel typeonderzoek ITT nr. 1220.6/10/R03 NPU afgegeven door het instituut ITB Katowice (Polen).

TOEPASSING

Leggen van tegel- en natuursteenvloeren

Het binnens- en buitenshuis verlijmen van vloeren van alle soorten keramische tegels van middelgroot en groot formaat, natuursteen (mits vochtbestendig en uitslagvrij), terracotta en terrazzo.

Egaliseren

Het binnens- en buitenshuis egaliseren van alle in de bouw gebruikelijke ondergronden, mits deze schoon zijn. Voorbeelden hiervan zijn betonplaten, cementdekvloeren en bestaand keramiek-, terrazzo- en natuursteen vloeren.

Metselwerk in baksteen en betonblokken

Expansiemortel voor het metselen van baksteen of betonblokken.

Voorbeelden van toepassingen

- Het zonder lege ruimten verlijmen van grote porseleinen tegels op intensief gebruikte vloeren, bijvoorbeeld in kantoren, winkels, ziekenhuizen of scholen.
- Het verlijmen van natuursteen en terrazzo, ook van groot formaat.
- Het leggen van natuursteen tegels, klinkers en enkelgebakken tegels op terrassen en balkons.
- Het leggen van alle soorten keramische tegels op elk type verwarmde vloer.
- Het aanbrengen van keramische tegels en natuursteen op bestaande vloeren (keramiek, natuursteen, cement, terrazzo), mits deze stevig en volkomen schoon zijn.
- Het aanbrengen van een gemakkelijk gelijk te maken en snel hardende plaatselijke egalisielaag, voorafgaand aan het leggen van keramische tegels.
- Het snel vervangen van tegels op plaatsen waar gelijktijdig verzakkingen in de ondergrond moeten worden opgevuld.
- Het verlijmen van baksteen en betonblokken voor in korte tijd te vervaardigen metselwerk.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Adesilex P4 is een grijs poeder dat is samengesteld uit cement, fijne minerale vulmiddelen, een grote hoeveelheid kunstharsen en speciale hulpstoffen. Dit product is gebaseerd op een in de MAPEI-laboratoria ontwikkelde formule. Bij menging met water ontstaat een mortel met de volgende eigenschappen:

- halfvloeibaar en derhalve gemakkelijk verwerkbaar;

- tegels worden aan de achterzijde volledig aangesmeerd. Met **Adesilex P4** wordt een lijmbed verkregen met een dikte van 3 tot 20 mm, zonder lege ruimten. De lijm is daarom ideaal voor buitengebruik en van toepassing op intensief gebruikte plaatsen;
- werkt vervormingen van de ondergrond en tegels goed weg
- uitstekende hechting op alle in de bouw veelgebruikte materialen;
- hardt snel uit zonder dat noemenswaardige krimp optreedt, waarna het over voldoende hechtcracht beschikt;
- waterbestendig en bestand tegen weersinvloeden en vorst.

BELANGRIJK

Adesilex P4 niet gebruiken bij:

- wanden of hellende oppervlakken;
- hout en spaanplaat;
- oppervlakken van metaal, rubber, pvc en linoleum;
- platen van natuursteen of composietmateriaal die werken ten gevolge van vocht.

AANBRENGEN LEGGEN VAN VLOEREN

Voorbereiden van de ondergrond

Adesilex P4 moet worden aangebracht op een winddroge, stevige, olie- en vetvrije ondergrond zonder verflagen en was. Loszittende delen dienen te worden verwijderd.

Ondergronden van cement mogen na het leggen van keramische tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp.

Cementdekvloeren moeten in de lente en zomer minstens 28 dagen zijn uitgehard, tenzij hierbij wordt gebruikgemaakt van speciale, hiervoor bestemde MAPEI-bindmiddelen, zoals **Mapecem**, **Topcem**, **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**. Oppervlakken waarvan de temperatuur door zonbeschijning te hoog is geworden, moeten ter koeling met water worden bevochtigd.

Ondergronden van gips en anhydriet dekvloeren moeten absoluut stof- en vochtvrij zijn, voldoende hard en stofvrij zijn en volgens voorschrift zijn behandeld met **Primer G** of **Mapecrim SP**. In ruimten/ gebieden met een hoge vochtigheid moet **Primer S** worden gebruikt.

Bereiden van de lijm

Meng **Adesilex P4** in een schone kuip met 5 tot 5,5 liter schoon water per zak van 25 kg, totdat een homogeen, klontvrij mengsel ontstaat. Laat het mengsel 3 minuten staan en roer het nogmaals door. De lijm is nu klaar voor gebruik. Het verkregen **Adesilex P4**-mengsel heeft een verwerkingstijd van ongeveer 60 minuten bij +23° C en 50 % relatieve vochtigheid. Wilt u dikke lagen

of zware tegels aanbrengen, dan kunt u 20 % schoon zand met een geschikte korrelopbouw toevoegen om krimp en het verzakken van tegels te voorkomen.

Opbrengen van de lijm

Breng **Adesilex P4** met een geschikte lijmkam op de ondergrond aan.

Kies de juiste lijmkam aan de hand van de mate van oneffenheid van de ondergrond, de tegelafmetingen en het type rug.

Gebruik voor gladde oppervlakken en tegels van middelgroot formaat lijmkam nr. 6 of

nr. 10 van MAPEI (verbruik circa 3 tot 5 kg/m²).

Voor onregelmatige oppervlakken, tegels van groot formaat en tegels met een zwaar geprofileerde rug, raden wij aan lijmkam nr. 10 van MAPEI of een lijmkam met afgeronde tanden te gebruiken (verbruik circa 5 tot 10 kg/m²).

Normaal bedraagt het verbruik 1,4 kg/m² per mm laagdikte.

Aanbrengen van de tegels

Het is niet noodzakelijk de tegels voor het leggen af te spoelen. Alleen bij tegels met veel poedergruis aan de rugzijde is het aan te bevelen deze eerst in schoon water onder te dompelen.

U kunt de tegels eenvoudigweg op het **Adesilex P4**-lijmbed leggen, zonder ze aan te drukken. Het is vervolgens voldoende ze met een licht schuivende beweging in de juiste positie te leggen, om ervoor te zorgen dat de rug volledig met lijm wordt bedekt.

De open tijd van **Adesilex P4** bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheidsgraad ongeveer 15 minuten. Onder ongunstige condities (directe zonbeschijning, wind, hoge temperatuur) kan de open tijd tot slechts enkele minuten worden teruggebracht. Controleer daarom voortdurend of aan het oppervlak van de opgebrachte lijm geen vliesvorming optreedt en of de lijm nog voldoende nat aanvoelt.

Door de ondergrond voor het opbrengen van de lijm nat te maken, wordt de open tijd verlengd. Mocht zich aan het oppervlak toch een vlies hebben gevormd, dan dient u de lijm met de lijmkam opnieuw uit te strijken. Toevoegen van water na eventuele vliesvorming wordt afgeraden, aangezien het water zich niet bindt, maar een film vormt die de kleefkracht nadelig beïnvloedt.

Binnen 30 minuten nadat de tegels zijn aangebracht, kan hun ligging nog worden gecorrigeerd. Daarna zal dit moeizaam gaan. Met **Adesilex P4** gelegde vloeren mogen gedurende 3 uur (bij een temperatuur van +23° C) niet door water worden overstroomd of nat worden door regen. Ze dienen bovendien tegen vorst en de volle zon te worden beschermd gedurende ten minste 24 uur na het leggen.



Mengen van Adesilex P4



Aanbrengen met een lijmkam met halfronde tanden



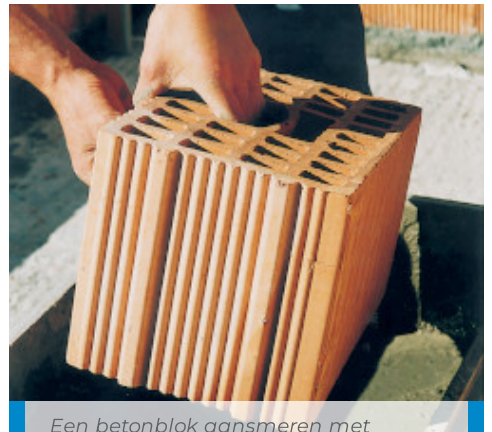
Aanbrengen van grote tegels



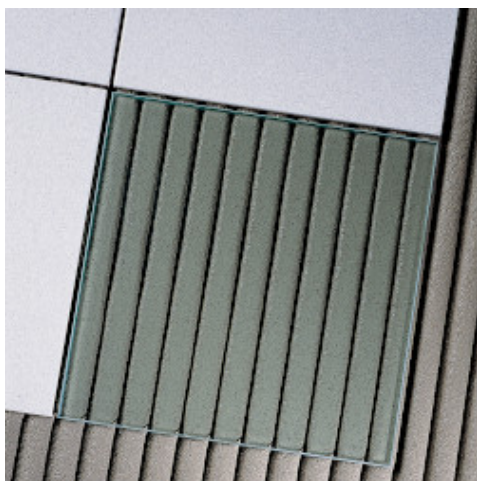
Aanbrengen van porselein tegels



Egaliseren van bestaande vloer met Adesilex P4



Een betonblok aansmeren met Adesilex P4



Verschil in aansmering tussen een normale lijm en Adesilex P4

AFVOEGEN EN KITTEN

De tegels kunnen na 4 uur worden afgevoegd met daarvoor bestemde cement- of epoxyvoegmiddelen van MAPEI, die leverbaar zijn in verschillende kleuren. Dilatatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

BELOOPBAAR

Vloeren zijn na circa 4 uur beloopbaar.

INGEBRUIKNEMING

De oppervlakken kunnen na circa 24 uur in gebruik worden genomen.

EGALISEREN

Voorbereiden van de ondergrond

Ondergronden moeten vlak, stevig, consistent en voldoende droog zijn en vrij van losse lagen, vet, olie, verf, was, enz. Anhydriet ondergronden moeten absoluut stof- en vochtvrij (controleer het resterend vochtgehalte) en voldoende uitgehard zijn en volgens voorschrift zijn behandeld met **Primer G**. In ruimten/gebieden met een hoge vochtigheid moet **Primer S** of **Mapeprim SP** worden gebruikt.

Bereiden van de mortel

Meng **Adesilex P4** in een schone kuip met 5 tot 5,5 liter schoon water per zak van 25 kg, totdat een homogeen, klontvrij mengsel ontstaat. Laat het mengsel 3 minuten staan en roer het nogmaals door. De mortel is nu klaar voor gebruik. Het verkregen **Adesilex P4**-mengsel heeft een verwerkingstijd van ongeveer 60 minuten bij +23° C en 50% relatieve vochtigheid.

Opbrengen van de mortel

Breng de mortel op met een lange metalen spaan. Indien nodig kunnen snel achter elkaar meerdere lagen worden aangebracht, zodra de voorgaande laag is uitgehard.

Leggen van tegels

Tegels kunnen worden gelegd zodra het oppervlak is uitgehard (na 3 tot 4 uur, afhankelijk van de temperatuur en de mate van zuiging van de ondergrond).

METSELWERK IN BAKSTEEN EN BETONBLOKKEN

Bereiden van de mortel

Meng **Adesilex P4** in een schone kuip met 5 tot 5,5 liter schoon water per zak van 25 kg, totdat een homogeen, klontvrij mengsel ontstaat. Laat het mengsel 3 minuten staan en roer het nogmaals door. De lijm is nu klaar voor gebruik. Het verkregen **Adesilex P4**-mengsel heeft een verwerkingstijd van ongeveer 60 minuten bij +23° C en 50 % relatieve vochtigheid.

Verlijmen van baksteen en betonblokken

Giet de **Adesilex P4**-lijm in een kuip die groot genoeg is en de juiste vorm heeft voor de te verwerken bakstenen en betonblokken.

Plaats de baksteen of het betonblok op het lijmoppervlak, zodat de lijm op het blok wordt overgebracht.

Plaats de baksteen of het betonblok in het metselwerk. Door op deze wijze te werk te gaan, kunnen de werktijden worden gehalveerd.

REINIGEN

Gebruikt gereedschap en de handen kunnen worden gereinigd met veel water. Reinig tegels met een vochtige spons en gebruik eventueel na een paar uur water en doe dat dan altijd met mate.

VERBRUIK

Leggen van vloeren

- Middelgroot formaat tegels op gladde ondergronden (lijmkam nr. 6 of nr. 10): circa 3-5 kg/m².
- Groot formaat tegels op oneffen ondergronden (lijmkam nr. 10 of voor **Adesilex P4**): circa 5-10 kg/m².

Egaliseren

Circa 1,4 kg/m² per mm laagdikte.

Vervaardiging van metselwerk in baksteen en betonblokken

Volgens de afmetingen van de blokken en naar behoefte.

VERPAKKING

Adesilex P4 is verkrijgbaar in papieren zakken van 25 kg.

OPSLAG

12 maanden, mits in de originele verpakking en op een droge plaats bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de norm:

– EN 12004 conform C2F

PRODUCT

Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Zichtbare volumieke massa (kg/m ³):	1300
Vast residu (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - zeer lage emissie

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN bij + 23° C en 50 % R.V.

Mengverhouding:	20 tot 22 delen water op 100 delen Adesilex P4
Vorm van het mengsel:	halfvloeibaar
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	1800
pH van het mengsel:	12
Verwerkingstijd van het mengsel:	60 minuten
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +30° C
Open tijd:	circa 15 minuten
Bindingstijd: a) begin: b) eind:	100 minuten 150 minuten
Correctietijd:	circa 30 minuten
Beloopbaar:	na 4 uur
Wachttijd voor het afvoegen:	4 uur bij droge ondergronden
Ingebruikneming:	na 24 uur op droge ondergronden

EINDRESULTATEN

Hechtkracht (volgens EN 1348) (N/mm ²): - begin (na 28 dagen bij 23° C - 50% R.V.): - na veroudering onder invloed van warmte: - na onderdompeling in water: - na afwisselende vries- en dooiperiodes:	2,0 1,9 1,3 1,2
Drukvastheid (na 28 dagen) N/mm ² :	14,0
Buigvastheid (na 28 dagen) N/mm ² :	5,0
Vochtvastheid:	uitstekend
Bestandheid tegen veroudering:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen en oliën:	uitstekend
Bestandheid tegen zuren en alkaliën:	matig
Temperatuurbestendigheid:	van -30° C tot +90° C

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS en garantie informatie.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN IN DE BEWOORDING OF INHOUD VAN DEZE TDS OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALLEN ALLE GERELATEERDE MAPEI GARANTIES.

107-2-2017-NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties van deze publicatie zijn bij wet verboden en vervolgbaar

