



Adesilex P9

**Sterkhechtende,
glijvaste cementlijm
voor het verlijmen
van keramische tegels
en natuursteen**

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Adesilex P9 is een verbeterde (2), glijvaste (T) cementlijm (C) met een langere open tijd (E), met klasse C2TE.

Adesilex P9 heeft de CE-markering verkregen volgens de verklaring van het initieel typeonderzoek **ITT** certificaat **nr. 25050141/Gi (TUM)** en **nr. 25080230/Gi (TUM)** afgegeven door het laboratorium van de Technische Universiteit München (Duitsland) en in **ITT** certificaten **nr. 1220.1/10/R03 NPU; 1220.3/R03 NPU; 1220.2/10/R03 NPU** en **1220.4/10/R03 NPU** afgegeven door het ITB Katowice Instituut (Polen).

TOEPASSING

Verlijming van alle soorten keramische tegels, natuursteen (mits vochtbestendig) en mozaïektegels op vloeren, wanden en plafonds, zowel binnen als buiten. Tevens geschikt voor puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal, zoals polystyrolschuim, polyurethaanschuim, glaswol, steenwol, Heraklith®, geluidswerende platen enzovoorts.

Voorbeelden van toepassingen

- Verlijming van keramische tegels en mozaïektegels op de volgende ondergronden:
 - wanden voorzien van pleisterwerk of cementmortel;
 - wanden van cellenbetonblokken, uitsluitend binnen;
 - gips en anhydriet na behandeling met **Primer G**;
 - gipskartonplaten;
 - vloeren voorzien van vloerverwarming;
 - cementdekvloeren, mits voldoende droog en uitgehard;
 - gevelde binnenmuren met een goed hechtende verflaag.
- Betegelen van bestaande tegelvloeren met zowel keramische als natuursteen tegels.



Adesilex P9



Betegelen met enkelgebakken vloertegels



Betegelen van wanden van gipskartonplaat met enkelgebakken tegels



Betegelen van gepleisterde badwanden met enkelgebakken tegels

- Verlijming van kleinformattegels in zwembaden en bassins.

EIGENSCHAPPEN

Adesilex P9 is een witte of grijze poederlijm samengesteld uit cement, zand met een geselecteerde korrelopbouw, kunstharsen en speciale additieven die zijn ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI. Bij oplossing in water ontstaat een mortel met de volgende eigenschappen:

- gemakkelijk verwerkbaar;
- sterk thixotroop: **Adesilex P9** kan op verticale vlakken worden aangebracht zonder dat de lijm gaat druipen en zonder dat (zware) tegels naar beneden zakken;
- uitstekende hechting op alle in de bouw veelgebruikte materialen;
- harding zonder noemenswaardige krimp;
- langere open tijd.

BELANGRIJK

Adesilex P9 niet gebruiken bij:

- ondergronden van geprefabriceerde betonelementen en stortbeton;
- wanden en vloeren met een niet stabiele of niet-trillingsvrije ondergrond (hout, asbestcement enz.);
- metalen ondergronden;
- tegelwerk waarbij een lijmlaag dikker dan 5 mm is vereist.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Adesilex P9 moet worden aangebracht op een egale, stabiele, olie- en vetvrije ondergrond zonder oude verflagen, waslagen enzovoorts. Loszittende delen dienen te worden verwijderd.

Ondergronden van cement mogen na het verlijmen van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Pleisterlagen moeten daarom in de lente en zomer minstens één week per centimeter laagdikte uitharden. Cementdekvloeren moeten minstens 28 dagen zijn uitgehard, tenzij hierbij wordt gebruikgemaakt van speciale, hiervoor bestemde MAPEI-bindmiddelen, zoals **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** of **Topcem Pronto**.

Oppervlakken waarvan de temperatuur door zonbeschijsing te hoog is geworden, moeten ter koeling met water worden bevochtigd.

Ondergronden van gips en anhydrietdekvloeren moeten absoluut stof- en vochtvrij zijn (resterend vochtgehalte maximaal 0,5 %), voldoende zijn uitgehard en volgens voorschrift zijn behandeld met **Primer G** of **Mapeprim SP**. In ruimten/gebieden met een hoge vochtigheid moet **Primer S** worden gebruikt.

Bereiden van de lijm

Adesilex P9 aanmaken met schoon water en tot een homogene en klontvrije massa mengen. Vijf minuten laten staan en vervolgens nogmaals doorroeren.

De hoeveelheid te gebruiken water is 29 tot 31 delen op 100 gewichtsdelen **Adesilex P9**, oftewel 7,25 tot 8 liter water per 25 kg poeder.

De verkregen lijmpasta heeft een verwerkingstijd van ongeveer 8 uur.

Opbrengen van de lijm

Breng **Adesilex P9** met een getande lijmkam op de ondergrond aan. Gebruik voor wanden en voor vloeren voor lichte

gebruikstoepassingen binnen een lijmkam die minstens 65 tot 70 procent van de rugzijde van de tegels bestrijkt. Kies voor buitentegelwerk en vloeren voor zware gebruikstoepassingen een lijmkam die 100 procent van de rugzijde bestrijkt. Breng voor een goede hechting eerst met de gladde zijde van de lijmkam een dunne laag **Adesilex P9** op de ondergrond aan. Direct daarna kan de lijm in de gewenste dikte worden aangebracht met de getande zijde van de lijmkam. Kies de lijmkamvertanding in overeenstemming met de tegelsoort en tegelgrootte (zie "Verbruik"). Bij het betegelen van vloeren en buitenmuren met keramische tegels en bij het betegelen van zwembaden en bassins dient de rugzijde van de tegels (back-buttering) volledig met lijm te worden ingesmeerd.

Aanbrengen van de tegels

Het is niet noodzakelijk de tegels voor het zetten af te spoelen. Alleen bij tegels met veel poedergruis aan de rugzijde is het aan te bevelen deze eerste met schoon water af te spoelen.

Druk de tegels stevig op hun plaats, zodanig dat voldoende contact tussen de tegel, de lijm en de ondergrond ontstaat.

De open tijd van **Adesilex P9** bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheidsgraad ongeveer een half uur. Onder ongunstige condities (directe zonbeschijsing, droge wind, hoge temperatuur) en bij een sterk zuigende ondergrond, kan de open tijd tot slechts enkele minuten worden teruggebracht. Daarom dient steeds te worden gecontroleerd of geen vervorming op het lijmpoppervlak heeft plaatsgevonden en of de lijmpasta nog nat is. Indien nodig de pasta opnieuw met de lijmkam uitsmeren. Toevoegen van water na eventuele vervorming wordt afgeraden, aangezien het water zich niet bindt, maar een film vormt die de kleefkracht nadelig beïnvloedt. Eventuele plaatscorrecties moeten binnen 60 minuten na het aanbrengen van de tegels worden uitgevoerd.

Met **Adesilex P9** aangebracht tegelwerk mag de eerste 24 uur niet worden afgespoeld of aan regen worden blootgesteld. Blootstelling aan vorst en direct zonlicht dient gedurende minstens 5 tot 7 dagen te worden vermeden.

AFVOEGEN EN KITTEN

Wandtegels kunnen na 4 tot 8 uur worden afgevoegd, vloertegels na 24 uur. Gebruik hiervoor een geschikte MAPEI-voegspecie op cement- of kunstharsbasis. Deze zijn in diverse kleuren verkrijgbaar.

De dilatatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

Puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal

Gebruik bij het verlijmen van isolatieplaten of geluidswerende platen voor het aanbrengen van **Adesilex P9** een troffel of een lijmkam en breng de lijm puntsgewijs aan.

BETREDING

Vloeren zijn na circa 24 uur beloopbaar.

INGEBRUIKNEMING

De oppervlakken kunnen na circa 14 dagen in gebruik worden genomen.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de normen:

- Europa: EN 12004 conform C2TE
- ISO 13007-1 conform C2TE

HERKENNING VAN HET PRODUCT

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

AANBRENGEN (bij +23° C en 50 % R.V.)

Mengverhouding:	100 delen Adesilex P9 grijs op 29-31 gewichtsdelen water. 100 delen Adesilex P9 wit op 30 tot 32 gewichtsdelen water.
Vorm van het mengsel:	pasta-achtig
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	1500
pH van het mengsel:	13
Verwerkingstijd van het mengsel:	langer dan 8 uur
Verwerkingstemperatuur:	van +5° C tot +40° C
Open tijd (volgens EN 1346):	30 minuten
Correctietijd:	circa 60 minuten
Afvoegen wanden:	na 4 tot 8 uur, afhankelijk van de absorptie
Afvoegen vloeren:	na 24 uur
Beloopbaar:	na 24 uur
Uitharding:	na 14 dagen

EINDRESULTATEN

Hechtkracht volgens EN1348 (N/mm ²):	
- begin (na 28 dagen):	1,5
- onder invloed van warmte:	1,4
- na onderdompeling in water:	1,1
- na afwisselende vries- en dooiperiodes:	1,5
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend (matig tegen plantaardige oliën)
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30° C tot +90° C



Tegelcorrecties mogelijk tot 60 minuten na het aanbrengen



*Aanbrengen van strips buiten.
N.B.: Rugzijde strips goed insmeren*

Adesilex P9



Bassins en zwembaden kunnen na 21 dagen worden gevuld.

Reinigen

Gereedschap en kuipen met ruim water reinigen als **Adesilex P9** nog nat is. Tegelopervlakken dienen met een natte doek te worden afgenomen alvorens de lijm uithardt.

VERBRUIK

Verlijming keramische tegels

- Mozaïektegels en kleine formaten in het algemeen (lijmkam nr. 4): 2 kg/m²
- Middelgrote formaten (lijmkam nr. 5): 2,5-3 kg/m²
- Grote formaten, buitenvloeren (lijmkam nr. 6): 5 kg/m²

Puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal

- Schuim enz.: ca. 0,5-0,8 kg/m²
- Gipskartonplaten, cellenbeton: ca. 1,5 kg/m²

VERPAKKING

Adesilex P9 is, in de kleuren wit en grijs, verkrijgbaar in papieren zakken van 25 kg en in kartonnen dozen van 4x5 kg.

HOUDBAARHEID

Adesilex P9 kan onder normale condities, in de originele verpakking, 12 maanden worden bewaard.

Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bijl. XVII, artikel 47.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Adesilex P9 het bevat cement dat bij aanraking met zweet of andere lichaamsvocht een irriterende alkalische reactie en allergische reacties bij daarvoor gevoelige personen veroorzaakt. Het kan oogletsel veroorzaken. Het wordt aanbevolen om beschermende handschoenen en

een veiligheidsbril te gebruiken en de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor het hanteren van chemische producten in acht te nemen. In geval van contact met de ogen of huid, onmiddellijk wassen met veel water en een arts raadplegen. Voor meer informatie over veilig gebruik van onze producten verwijzen wij u naar de meest recente versie van het veiligheidsblad (MSDS).

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

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 altijd de meest recente versie van het technisch informatieblad, die te vinden is op onze website www.mapei.com



Dit symbool duidt de MAPEI-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS) aan, zoals gecertificeerd door het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissiegehalten van vloeistofproducten bewaakt.



Onze inspanningen voor het milieu
MAPEI ondersteunt architecten en bouwbedrijven met producten voor de realisatie van innovatieve ontwerpen die kunnen worden gecertificeerd volgens LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), ontwikkeld door de U.S. Green Building Council.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.be, www.mapei.nl en www.mapei.com



Verlijmen van isolatieplaten op onbewerkte muren

 **MAPEI**
DE WERELDPARTNER IN DE BOUW