



**Hurtighærdende,
heldækkende,
cementbaseret klæber til
lægning af keramiske fliser
– afretningsmasse til både
indendørs og udendørs
brug – mørtel til murværk
og betonblokke**



KLASSIFICERING I OVERENSSTEMMELSE MED EN 12004

Adesilex P4 er en forbedret (C2), hurtighærdende (F) klæber, klassificeret som C2F.

Overensstemmelse af **Adesilex P9** er deklareret i **ITT** certifikat **nr. 25070275/Gi (TUM)** udstedt af Technische Universität München laboratoriet (Tyskland) og i **ITT** certifikat **nr. 1220.6/10/R03 NPU** udstedt af ITB Katowice Institut (Polen).

ANVENDELSESOMRÅDER

Fliser og stengulv

- Klæbning af alle typer middelstore og store keramiske fliser, natursten (hvis stenen er fugtstabil og resistent for saltudslag), terrakotta og terrazzo både ude og inde.

Afretningsmasse

- Indvendig og udvendig afretning af alle sædvanlige underlag i byggebranchen, forudsat at de er rene, fx betondæksler, cementbaserede påstøbninger og eksisterende keramiske fliser, terrazzo- og naturstensgulv.

Vægge af mursten og betonblokke

- Klæber mørtel til mursten og betonblokke.

Eksempel på brug

- Fuldklæbning af store porcelænsfliser på gulv med stor belastning, fx i kontorer og indkøbscentre samt på hospitaler og skoler.

- Klæbning af natursten og terrazzo, inkl. store formater.
- Fliselægning med plader, klinkefliser og enkeltbrændte fliser på terrasser og balkoner.
- Fliselægning med alle typer keramiske fliser på gulve med gulvvarme.
- Lægning af keramiske fliser og stenmaterialer på gamle gulve (keramiske, natursten, cement, terrazzo), så længe de er faste og helt rene.
- Enkel, hurtighærdende afretning af underlaget før fliselægning.
- Hurtig udskiftning af fliser, når det samtidig er nødvendigt at foretage justeringer i underlaget.
- Hurtig klæbning af mursten og betonblokke til hurtig muring.

TEKNISKE OPLYSNINGER

Adesilex P4 er et gråt pulver, sammensat af cement, fingraderet mineralsk fyldstof, en høj andel af syntetiske polymerer og specielle tilsætningsstoffer. Produktet er udviklet af MAPEIs udviklingslaboratorium. Blandet med vand bliver **Adesilex P4** til en mørtel med følgende egenskaber:

- tungt flydende og let bearbejdelig;
- 100% dækning af flisens limside garanteres.
- Adesilex P4** er velegnet til udendørsområder med tung trafik og kan bygges op i tykkelser fra 3-20 mm uden at der dermed skabes ujævnheder;
- absorberende bevægelser i underlag og fliser;
- perfekt fæste til alle sædvanlige byggematerialer;
- hærder hurtigt til høj slutstyrke uden mærkbart svind;
- vandbestandig, vejrbestandig og modstandsdygtig mod frost.

Adesilex P4



Blanding af Adesilex P4



Påføring med halvrundet tandspartel



Lægning af store fliser

ANBEFALINGER

Brug ikke **Adesilex P4** på:

- vægge eller skrånende underlag;
- træ eller spånplader;
- metalflader, gummi, PVC eller linoleum;
- natur- eller kunststensflader, udsat for bevægelse pga. fugt.

BRUGSANVISNING

LÆGNING AF FLISER OG STENGULV

Forbehandling

Underlaget skal være hærdet, tørt, fast og frit for løse materialer, fedt, olie, maling og voks. Cementbaserede underlag skal være svundet færdigt før flisearbejdet begynder. I varmt vejr skal cementbaserede afretningslag hærde i mindst 28 døgn, med mindre MAPEIs mørtler, **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** eller **Topcem Pronto**, benyttes. Afkøl underlaget med vand i ekstrem hede og direkte sollys. Gipsbaserede underlag og anhydrit-afretningslag skal være rene, faste og fri for støv. Det er absolut nødvendigt at behandle disse med **Primer G** eller **Mapecrim SP**. Områder med store fugtbelastninger skal forbehandles med **Primer S**.

Blanding

Bland **Adesilex P4** i et rent blandekar med ca. 4-4,5 liter rent vand pr. 20 kg sæk. Bland indtil massen er jævn og fri for klumper. Lad massen stå i 3 minutter, omrør igen og massen er klar til brug. **Adesilex P4**, som blandes efter disse retningslinjer, har en brugstid på ca. 60 minutter ved +23°C og 50% RF.

Hvis både fliser og læberlag er tykke, eller fliserne er meget tunge, kan der tilsættes 20% tørt finsand af en passende gradering, således at svind og sætning reduceres.

Påføring

Adesilex P4 påføres med en tandspartel. Valg af korrekt spartel afhænger af underlagets jævnhed og flisernes størrelse, samt limsidens beskaffenhed. På plane underlag og middelstore fliser med profileret bagside anbefales MAPEI spartel nr. 6 eller nr. 10 (forbrug: 3-5 kg/m²). På ujævne underlag, store fliser og fliser med profileret bagside, anbefales MAPEI spartel nr. 10 eller rundtandet spartel (forbrug: 5-10 kg/m²). Dækningen er generelt 1,4 kg/m² pr. mm tykkelse.

Lægning af fliser

Det er ikke nødvendigt at fugte fliserne før brug, men hvis bagsiden er meget støvet, anbefales det at dyppe fliserne i rent vand. Fliserne lægges på massen uden tryk. Det er kun nødvendigt med et let håndtryk for at sikre 100 % kontakt mellem lim og flisernes bagside.

Adesilex P4 har en åbentid på ca. 15 min. ved normal temperatur og fugtighed. Ugunstige vejrforhold (stærk sol, tør vind, høj temperatur) kan føre til at åbentiden reduceres drastisk, i værste fald ned til nogle få minutter. Det er vigtigt at kontrollere at produktet ikke danner skind på overfladen

under arbejdets udførelse. Fugtning af underlaget før påføring af klæberen vil bidrage til en forlænget åbentid. Hvis skinddannelse opstår, skal det udlagte areal trækkes ud på ny med tandspartel. Der må ikke tilsættes vand når først der er dannet skind, da vand, i stedet for at fjerne skindet, reducerer produktets hæfteegenskaber. Fliserne kan efterjusteres inden for 30 minutter. Efter den tid vil en efterjustering være problematisk. Fliser, som er lagt i **Adesilex P4** må ikke udsættes for udvaskning eller regn før efter 3 timer ved +23°C, og skal beskyttes mod frost og stærk sol i mindst 24 timer efter lægning.

FUGNING

Fliserne kan fuges efter 4 timer med specielle cement- eller epoxybaserede fugemasser fra MAPEI, som leveres i flere farver. Ekspansionsfuger må fuges med fleksible fugemasser fra MAPEI.

GANGBAR

Gulv kan belastes med let gangtrafik efter 4 timer.

FULDT BELASTBAR

Overfladerne er klar til brug efter ca. 24 timer.

AFRETNING

Forbehandling

Underlaget skal være jævnt, tørt, fast, fri for løse partikler, fedt, olie, maling, voks osv. Et anhydrit-underlag skal være fuldstændig tørt (restfugten bør måles), fast, fri for støv og forbehandlet med **Primer G**. Områder med stor fugtbelastning skal forbehandles med **Primer S** eller **Mapecrim SP**.

Blanding

Bland **Adesilex P4** i et rent blandekar med ca. 4-4,4 liter rent vand pr. 20 kg sæk. Bland indtil massen er jævn og fri for klumper. Lad massen stå i 3 minutter, omrør igen og massen er klar til brug. **Adesilex P4**, som blandes efter disse retningslinjer, har en brugstid på ca. 60 minutter ved +23°C og 50% RF.

Påføring

Massen påføres med en lang metalspartel. Flere strøg kan påføres så snart det foregående strøg er tørt.

Fliselægning

Overflader kan belægges med fliser så snart de er tørre (3-4 timer, afhængig af temperatur og underlagets sugsevne).

VÆGGE AF MURSTEN OG BETONBLOKKE

Blanding

Bland **Adesilex P4** i et rent blandekar med 4-4,4 liter rent vand pr. 20 kg sæk. Bland indtil massen er jævn og fri for klumper. Lad massen stå i 3 minutter, omrør igen og massen er klar til brug. **Adesilex P4** har en brugstid på ca. 60 minutter ved +23°C og 50% RF.

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

I overensstemmelse med:

– EN 12004 som C2F

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Farve:	grå
Rumdensitet (kg/m ³):	1.300
Tørstofindhold (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - meget lav emission
MALKODE:	00-4

BRUGSEGENSKABER (ved +23°C og 50% R.F.)

Blandingsforhold:	18-20 dele vand pr. 100 dele Adesilex P4
Blandingskonsistens:	tungt flydende
Blandingens densitet (kg/m ³):	1.700
Blandingens pH:	12
Brugstid:	60 minutter
Arbejdstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Åbentid:	ca. 15 minutter
Afbindingstid; a) begyndende: b) slut:	100 minutter 150 minutter
Justeringsstid:	ca. 30 minutter
Gangbar:	efter 4 timer på tørre flader
Fugebar:	efter 4 timer på tørre flader
Brugsklar:	efter 24 timer på tørre flader

PRODUKTEGENSKABER

Hæftefasthed i henhold til EN 1348 (N/mm ²): – efter 28 døgn: – efter varmelagring: – efter vandlagring: – efter fryse-/tø cyklusser:	2,0 1,9 1,3 1,2
Fugtbestandighed:	udmærket
Ældningsbestandighed:	udmærket
Bestandighed mod opløsningsmidler og olier:	udmærket
Bestandighed mod syrer og alkalier:	dårlig
Temperaturbestandighed:	fra -30°C til +90°C
Trykstyrke (28 døgn) (N/mm ²):	14,0
Bøjetrækstyrke (28 døgn) (N/mm ²):	5,0

**Lægning af
porcelænsfliser****Afretning på
eksisterende gulv
med Adesilex P4****Teglblok dyppes
i Adesilex P4**

Adesilex P4



Sammenligning af
limdækning ved brug
af Adesilex P4 og en
almindelig fliselim



Lægning af mursten og betonblokke

Hæld **Adesilex P4** i en mørtelkasse, tilpasset murværkets bredde.

Træk en passende tyk mørtelstreng ud på murværket.

Anbring murstenen eller betonblokken på muren. Med denne metode kan man halvere arbejdstiden.

Rengøring

Værktøj og hænder kan vaskes med vand.

Fliser rengøres med en fugtig svamp. Vask ikke med vand før efter nogle timer.

FORBRUG

Fliselægning på gulv

- Mellemstore fliser på glatte underlag (spartel nr. 6 eller 10): ca. 3-5 kg/m².
- Store fliser og uregelmæssige flader (spartel nr. 10 eller **Adesilex P4** spartel): 5-10 kg/m².

Afretning

Ca. 1,4 kg/m² pr. mm tykkelse.

Vægge af mursten og betonblokke

Efter behov, afhængig af størrelse.

EMBALLAGE

Adesilex P4 leveres i 20 kg papirsække.

LAGRING

Ved tør opbevaring i uåbnet original emballage er holdbarheden 12 måneder. Produktet er i overensstemmelse med kravene i Regulativ (EC) nr. 1907/2006 Annex XVII punkt 47 (REACH).

SIKKERHEDSTILTAG

Adesilex P4 indeholder cement, som kan forårsage en irriterende, alkalisk reaktion, hvis produktet kommer i kontakt med sved eller andre kropsvæsker, samt allergiske reaktioner hos personer, der er disponeret herfor. Vi anbefaler brug af sikkerhedshandsker og -briller samt at tage de sædvanlige forhåndsregler for håndtering af kemiske produkter. Hvis produktet

kommer i kontakt med øjne eller hud, vask øjeblikkeligt med rigeligt, rent vand og søg lægehjælp.

For yderligere og mere uddybende informationer omkring sikker brug af vores produkter henviser vi til seneste udgave af teknisk datablad for produktet.

BØR KUN ANVENDES AF FAGFOLK.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer som forekommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vor nuværende viden om og erfaring med vore produkter.

Al ovenstående information må derfor betragtes som vejledende og danne grundlag for vurdering.

Enhver som anvender produktet skal på forhånd sikre sig at produktet er egnet til den påtænkte brug.

Brugeren står selv som ansvarlig såfremt produktet bliver anvendt til andre formål end anbefalet eller ved fejlagtig anvendelse.

Se venligst den seneste version af det tekniske datablad som er tilgængelig på vores hjemmeside www.mapei.dk



Dette symbol anvendes til at identificere MAPEI-produkter med lave udslip af flygtige, organiske forbindelser som er certificeret af GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) en international organisation der overvåger udslip fra gulvprodukter.



Vores miljøforpligtigelse.
MAPEI's produkter bidrager til at arkitekter og entreprenører kan udvikle LEED certificerede projekter, i overensstemmelse med U.S. Green Building Council.

Alle referencer for produktet er tilgængelig ved forespørgsel samt på hjemmesiderne www.mapei.dk og www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE