



# Adesilex P4



**Adesivo cementizio ad alte prestazioni autobagnante a presa rapida, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo; rasatura per interni ed esterni; malta per murature in blocchi**

## CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

**Adesilex P4** è un adesivo cementizio migliorato (C2) e rapido (F) di classe C2F.

La conformità di **Adesilex P4** è comprovata dal certificato **ITT n° 25070275/Gi (TUM)** emesso dal laboratorio Technische Universität München (Germania) e dal certificato **ITT n° 1220.6/10/R03 NPV** emesso dall'Istituto ITB Katowice (Polonia).

## CAMPI DI APPLICAZIONE

### Posa di pavimenti

- Incollaggio a pavimento all'esterno ed all'interno di piastrelle di ceramica di tutti i tipi di medio e grande formato, materiali lapidei (purché stabili all'umidità e non soggette ad efflorescenze), cotto toscano, marmette in cemento.

### Rasature

- Rasatura all'interno ed all'esterno di tutti i normali supporti presenti in edilizia purché puliti, quali solette di calcestruzzo, massetti cementizi, vecchi pavimenti di ceramica, marmette, pietre naturali.

### Realizzazione di murature in blocchi

- Malta di allettamento per blocchi in laterizio o cementizi calibrati.

### Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio, senza vuoti, di gres porcellanato di grande formato su pavimenti soggetti a traffico intenso, come uffici, negozi, ospedali, scuole.
- Incollaggio di materiali lapidei e marmette, anche di grandi dimensioni.

- Posa di gres, klinker, monocottura su terrazze e balconi.
- Incollaggio di ceramica di qualsiasi tipo, su pavimenti riscaldanti di tutti i tipi.
- Sovrapposizione di ceramica e materiale lapideo su vecchi pavimenti (ceramica, pietre naturali, cemento, marmette), purché solidi e perfettamente puliti.
- Rasatura facilmente livellabile ed a rapido indurimento, prima di procedere alla posa della ceramica.
- Rapida sostituzione di piastrelle, dove è necessario il contemporaneo riempimento di avvallamenti del sottofondo.
- Incollaggio di blocchi in laterizio o cementizi, per la realizzazione di murature in tempi brevi.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Adesilex P4** è una polvere grigia composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, contenente un alto quantitativo di resine sintetiche ed additivi speciali, secondo una formulazione sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI.

Impastato con acqua, si trasforma in una malta con le seguenti caratteristiche:

- consistenza semifluida e quindi facile lavorabilità;
- la bagnatura del retro delle piastrelle è assicurata al 100%. **Adesilex P4** permette di ottenere un letto di adesivo di spessore da 3 a 20 mm senza alcun vuoto. Ideale per una posa all'esterno e in zone di traffico intenso;
- buona capacità di assorbire deformazioni del supporto e delle piastrelle;
- perfetta adesione a tutti i materiali di normale uso in edilizia;
- indurisce, anche a elevati spessori, senza subire ritiri apprezzabili fino ad assumere una notevole resistenza;
- resistente all'acqua, alle intemperie e al gelo.

# Adesilex P4

## AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Adesilex P4** nei seguenti casi:

- a parete o su superfici in pendenza;
- su legno e conglomerati legnosi;
- su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum.
- con lastre di materiali lapidei naturali o ricomposti soggetti a movimenti per umidità.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### POSA DI PAVIMENTI

#### Preparazione dei supporti

I supporti devono essere stagionati, meccanicamente resistenti, privi di parti friabili ed esenti da grassi, oli, vernici, cere e sufficientemente asciutti.

I supporti cementizi non devono essere soggetti a ritiri successivi alla posa delle piastrelle e pertanto, in buona stagione i massetti cementizi devono avere una maturazione complessiva di almeno 28 giorni, a meno che non vengano realizzati con speciali leganti per massetti MAPEI come **Mapecem** o **Topcem** o con **Mapecem Pronto** o **Topcem Pronto**.

Inumidire con acqua per raffreddare le superfici che risultassero troppo calde per l'esposizione ai raggi solari.

I supporti di gesso e i massetti in anidrite devono essere perfettamente asciutti, sufficientemente duri e privi di polvere e tassativamente trattati con **Primer G** o **Mapeprim SP**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.

#### Preparazione dell'impasto

**Adesilex P4** si impasta (in un recipiente pulito) con 5-5,5 litri di acqua pulita per ogni sacco da 25 kg, fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo 3 minuti di riposo mescolare nuovamente e la pasta è pronta per l'applicazione. L'impasto di **Adesilex P4** così ottenuto rimane lavorabile per circa 60 minuti a +23°C e 50% di umidità relativa.

Nel caso di spessori elevati o per la posa di piastrelle pesanti si può aggiungere il 20% di sabbia pulita e di granulometria adeguata per evitare ritiri o lo sprofondamento delle piastrelle.

#### Stesura dell'impasto

**Adesilex P4** si applica mediante spatola sul sottofondo.

La scelta della spatola adatta dipende dalla planarità del sottofondo, dalle dimensioni delle piastrelle e dal tipo di retro.

Per superfici lisce e piastrelle di medio formato, usare la spatola MAPEI n. 6 o n. 10 (consumo circa 3-5 kg/m<sup>2</sup>).

Per superfici irregolari, piastrelle di grande formato, piastrelle con rovescio molto profilato, si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 10 o spatola a dente arrotondato (consumo circa 5-10 kg/m<sup>2</sup>).

In generale il consumo è di 1,4 kg/m<sup>2</sup> per ogni mm di spessore.

#### Posa delle piastrelle

Non è necessario bagnare le piastrelle prima della posa; solo nel caso di rovesci molto polverosi è consigliabile un lavaggio tuffandole in acqua pulita.

Le piastrelle si applicano appoggiandole

sul letto di **Adesilex P4** senza necessità di esercitare alcuna pressione: è sufficiente un leggero movimento di assestamento con le dita per assicurare una bagnatura del 100%. Il tempo aperto di **Adesilex P4** è di circa 15 minuti, in condizioni normali di temperatura ed umidità; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate), nonché un sottofondo molto assorbente potranno ridurre tale tempo, anche in maniera drastica, a pochi minuti. Bisogna perciò controllare continuamente che l'adesivo steso non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora "fresco". La bagnatura del sottofondo, prima di stendere l'adesivo, aiuta a prolungare il tempo aperto. Nel caso si fosse comunque formata una pelle superficiale, bisogna rinfrescare l'adesivo rispalmandolo con la spatola dentata.

È invece controindicato bagnare l'adesivo quando ha fatto la pelle in quanto l'acqua, invece di scioglierla, forma un velo antiadesivo.

L'eventuale "registrazione" delle piastrelle deve essere effettuata entro 30 minuti dalla posa, dopodiché diverrà problematica. I pavimenti posati con **Adesilex P4** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia per 3 ore a temperatura di +23°C e devono essere protetti dal gelo e dal sole battente per almeno 24 ore dopo la posa.

## STUCCATURA E SIGILLATURA

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 4 ore con le apposite stucature cementizie o epossidiche MAPEI, disponibili in diversi colori.

I giunti di dilatazione devono essere sigillati con gli appositi sigillanti MAPEI.

## PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo circa 4 ore.

## MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo circa 24 ore.

## RASATURE

### Preparazione del sottofondo

I supporti tradizionali devono essere piani, solidi, consistenti ed esenti da parti asportabili, grassi, oli, vernici, cere, etc. e sufficientemente asciutti.

I sottofondi in anidrite debbono essere perfettamente asciutti, sufficientemente duri e privi di polvere (verificare l'umidità residua) e devono essere tassativamente trattati con **Primer G**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S** o **Mapeprim SP**.

### Preparazione dell'impasto

**Adesilex P4** si impasta (in un recipiente pulito) con 5-5,5 litri di acqua pulita per ogni sacco da 25 kg, fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo 3 minuti di riposo mescolare nuovamente e la pasta è pronta per l'applicazione. L'impasto di **Adesilex P4** così ottenuto rimane lavorabile per circa 60 minuti a +23°C e 50% di umidità relativa.

### Stesura dell'impasto

Applicare l'impasto con una spatola metallica lunga; in caso di necessità si può procedere



Impasto di Adesilex P4



Stesura con spatola a dente semicircolare



Posa di grande formato

## DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

– EN 12004 come C2F

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione

### DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto di miscelazione:	20-22 parti di acqua ogni 100 parti di <b>Adesilex P4</b>
Consistenza dell'impasto:	semifluida
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	1800
pH dell'impasto:	12
Durata dell'impasto:	60 minuti
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +30°C
Tempo aperto:	ca. 15 minuti
Tempo di presa: a) inizio: b) fine:	100 minuti 150 minuti
Tempo di registrazione:	ca. 30 minuti
Pedonabilità:	4 ore
Tempo di attesa per la fugatura:	4 ore
Messa in esercizio:	24 ore

### PRESTAZIONI FINALI

Adesioni (secondo EN 1348) (N/mm <sup>2</sup> ): – iniziale (dopo 28 giorni a +23°C - 50% U.R.): – dopo invecchiamento al calore: – dopo immersione in acqua: – dopo cicli gelo/disgelo:	2,0 1,9 1,3 1,2
Resistenza alla compressione (dopo 28 giorni) (N/mm <sup>2</sup> ):	14,0
Resistenza alla flessione (dopo 28 giorni) (N/mm <sup>2</sup> ):	5,0
Resistenza all'umidità:	ottima
Resistenza all'invecchiamento:	ottima
Resistenza ai solventi ed agli oli:	ottima
Resistenza agli acidi ed agli alcali:	scarsa
Resistenza alla temperatura:	da -30°C a +90°C



*Posa di gres porcellanato*



*Rasatura di vecchie pavimentazioni con Adesilex P4*



*Immersione del blocco in laterizio nell'Adesilex P4*

# Adesilex P4



Confronto di bagnatura tra adesivo normale e Adesilex P4



alla stesura di più mani successive in rapida sequenza, appena la precedente è pedonabile.

## Posa delle piastrelle

La posa delle piastrelle può essere eseguita appena la superficie è pedonabile (3-4 ore, a seconda della temperatura e del grado di assorbimento del sottofondo).

## REALIZZAZIONE DI MURATURE IN BLOCCHI

### Preparazione dell'impasto

**Adesilex P4** si impasta (in un recipiente pulito) con 5-5,5 litri di acqua pulita per ogni sacco da 25 kg, fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo 3 minuti di riposo mescolare nuovamente e la pasta è pronta per l'applicazione. L'impasto di **Adesilex P4** così ottenuto rimane lavorabile per circa 60 minuti a +23°C e 50% di umidità relativa.

### Incollaggio dei blocchi

Versare l'impasto di **Adesilex P4** in un recipiente di forma e dimensioni adeguate ai blocchi da posizionare. Appoggiare il blocco sulla superficie dell'impasto in modo da trasferirvi l'adesivo. Posizionare il blocco sulla muratura. Con questo sistema si possono dimezzare i tempi di esecuzione.

### Pulizia

Gli attrezzi e le mani potranno essere puliti con acqua a volontà, le piastrelle con straccio umido, mentre l'acqua potrà essere usata a distanza di qualche ora e con moderazione.

### CONSUMO

#### Posa di pavimenti

- Di medio formato, su superfici lisce (spatola n. 6 o n. 10): ca. 3-5 kg/m<sup>2</sup>.
- Di grande formato, superfici irregolari (spatola n. 10 o per **Adesilex P4**): ca. 5-10 kg/m<sup>2</sup>.

#### Rasature

Circa 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

### Realizzazione di pavimenti di murature in blocchi

Secondo dimensione dei blocchi e necessità.

### CONFEZIONI

**Adesilex P4** viene fornito in sacchi di carta da 25 kg.

### IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi in imballo originale ed in luogo asciutto.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

### ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Adesilex P4** contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo,

provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

### AVVERTENZA

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## VOCE DI PRODOTTO

### Usato come adesivo

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo, con adesivo cementizio migliorato, autobagnante e a presa rapida, classificato come C2F secondo EN 12004 (tipo **Adesilex P4** della MAPEI S.p.A.).

### Usato come rasatura

Rasatura mediante applicazione con spatola metallica lunga di malta cementizia a rapido asciugamento per interni ed esterni (tipo **Adesilex P4** della MAPEI S.p.A.), al fine di garantire una superficie livellata e meccanicamente resistente per ricevere un rivestimento.



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



**Il nostro impegno per l'ambiente**  
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI