



# Adesilex P4



Mortier colle fluide hautes performances à prise rapide destiné au collage du carrelage et de la pierre naturelle, ragréage intérieur et extérieur, mortier de montage pour maçonnerie



CLASSIFICATION SELON NORME EN 12004  
**Adesilex P4** est un mortier colle (C), amélioré (2) et rapide (F) de classe C2F.

#### DOMAINE D'EMPLOI

Collage de carrelage

- Collage en sol intérieur et extérieur de carreaux céramique de tous types, de moyens et grands formats, de terre cuite, de dalle béton ainsi que de pierre naturelle (stable à l'humidité et non sujette aux efflorescences).

Ragréage

- Ragréage intérieur et extérieur de supports neufs ou anciens (dalle béton, chape ciment, ancien carrelage, pierre naturelle).

Mortier de montage

- Mortier de montage pour blocs de béton calibrés.

Quelques exemples d'application

- Collage à bain plein de carreaux de grès cérame de grands formats dans des locaux à trafic intense tels que bureaux, commerces, hôpitaux, écoles, etc.
- Collage de pierre naturelle ou de granit, y compris de grandes dimensions.
- Pose de grès étiré et monocuisson sur terrasses et balcons.
- Pose de carrelage de tous types sur sol chauffant.
- Pose de carrelage et de pierre sur anciens revêtements stables et parfaitement propres (carrelage, pierre, ciment etc.).
- Remise à niveau ou ragréage rapide avant la pose de carrelage.
- Rénovation rapide d'ouvrages carrelés dégradés.

- Montage de parpaings ou de briques pour la réalisation de maçonnerie dans des délais très brefs.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Adesilex P4** est une poudre grise composée de ciment, de sable à la granulométrie sélectionnée, d'une grande quantité de résines synthétiques et d'additifs spéciaux, mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.

**Adesilex P4**, gâché à l'eau, donne un mortier colle possédant les caractéristiques suivantes:

- consistance semi-fluide, facile à mettre en œuvre;
- le transfert est assuré à 100 % sur l'envers du carreau.  
**Adesilex P4** permet d'obtenir un lit de colle de 3 mm à 20 mm d'épaisseur. Il est particulièrement adapté pour la pose en extérieur et dans les zones à trafic intense;
- **Adesilex P4** a la capacité d'absorber les déformations du support et des carreaux;
- **Adesilex P4** présente une bonne adhérence sur tous les supports communément utilisés dans le bâtiment;
- **Adesilex P4** durcit sans subir de retraits conséquents (y compris lorsqu'il est appliqué en forte épaisseur) et développe une grande résistance;
- **Adesilex P4** résiste à l'eau, aux intempéries et aux cycles gel/dégel.

#### INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Adesilex P4** dans les cas suivants:

- en mur ou sur surfaces en forme de pente;
- sur support bois ou aggloméré de bois;
- sur surfaces métalliques, caoutchouc, PVC ou linoléum;
- pour le collage de pierre naturelle ou reconstituée sujette à l'humidité.

# Adesilex P4



Gâchage d'Adesilex P4



Application avec une spatule crantée semi-ronde



Pose de carreaux de grands formats

## MODE D'EMPLOI

### COLLAGE DE CARRELAGE

#### Préparation du support

Les supports doivent être suffisamment matures, mécaniquement résistants, parfaitement propres (éliminer toutes traces de graisse, d'huile, de peinture, de cire ou autres substances pouvant nuire à l'adhérence) et suffisamment secs. Les supports base ciment ne doivent pas être sujets à des retraits successifs à la pose de carrelage.

Les chapes ciment doivent être âgées de minimum 28 jours à moins qu'elles ne soient réalisées avec des liants spéciaux pour chapes tels que **Mapecem**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**.

Humidifier à l'eau les surfaces trop exposées au soleil.

Les supports à base de plâtre ainsi que les chapes à base d'anhydrite doivent être parfaitement secs, suffisamment durs, exempts de poussière et traités avec **Primer G**, **Mapeprim SP** ou **Primer S** sur les zones soumises à l'humidité.

#### Préparation de la gâchée

**Adesilex P4** se gâche dans un récipient propre, avec 5 à 5,5 litres d'eau propre par sac de 25 kg, jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Laisser reposer 3 minutes et malaxer de nouveau. La gâchée est utilisable pendant 45 minutes (à +23°C et 50% d'humidité relative).

Pour des épaisseurs importantes ou pour la pose de carreaux lourds, il est possible d'ajouter environ 20% de sable propre, de granulométrie adaptée pour diminuer le retrait ou éviter l'enfoncement des carreaux.

#### Application de la gâchée

**Adesilex P4** s'applique sur le support au moyen d'une spatule crantée. Le choix de la spatule dépend de la planéité du support, des dimensions et du type d'envers des carreaux.

Pour des surfaces lisses et des carreaux de format moyen, utiliser la spatule MAPEI n° 6 ou n° 10 (consommation de 3 à 5 kg/m<sup>2</sup>). Pour des surfaces irrégulières, des carreaux dont l'envers est à fort relief, il est conseillé d'utiliser la spatule n° 10 ou la spatule à dents rondes (consommation de 5 à 10 kg/m<sup>2</sup>). En règle générale, la consommation est de 1,4 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.

#### Pose de carreaux

Il n'est pas nécessaire de mouiller les carreaux avant la pose, sauf si l'envers du carreau est très poussiéreux. Dans ce cas, les laver à l'eau claire. Appliquer les carreaux sur le lit de colle **Adesilex P4** puis effectuer une légère pression avec un mouvement de va et vient afin d'assurer un transfert total. Le temps ouvert d'**Adesilex P4** est d'environ 15 minutes, en conditions normales d'utilisation.

Par temps chaud et/ou fort vent, et sur un support très absorbant, ce délai peut être réduit à quelques minutes.

Il convient donc de vérifier régulièrement, le transfert sur l'envers des carreaux. L'humidification du support avant l'application de la colle permet de prolonger le temps ouvert. Dans le cas d'une reformation de peau superficielle, il suffit de retravailler la colle à l'aide de la spatule crantée.

Il est, par contre, fortement déconseillé de mouiller la colle ayant formé une peau, car l'eau ajoutée, au lieu de dissoudre la pellicule de colle, formera une voile empêchant l'adhérence.

Le délai d'ajustabilité est d'environ 30 minutes. Au-delà, l'opération devient difficile.

Les revêtements de sols collés avec

**Adesilex P4** doivent être protégés de la pluie pendant les 3 heures qui suivent la pose, du gel et du soleil pendant au moins 24 heures après la pose.

## JOINTOIEMENT

Les joints entre carreaux pourront être remplis 4 heures après le collage avec un des mortiers de jointoiement à base de ciment ou d'époxy MAPEI, disponible en divers coloris. Les joints de dilatation et de fractionnement seront traités avec un des mastics MAPEI adapté.

## OUVERTURE AU PASSAGE

Les surfaces traitées pourront être ouvertes au passage après environ 4 heures.

## MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être mises en service après 24 heures.

## RAGREAGE

### Préparation du support

Les supports traditionnels doivent être plans, solides, consistants et suffisamment secs. Éliminer toutes parties mal adhérentes ou de faible cohésion ainsi que toutes substances pouvant nuire à l'adhérence (graisse, huile, peintures, cires, etc.).

Les supports à base d'anhydrite doivent être parfaitement secs (vérifier le taux d'humidité résiduelle), suffisamment durs, dépoussiérés et traités avec **Primer G** tandis que les zones exposées à une forte humidité, seront traitées avec **Primer S** ou **Mapeprim SP**.

### Préparation de la gâchée

**Adesilex P4** se gâche (dans un récipient propre) avec 5 à 5,5 litres d'eau propre par sac de 25 kg, jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Laisser reposer 3 minutes et malaxer de nouveau. La gâchée est utilisable pendant 45 minutes à +23°C et 50% d'humidité relative.

### Application du ragréage

Appliquer la gâchée à la lisseuse. Il est possible d'appliquer **Adesilex P4** en plusieurs passes. Dans ce cas, l'application de la passe successive se fait dès durcissement de la première.

### Pose de carreaux

La pose du carrelage peut être réalisée dès ouverture au passage (3 à 4 heures en fonction de la porosité du support et de la température ambiante).

## MORTIER DE MONTAGE

### Préparation de la gâchée

**Adesilex P4** se gâche (dans un récipient propre) avec 5 à 5,5 litres d'eau propre par sac de 25 kg, jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Laisser reposer 3 minutes et malaxer de nouveau. La gâchée est utilisable pendant 45 minutes à +23°C et 50% d'humidité relative.

### Collage des blocs

Verser **Adesilex P4** dans un récipient de

## DONNEES TECHNIQUES (valeurs standards)

Conforme aux normes:

- EN 12004 avec C2F
- Américaine ANSI A118.4 - 1999
- Canadienne 71 GP 30 M type 2

### DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	grise
Masse volumique apparent (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Extrait sec (%):	100
Conservation:	12 mois en emballage d'origine dans un local sec
Classification de danger selon la directive 99/45 CE:	irritant. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en oeuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de données de sécurité
Classification douanière:	3824 50 90

### DONNEES D'APPLICATION à +23°C et 50% H.R.

Taux de gâchage:	20 à 22
Consistance de la gâchée:	semifluide
Masse volumique de la gâchée (kg/m <sup>3</sup> ):	1700
pH de la gâchée:	12
Durée d'utilisation de la gâchée:	60 minutes
Température d'application permise:	de +5°C à +30°C
Temps ouvert:	environ 15 minutes
Temps de prise: a) initial: b) final:	100 minutes 150 minutes
Délai d'ajustabilité:	environ 30 minutes
Ouverture au passage:	4 heures
Délai d'attente avant jointoiment:	4 heures
Mise en service:	24 heures

### RESISTANCES MECANIKES FINALES

Adhérences selon EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ): - initiale (après 28 jours à +23°C et 50% H.R.): - après vieillissement à la chaleur: - après immersion dans l'eau: - après cycles gel/dégel:	2,0 1,9 1,3 1,2
Résistance à la compression (après 28 jours) (N/mm <sup>2</sup> ):	14,0
Résistance à la flexion (après 28 jours) (N/mm <sup>2</sup> ):	5,0
Résistance à l'humidité:	excellente
Résistance au vieillissement:	excellente
Résistance aux solvants et aux huiles:	excellente
Résistance aux acides et aux alcalis:	médiocre
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C



Pose de grès cérame



Ragréage sur ancien carrelage avec Adesilex P4



Immersion d'une brique dans le mortier Adesilex P4

# Adesilex P4



Comparaison de transfert de colle entre un mortier colle normal et Adesilex P4



forme et de dimension adaptées aux blocs à monter.

Tremper le bloc sur la gâchée afin de transférer suffisamment d'adhésif sur le bloc puis le positionner sur le mur. En procédant de cette façon, on diminue les délais de mise en oeuvre.

### Nettoyage

Les mains et les outils pourront être nettoyés à l'eau courante et les carreaux avec un chiffon humide. L'eau courante pourra être utilisée sur les carreaux avec modération et après quelques heures.

### CONSOMMATION

#### Pose de carrelage

- Formats moyens et sur supports lisses (spatule crantée n° 6 ou n° 10): de 3 à 5 kg/m<sup>2</sup>.
- Grands formats et sur supports irréguliers de 5 à 10 kg/m<sup>2</sup> (spatule n° 10 ou spatule pour Adesilex P4).

#### Réalisation de ragréage

1,4 kg/m<sup>2</sup> et par mm d'épaisseur.

#### Mortier de montage

La consommation varie en fonction de la dimension des blocs.

### CONDITIONNEMENT

Adesilex P4 est livré en sac papier de 25 kg.

### STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

### INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le produit contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels produit une réaction alcaline irritant et des manifestations allergiques chez certains sujets.

Porter des gants et des lunettes de protection. Pour toute information complémentaire, consulter la fiche de données de sécurité.

### PRODUIT RESERVE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

### AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.

Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.

Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur demande



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

## SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES DE MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY			MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com