

ADESILEX P4

Mortier colle fluide à hautes performances à prise rapide pour le collage de carrelage et de pierre naturelle, pour le ragréage intérieur et extérieur et pour le mortier de montage en maçonnerie



CLASSIFICATION SELON EN 12004

Adesilex P4 est un mortier colle (C) amélioré (2) à prise rapide (F) de classe C2F.

La conformité d'Adesilex P4 est déclarée dans le certificat **TT n° 25070275/Gi (TUM)** émis par le laboratoire de l'Université Technique de Munich (Allemagne) et dans le certificat **TT n° 1220.6/10/R03 NPU** émis par l'Institut ITB de Katowice (Pologne).

DOMAINE D'APPLICATION

Pose de carrelage et pierre

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

Ragréage

Ragréage intérieur et extérieur de tous les supports courants dans le bâtiment, à condition qu'ils soient propres, tel que les dalles de béton, chapes de ciment, anciens carrelages, terrazzo et la pierre naturelle.

Mortier de montage

Mortier de montage pour murs en briques ou parpaings.

Quelques exemples d'application

- Collage total au sol de carreaux de grand format en grès cérame de grands formats dans des locaux soumis à un trafic intense tels que les bureaux, commerces, hôpitaux et écoles.
- Collage de pierre naturelle et terrazzo, y compris de grands formats.
- Pose de grès étiré, klinker ou carrelage monocuisson sur terrasses et balcons.
- Pose de carrelage de tous types sur toutes sortes de sol avec un système de chauffage.
- Pose de carrelage et de pierre sur d'anciens revêtements stables et parfaitement propres (carrelage, pierre naturelle, ciment, terrazzo).
- Remise à niveau ou ragréage à prise rapide avant la pose de carrelage.
- Rénovation rapide d'ouvrages carrelés, lors de remplissage d'irrégularités dans le support si nécessaire simultanément.
- Montage de parpaings ou de briques pour la réalisation accélérée d'une maçonnerie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Adesilex P4 est une poudre grise composée de ciment et de charges minérales à la granulométrie sélectionnée, contenant une grande quantité de résines synthétiques et d'additifs spéciaux, 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 et facilité de mise en œuvre;
- transfert 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 sans ondulation. Il est particulièrement adapté pour la pose à l'extérieur et dans les zones avec un trafic intense;

- capacité d'absorption des déformations du support et des carreaux;
- adhérence parfaite sur tous les supports couramment utilisés dans le bâtiment;
- séchage rapide sans subir de retraits conséquents jusqu'au développement d'une adhérence suffisante;
- résistance à l'eau, aux intempéries et au gel.

INDICATIONS IMPORTANTES

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

- au mur ou sur surfaces en pente;
- sur support en bois ou aggloméré de bois;
- sur surfaces métalliques, en caoutchouc, PVC ou linoléum;
- pour le collage de pierre naturelle ou reconstituée pouvant subir des mouvements dus à l'humidité.

MODE D'EMPLOI POSE DE CARRELAGE

Préparation du support

Le support doit être suffisamment mature, mécaniquement résistant, exempt de parties mal adhérentes, graisse, d'huile, de peinture, cire et suffisamment sec.

Les supports à base de ciment ne doivent pas être sujets à des retraits successifs à la pose de carrelage. Au printemps et en été, les chapes de ciment doivent être séchées pendant minimum 28 jours à moins qu'elles ne soient réalisées avec des liants spéciaux pour chapes tels que **Mapecem**, **Topcem** ou **Mapecem Pronto**, **Topcem Pronto**.

Humidifier à l'eau les surfaces trop exposées au soleil pour les rafraîchir. Les supports à base de plâtre et à base d'anhydrite doivent être parfaitement propres, suffisamment durs et exempts de poussières. Il est impératif de les traiter avec **Primer G** ou **Mapeprim SP**. Les zones soumises à une forte humidité doivent être traitées avec **Primer S**.

Préparation de la gâchée

Mélanger **Adesilex P4** dans un récipient propre, avec 5-5,5 litres d'eau propre par sac de 25 kg, jusqu'à obtention d'un mélange homogène, sans grumeaux. Laisser reposer 3 minutes, ensuite, malaxer à nouveau et la gâchée est alors prête à l'emploi. Ainsi mélangé, **Adesilex P4** est utilisable pendant environ 60 minutes à +23°C et 50% d'humidité relative.

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

Application

Adesilex P4 s'applique sur le support au moyen d'une spatule crantée adaptée.

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 d'env. 3-5 kg/m²). Pour des surfaces irrégulières, des carreaux de grande taille ou des carreaux dont l'envers présente un fort relief, il est conseillé d'utiliser la spatule MAPEI n° 10 ou la spatule crantée semi-ronde (consommation d'env. 5-10 kg/m²). En règle générale, la consommation est de 1,4 kg/m² par mm d'épaisseur.

Pose des carreaux

Il n'est pas nécessaire de mouiller les carreaux avant la pose. Seulement, si l'envers des carreaux est très poussiéreux, il est conseillé de les plonger dans de l'eau propre. Appliquer les carreaux sur le lit de colle **Adesilex P4** sans appuyer mais avec un léger mouvement de va-et-vient afin d'assurer un transfert total.

Le temps ouvert d'**Adesilex P4** est d'environ 15 minutes, avec des conditions normales de température et d'humidité. Des conditions climatiques défavorables (plein soleil, vent fort, températures élevées) peuvent parfois réduire sensiblement le temps ouvert, jusqu'à quelques minutes seulement.

Il convient donc de vérifier régulièrement qu'une peau ne s'est pas formée à la surface de la colle ou que la colle est encore fraîche au toucher.

L'humidification du support avant l'application de la colle permet de prolonger le temps ouvert. Dans le cas d'une formation 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 une fois qu'elle a formé une peau, car l'eau ajoutée, au lieu de dissoudre la pellicule de colle, formera un voile empêchant l'adhérence.

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

Les revêtements de sol collés avec **Adesilex P4** ne doivent pas être lavés ou exposés à la pluie pendant les 3 heures qui suivent la pose à une température de +23°C et doivent être protégés du gel et du soleil pendant au moins 24 heures après la pose.



Gâchage d'Adesilex P4



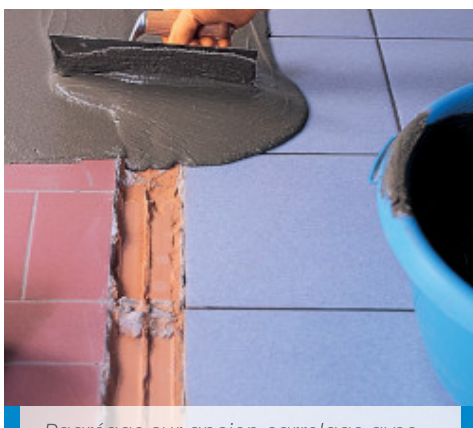
Application avec une spatule crantée semi-ronde



Pose de carreaux de grands formats



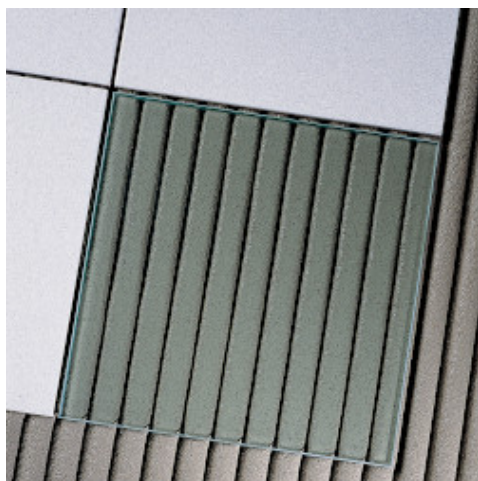
Pose de grès cérame



Ragréage sur ancien carrelage avec Adesilex P4



Trempage d'une brique dans le mortier Adesilex P4



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

JOINTOIEMENT

Les joints entre carreaux pourront être remplis 4 heures après la pose avec un des mortiers de jointoiement à base d'époxy ou de ciment MAPEI, disponibles en divers coloris. Les joints de dilatation seront traités avec un mastic adapté de la gamme MAPEI.

OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols pourront être ouverts au passage piétonnier après environ 4 heures.

MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être mises en service après environ 24 heures.

RAGRÉAGE

Préparation du support

Les supports traditionnels doivent être plans, solides, consistants et suffisamment secs, exempts de parties mal adhérentes, graisse, huiles, peintures, cires, etc.

Les supports à base d'anhydrite doivent être parfaitement secs (vérifier le taux d'humidité résiduelle), suffisamment durs, dépoussiérés et précédemment traités avec **Primer G**.

Les zones exposées à une forte humidité seront d'abord traitées avec **Primer S** ou **Mapeprim SP**.

Préparation de la gâchée

Mélanger **Adesilex P4** dans un récipient propre, avec 5-5,5 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 à nouveau. La gâchée est alors prête à l'emploi. Ainsi mélangé, **Adesilex P4** est utilisable pendant env. 60 minutes à +23°C et 50% d'humidité relative.

Application

Appliquer la gâchée avec une spatule métallique longue. Si nécessaire, le ragréage peut être appliqué en plusieurs passes successives en appliquant la passe suivante dès le durcissement de la précédente.

Pose des carreaux

La pose du carrelage peut être réalisée dès le durcissement (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 doit être mélangé dans un récipient propre, avec 5-5,5 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 à nouveau. La gâchée est alors prête à l'emploi. **Adesilex P4** est utilisable pendant env. 60 minutes à +23°C et 50% d'humidité relative.

Pose des blocs

Verser **Adesilex P4** dans un récipient de forme et de dimension adaptées aux blocs à monter. Tremper le bloc sur la surface de la gâchée afin de transférer suffisamment d'adhésif sur le bloc.

Puis positionner le bloc sur le mur. En procédant de cette façon, on réduit de moitié les délais de mise en œuvre.

NETTOYAGE

Les mains et les outils peuvent être nettoyés avec beaucoup d'eau. Les carreaux peuvent être nettoyés avec une éponge humide. L'eau pourra être utilisée après quelques heures sur les carreaux avec modération.

CONSOMMATION

Pose de carrelage

- Formats moyens et sur supports lisses (avec la spatule crantée n° 6 ou n° 10): env. 3-5 kg/m².
- Grands formats et sur supports irréguliers (avec la spatule n° 10 ou la spatule pour **Adesilex P4**): env. 5-10 kg/m².

Ragréage

Environ 1,4 kg/m² par mm d'épaisseur.

Mortier de montage

La consommation varie en fonction de la dimension des blocs.

CONDITIONNEMENT

Adesilex P4 est disponible en sac en papier de 25 kg.

STOCKAGE

12 mois dans son emballage d'origine non entamé, dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN OEUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com



DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types) Adesilex P4 est conforme à: – EN 12004 en classe C2F	
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	poudre
Couleur:	gris
Masse volumique (kg/m ³):	1300
Extrait sec (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - à très faible émission
DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50% H.R.)	
Rapport de mélange:	20-22 parts d'eau pour 100 parts d'Adesilex P4
Consistance du mélange:	semi-fluide
Masse volumique du mélange (kg/m ³):	1800
pH du mélange:	12
Durée d'utilisation du mélange:	60 minutes
Température d'application:	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
Jointoiement:	4 heures
Mise en service:	24 heures
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Adhérence selon EN 1348 (N/mm ²): – initiale (après 28 jours à +23°C - 50% H.R.): – après action de la chaleur: – après immersion dans l'eau: – après cycles de gel/dégel:	2,0 1,9 1,3 1,2
Résistance à la compression (après 28 jours) (N/mm ²):	14,0
Résistance à la flexion (après 28 jours) (N/mm ²):	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

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.

MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

107-2-2021 (F (BE))

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et des illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon.

