

Fiche technique

EP-Rapid Plinth / Repair gel

Liant à prise rapide pour la pose de plinthes (angles creux) ou la réparation de fissures et d'inégalités.

Champ d'application

- Carreaux
- Chapes
- Béton (poli)
- Planchers coulés existants
- Revêtements de sols saupoudrés existants
- Béton revêtu de peinture pour sols
- Plancher Turbodec

Veuillez contacter Sidec en cas d'application sur un autre type de support



Propriétés

EP-Rapid Plinth / Repair Gel est un liant à durcissement rapide qui peut être utilisé pour deux applications. D'une part pour la pose de plinthes (angles creux), d'autre part pour la réparation de fissures ou d'inégalités avant de procéder à l'application d'un primaire. Contrairement à la plupart des liants époxy, EP-Rapid Plinth / Repair Gel peut déjà être utilisé à des températures à partir de 0°C.

- Durcissement rapide avec un temps de mise en œuvre suffisant
- Viscosité optimale
- Liquide thixotrope
- Large champ d'application

Données techniques

Rapport de mélange	100 A / 24,5 B / 690 C (gravillons 0,4/0,8)
Durée de vie en pot A + B	5 - 7 min*
Durée de vie en pot A + B + C	20 min*
Temps de mise en œuvre A + B	15 min*
Temps de mise en œuvre A + B + C	20 - 30 min*
Plage de température	0°C - 25°C
Conditions optimales	18°C - 22°C, 40 % - 60 % RH
Couleur	Jaune clair
Aspect physique	Pâte
Viscosité pâte thixotrope A + B	+/- 2800 mPas (Anton Paar MCR 92 Taux de cisaillement 100 1/s, 20°C)
Teneur en solides	100 % vol (= 100 % poids)
Densité A + B	+/- 0,99 g/ml (20°C)
Densité A + B + C	+/- 1,3 g/ml (20°C)
Force d'adhérence au béton	Supérieure à la résistance à la traction du béton (supérieure à 3 MPa)
Apte à supporter une charge chimique	10 h*

* À une température de 22°C, 55 % RH

Temps de séchage en fonction de la température du sol et des murs

Température du sol et des murs (°C) à 55 % RH	Temps de séchage
10	> 4h
15	3h
20	2h
25	1h30

Lorsque les températures du sol et des murs sont plus basses, prêtez une attention toute particulière au point de rosée. Les temps de séchage sont également nettement plus longs.

Consommation

Hauteur de la plinthe (mm)	Profondeur de la plinthe (mm)	Consommation A + B + C (kg/m)
50	6	0,9
70	6	1,8
100	6	2,6

La consommation variera en fonction du format de la plinthe.

Préparation et contrôle du support

Avant d'appliquer EP-Rapid Plinth / Repair Gel, le support doit être vérifié.

Le support doit présenter une résistance à la compression minimale de 25 N/mm² et une résistance à la traction minimale de 2 N/mm².

Le support doit toujours être exempt d'humidité et de graisse. Utilisez un humidimètre pour mesurer le pourcentage d'humidité du support. La teneur en humidité du support doit être ≤ 5%. Si elle dépasse 5% jusqu'à un maximum de 10%, vous pouvez choisir d'assécher le plancher autant que possible à l'aide d'un brûleur. Après le traitement du sol, 15 minutes après l'arrêt du brûlage, une nouvelle mesure peut être prise. Si le pourcentage d'humidité n'a pas diminué, il se peut qu'il y ait un problème d'humidité sous-jacent. Si tel est le cas, le problème sous-jacent doit préalablement être résolu avant d'appliquer EP-Rapid Plinth / Repair Gel. Nettoyez le sol à l'aide d'un dégraissant, puis à l'eau claire avant de le sabler ou de le poncer. Il est préférable d'effectuer cette opération le soir avant l'installation.

Après le dégraissage, le support doit toujours être prétraité mécaniquement. Cette opération s'effectuera de préférence par sablage du support. Si les conditions de pose ne le permettent pas, le support peut également être poncé à l'aide d'une meule diamantée à double anneau. Tout le support doit être poncé de manière homogène. Les résidus d'anciens revêtements et de colles doivent également être complètement éliminés par sablage/ponçage. Tous les supports doivent préalablement être dégraissés et dépoussiérés avant de commencer à les rugosifier.

Vous trouverez ci-dessous quelques points importants par support :

- Carreaux : les joints ne doivent plus contenir de saleté, de graisse ou d'autres produits chimiques. Les carreaux doivent être sablés de manière à ce que la couche de céramique ou d'émail soit complètement retirée. Un ponçage incomplet des carreaux entraîne un risque de décollement. Les carreaux décollés ou qui sonnent creux doivent être retirés.
- Chape : une nouvelle chape doit d'abord durcir pendant au moins 28 jours. Elle ne doit pas être poncée.
- Béton : le nouveau béton doit durcir pendant au moins 28 jours. Toute couche de protection, de moyen d'imprégnation ou de peinture éventuellement présente sur le béton existant doit d'abord être poncée. En cas de béton poli, il est très important de poncer les composés de durcissements présents à la surface. Si le béton n'a pas été poli, un voile de ciment peut apparaître à la surface. Ce voile doit également être poncé.
- Anhydrite : dégraisser, puis poncer et dépoussiérer.

Si le support présente des inégalités de plus de 5 mm, il faut

d'abord les aplanir avec un mélange de gravillons EP-Rapid Plinth / Repair Gel. Les morceaux de sol ou les carreaux qui se détachent doivent d'abord être retirés et les trous laissés doivent être comblés à l'aide d'un mélange de graviers EP-Rapid Plinth / Repair Gel. Saturez ensuite toujours ces endroits avec une quantité suffisante de primaire.

Un mélange d'EP-Rapid Primer (15-20 %) et de gravier 0,4/0,8 (85-80 %) peut être utilisé pour réparer à la fois les inégalités et les zones meubles. À cet effet, veuillez consulter la fiche technique du produit concerné. Après durcissement, poncez les zones réparées à l'aide d'une meule diamantée à double anneau afin d'obtenir un résultat aussi plan que possible.

En cas de fissures d'une largeur supérieure à 1 mm, celles-ci doivent d'abord être fraisées et ensuite colmatées à l'aide d'EP-Rapid Plinth / Repair Gel. Après durcissement, poncez les zones réparées à l'aide d'une meule diamantée à double anneau.

Les joints de dilatation du support doivent également être respectés lors de l'application d'EP-Rapid Plinth / Repair Gel.

Conditions durant la pose

Les températures ambiantes et du sol recommandées se situent entre 10°C et 25°C, la température idéale de pose se situant entre 18 et 22°C. Pour réduire le temps de séchage des plinthes sur un chantier où la température du sol est basse (< 15°C), la pièce peut être chauffée à 20-22°C la veille. La pose à des températures plus basses (jusqu'à 0°C) est possible, mais le temps de séchage sera nettement plus long. L'humidité maximale admissible de l'air est de 80 % HR. La température du support et des produits non encore durcis doit être supérieure de 3°C au point de rosée. En cas de pose à des températures inférieures à 10°C, il est très important de surveiller ce paramètre, car il existe un risque important de formation de condensation à ces basses températures. La condensation sur la surface doit être évitée à tout moment.

Application comme une pâte pour plinthes

Mise en œuvre

- Dosez une quantité d'EP-Rapid Plinth / Repair Gel qui peut être mise en œuvre dans un délai de 15 minutes.
- Mélangez un ensemble d'EP-Rapid Plinth / Repair Gel et appliquez-le à l'aide d'une brosse ou d'un pinceau en guise de primaire à l'endroit où se trouvera la plinthe. Appliquez le primaire à l'aide d'une brosse ou d'un pinceau, également sur une distance de 5 cm sur le sol devant la plinthe.
- Mélangez ensuite un 2^e ensemble d'EP-Rapid Plinth / Repair Gel. Ajoutez un total de 9 kg de gravier coloré 0,4/0,8 en 2 fois. Pour ce faire, versez d'abord la moitié du gravier dans un seau et ajoutez ensuite la pâte pour plinthes. Mélangez bien le tout. Ajoutez ensuite le reste du gravier et mélangez vigoureusement pendant 1 à 2 minutes jusqu'à obtention d'une pâte homogène.
- Appliquez le mortier compact contre le mur à l'aide d'une truelle ou d'un couteau à enduire, puis terminez à l'aide d'une truelle d'angle à angle creux ou droit pour donner la bonne forme à la plinthe. Travaillez toujours travailler mouillé sur mouillé, entre 0 et 30 minutes après l'application de la couche de primaire.

Points d'attention

- Si vous avez renversé de l'EP-Rapid Plinth / Repair Gel sur un profilé de plinthe, éliminez immédiatement le produit. Nettoyez le profilé à l'aide d'un chiffon imbibé d'isopropanol. N'utilisez pas de brosse, car le solvant pourrait entrer en contact avec la plinthe. Cela pourrait entraîner des différences de couleur et allonger considérablement le temps de séchage de la plinthe.
- Le joint entre le profilé de plinthe et le mur doit être scellé de manière étanche à l'aide d'un mastic sanitaire avant la mise en service du revêtement de sol. Vous éviterez ainsi que de l'eau ne pénètre dans le mur sous la plinthe et/ou le sol.
- La truelle et la plinthe peuvent être aspergées d'eau. Cela facilitera encore plus la mise en œuvre et vous aurez une plinthe plus nette et mieux compactée.

Exécution de réparations

Nivellement de creux et d'inégalités

- Préparez le support comme décrit dans la section « Préparation et contrôle du support »
- Appliquez une couche de primaire sur le support. À cet effet, veuillez consulter la fiche technique du primaire concerné.
- Préparez le mélange de gravier Rapid Plinth en fonction de la méthode de pose de la plinthe.
- Appliquez le mélange de gravier Rapid Plinth sur la surface à niveler. Pour ce faire, utilisez une truelle de manière à ce que la différence de hauteur soit minime. Ensuite, comprimez bien le gravier.
- Avant d'appliquer la couche de primaire sur le sol, la réparation doit d'abord être saturée de primaire.
- Après le temps de séchage nécessaire, poncez la surface à l'aide d'une meule diamantée à double anneau.
- Le sol et la surface réparée peuvent ensuite être revêtus de primaire. À cet effet, veuillez consulter la fiche technique du primaire concerné.

Colmatage de fissures

- Les fissures d'une largeur supérieure à 1 mm doivent d'abord être fraisées.
- Mélangez ensuite les composants A et B selon le rapport de mélange indiqué.
- Appliquez le mélange dans la fissure à l'aide d'une truelle ou d'un couteau à enduit, en veillant à ce que la fissure soit entièrement colmatée.
- Après le temps de séchage nécessaire, poncez la surface à l'aide d'une meule diamantée à double anneau.
- Le sol et la surface réparée peuvent ensuite être revêtus de primaire. À cet effet, veuillez consulter la fiche technique du primaire concerné.

Emballage

EP-Rapid Plinth / Repair gel	Conditionnements de 1,62 kg	Boîte métallique
Gravillons colorés	25 kg	Sac

Nettoyage

Nettoyez les outils utilisés à l'aide de Cleaner EP, d'isopropanol ou d'acétone. Les résidus de produits durcis doivent être éliminés mécaniquement.

Conservation et stockage

Durée de conservation : 12 mois dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit sec et frais (10-25°C)

Mesures de sécurité

Lisez attentivement les fiches de sécurité avant d'utiliser EP-Rapid Plinth/Repair Gel. Portez toujours un équipement de protection individuelle conformément aux directives et à la législation locales en vigueur. Le port de gants et de lunettes de sécurité est obligatoire.

Support technique

Sidec nv
 Industrieweg 10
 2490 Balen - Belgique
 Tél. + 32 14 81 50 01
 sales@sidec.be

La toute dernière version en date de cette fiche technique est disponible sur notre site internet.

