

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikadur[®]-12 Pronto

Mortier de réparation à prise rapide, à base de résine méthacrylate



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de réparation bicomposant, à prise rapide, autonivelant, à base de résine méthacrylate, conforme aux exigences de la norme EN 1504-6.

EMPLOI

Sikadur[®]-12 Pronto ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Mortier de réparation à prise rapide, à utilisation multiple, pour les chaussées en béton, pistes d'aérodrome, parkings couverts, sols industriels, escaliers, éléments en béton etc.
- Pour le bourrage en reprise des piles de ponts, fondations, traverses etc.
- Comme mortier pour les ancrages et les boulons soumis à de faibles sollicitations
- Pour le remplissage de trous et d'évidements
- Pour des supports tels que le béton, la pierre, le mortier et l'acier

AVANTAGES

- Durcissement rapide
- Durcissement garanti également par basses températures
- Miscibilité et mise en œuvre aisées
- Résistance mécanique élevée
- Résistance élevée à l'abrasion et aux chocs
- Résistance élevée aux agents chimiques

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-6: Ancrage de fers d'armature
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Mortier de chape en résine synthétique pour utilisation dans les bâtiments

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Résine méthacrylate		
Conditionnement	Comp. A:	2.75 kg (estagnon)	
	Comp. B:	22.25 kg (sac)	
	Comp. A + B:	25.00 kg mélange prêt à l'emploi	
	Palette:	50 x 25.00 kg (1 250 kg)	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et du gel.		
Densité	Comp. A:	~ 0.94 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.38 kg/l (+23 °C)	
	Comp. A + B:	~ 2.10 kg/l (+23 °C)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Surface d'appui effective	> 90 %			(ASTM C1339)	
Résistance à la compression		3 heures	24 heures	10 jours	(EN 191-1)
	-10 °C	~ 55 N/mm ²	-	-	
	+5 °C	~ 65 N/mm ²	~ 71 N/mm ²	~ 75 N/mm ²	
	+20 °C	~ 67 N/mm ²	~ 73 N/mm ²	~ 78 N/mm ²	
Module d'élasticité (compression)	~ 12 000 N/mm ²			(EN 13412)	
Résistance à la traction par flexion		3 heures	24 heures	10 jours	(EN 191-1)
	-10 °C	~ 13 N/mm ²	-	-	
	+5 °C	~ 14 N/mm ²	~ 16 N/mm ²	~ 17 N/mm ²	
	+20 °C	~ 16 N/mm ²	~ 18 N/mm ²	~ 19 N/mm ²	
Contrainte d'adhérence de traction	> 1.5 N/mm ²	(Cassure dans le béton)		(ISO 4624)	
Fluage	0.12 % à 4.14 N/mm ²	(600 psi)/31 500 N (+23 °C)		(ASTM C1181)	
	0.11 % à 2.76 N/mm ²	(400 psi)/21 000 N (+23 °C)			
Retrait	-0.069 %			(EN 12617-4)	
Coefficient de dilatation thermique	1.8 * 10 ⁻⁵ /K	Min. -30 °C, max. 0 °C		(EN 1770)	
	2.2 * 10 ⁻⁵ /K	Min. 0 °C, max. +30 °C			
	1.0 * 10 ⁻⁵ /K	Min. +30 °C, max. +60 °C			
Température de service	Min. -40 °C, max. +40 °C				
Tolérance aux variations de températures	Pas de délaminage/Réussi			(ASTM C884)	
Résistance chimique	Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.				

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Mortier de réparation autonivelant 5 - 30 mm	
	Primaire ¹ :	1 * Sikafloor®-13 Pronto Saupoudré légèrement avec Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm
	Mortier:	1 * Sikadur®-12 Pronto
Construction du système	Mortier de réparation appliqué à la main 20 - 100 mm	
	Primaire ¹ :	1 * Sikafloor®-13 Pronto Saupoudré légèrement avec Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm
	Mortier:	1 * Sikadur®-12 Pronto + gravier rond séché au four 4 - 16 mm
	Surface antidérapante:	Saupoudré avec Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm
	1. Optionnel, recommandé pour l'application de Sikadur®-12 Pronto en couche mince.	

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	1 : 8 (parts en poids)
	Le rapport de mélange peut être ajusté en fonction de la consistance souhaitée.	

Limites

Comp. A : B: 1 : 7 jusqu'à 1 : 11 (parts en poids)

Lors d'un rapport de mélange de 1 : 7, Sikadur®-12 Pronto peut être utilisé comme mortier à couler.

Sikadur®-12 Pronto peut être chargé avec du gravier rond séché au four, rapport de mélange max. comp. A + B : gravier = 2 : 1.

Mélange de gravier rond

Gravier 4 - 8 mm:	40 %
Gravier 8 - 16 mm:	60 %

Pour déterminer les granulats pour un mélange de mortier souhaité, des test en pratique sont nécessaires.

Consommation	Système de revêtement	Produit	Consommation
	Primaire:	Sikafloor®-13 Pronto Saupoudré avec Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm	0.3 - 0.5 kg/m ² 0.5 - 0.8 kg/m ²
	Mortier de réparation autonivelant 5 - 30 mm:	Sikadur®-12 Pronto	~ 2.1 kg/m ² /mm
	Mortier de réparation appliqué manuellement 20 - 100 mm:	2 parts en poids de Sikadur®-12 Pronto + max. 1 part en poids de mélange de gravier rond	~ 2.1 kg/m ² /mm (~ 1.4 kg/m ² /mm Sikadur®-12 Pronto + ~ 0.7 kg/m ² /mm)
	Saupoudrage (si nécessaire):	Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm	0.5 - 0.8 kg/m ²

Ces valeurs théoriques ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, au profil de la surface, aux différences de niveau et restes de matériau dans les seaux etc.

En général, il est recommandé de déterminer la consommation de matière sur la base d'une surface-échantillon.

Epaisseur de couche	Non chargé:	Min. 5 mm, max. 30 mm	
	Chargé:	Min. 20 mm, max. 100 mm	
	D'autres couches peuvent être appliquées dès que la couche précédente a refroidi et durci. La couche précédente doit présenter une surface rugueuse.		
Réaction exothermique	~ 66 °C	(+23 °C)	(ASTM D2471)
Température de l'air ambiant	Min. -10 °C, max. +30 °C		
Humidité relative de l'air	Max. 80 %		
Point de rosée	Pas de condensation! Lors de l'application et du durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.		
Température du support	Min. -10 °C, max. +30 °C		
Humidité du support	Teneur en humidité ≤ 4 % Méthode de test: Sika® Tramex Meter ou mesures CM. Pas d'humidité remontante (selon test à la feuille PE ASTM).		
Durée de vie en pot	Température	Durée	
	-10 °C	~ 60 minutes	
	+5 °C	~ 30 minutes	
	+10 °C	~ 20 minutes	
	+20 °C	~ 10 minutes	

La durée de vie en pot débute sitôt que le durcisseur et la résine ont été mélangés. Elle est plus courte par hautes températures et plus longue par basses températures.

Afin d'avoir des temps de mise en œuvre plus longs par hautes températures, la quantité mélangée peut être divisée en portions. Une autre méthode consiste à refroidir les composants avant le mélange (pas au-dessous de +5 °C et uniquement pour des applications par plus de +20 °C).

Temps d'attente entre les couches

Temps d'attente avant l'application de Sikadur®-12 Pronto sur Sikafloor®-13 Pronto

Températures du support	Minimum	Maximum
-10 °C	55 minutes	1.
+5 °C	90 minutes	1.
+10 °C	75 minutes	1.
+20 °C	60 minutes	1.

Temps d'attente avant l'application de Sikadur®-12 Pronto sur Sikadur®-12 Pronto

Températures du support	Minimum	Maximum
-10 °C	120 minutes	1.
+5 °C	60 minutes	1.
+10 °C	40 minutes	1.
+20 °C	20 minutes	1.

1. Pas de limite de temps. Après un nettoyage soigneux, Sikadur®-12 Pronto peut en tout temps être appliqué sur Sikafloor®-13 Pronto ou Sikadur®-12 Pronto.

Ces valeurs sont influencées par les conditions atmosphériques, tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.

Temps d'attente avant utilisation

Température	Légères sollicitations	Durcissement final
-10 °C	~ 180 minutes	~ 12 heures
+5 °C	~ 90 minutes	~ 8 heures
+10 °C	~ 60 minutes	~ 6 heures
+20 °C	~ 30 minutes	~ 3 heures

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Ne pas appliquer Sikadur®-12 Pronto sur des surfaces sujettes à de l'humidité remontante.

Protéger Sikadur®-12 Pronto fraîchement appliqué de l'humidité, de la condensation et de l'eau durant au moins 1 heure après l'application.

Pour des applications en intérieur, utiliser des appareils anti-étincelles.

Dans les locaux fermés, toujours prévoir une circulation d'air suffisante.

Si les fissures ne sont pas traitées correctement, une nouvelle formation de fissures peut resurgir.

Sous charge permanente, Sikadur®-12 Pronto présente un fluage faible. Néanmoins, le fluage doit être pris en compte pour le dimensionnement. Pour le dimensionnement sous charge permanente et charge à long terme, les résistances indiquées doivent être réduites au niveau de rupture de 20 - 25 %. Le dimensionnement doit être effectué par un ingénieur compétent.

ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT

Béton

Le support en béton doit être porteur et présenter une résistance à la compression suffisante (min. 25 N/mm²) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm².

Le support doit être sec, propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérent mal. Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

Les supports doivent toujours présenter une profondeur de rugosité suffisante. Le béton et le mortier doivent être âgés de plus de 28 jours (en fonction des résistances exigées).

Le support doit être sec ou humide-mat et exempt d'eau stagnante, glace etc.

Surface métallique

Enlever la rouille, la calamine, le mortier, le béton, la poussière et autres particules friables ou nocives qui peuvent entraver l'adhérence ou favoriser la corrosion (Sa 2½).

De plus amples informations sont indiquées dans la norme EN 1504-10.

Bois

Les supports doivent être solides, propres, secs et exempts de salissures, d'huile, de graisse, de revêtements, de toutes particules friables, ainsi que d'autres impuretés de surfaces, qui pourraient entraver l'adhérence.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton

Les supports délaminés, faibles, endommagés et détériorés, ainsi que le cas échéant les supports sains doivent être enlevés à l'aide d'appareils de préparation appropriés.

S'assurer que tout autour de l'armature corrodée suffisamment de béton soit enlevé, afin de permettre d'effectuer un nettoyage, d'appliquer un revêtement anticorrosion (si nécessaire) et de compacter le matériau de réparation.

Les surfaces à réparer doivent être préparées de façon à ce qu'elles présentent des contours simples carrés ou rectangulaires, afin d'éviter la formation de fissures durant le durcissement du matériau de réparation. Ceci permet aussi d'empêcher des concentrations de tension structurelles provoquées par des mouvements thermiques et des sollicitations durant la durée de vie.

Enlever complètement la poussière, les matériaux friables et mal adhérents de toutes les surfaces avant l'application de Sikadur®-12 Pronto, de préférence au moyen d'une brosse et/ou d'un aspirateur.

Surfaces métalliques

Les surfaces doivent être préparées au moyen d'appareils appropriés selon Sa 2½ (ISO 8501-1) ou jusqu'au métal nu.

Coffrage pour les réparations coulées

Si des coffrages sont utilisés, tous les coffrages doivent présenter une solidité suffisante, être traités avec Sika® Separol® et étancher contre les fuites.

Tous les supports

Juste avant l'application, enlever complètement la poussière et les particules friables et mal adhérentes, de préférence au moyen d'un aspirateur industriel.

MALAXAGE DES PRODUITS

Remuer soigneusement le composant A avant utilisation et verser la quantité souhaitée dans un récipient approprié. Durant le mélange, ajouter lentement le composant B (poudre) jusqu'à obtention de la consistance souhaitée (ajouter le sable de quartz, si souhaité). Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

Sikadur®-12 Pronto peut aussi être mélangé mécaniquement à l'aide d'un mélangeur manuel (300 - 400 t/min.) ou à l'aide d'un autre appareil approprié.

OUTILLAGE/APPLICATION

Avant l'application, contrôler la teneur en humidité du support, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

Primaire

S'assurer que le support est revêtu d'un film régulier et exempt de pores.

Faire pénétrer Sikafloor®-13 Pronto comme primaire dans le support à l'aide d'une brosse ou au rouleau.

Mortier de réparation

Appliquer Sikadur®-12 Pronto à l'aide d'une truelle, d'une spatule etc. ou à la main (porter des gants de caoutchouc) et bien faire pénétrer dans le support. Commencer par le centre et tirer vers les bords. Lisser la surface au moyen de la truelle jusqu'à ce que tous les pores soient fermés.

Pour obtenir une surface antidérapante, il suffit de saupoudrer légèrement le mortier frais avec du sable de quartz.

Pour obtenir une surface lisse et étanche, appliquer Sikadur®-12 Pronto non chargé à l'aide d'une truelle en épaisseur de couche maximale de 10 mm.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec le Sika® Diluant C. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit
Sikadur®-12 Pronto
Février 2023, Version 02.01
020202010020000002

Sikadur-12Pronto-fr-CH-(02-2023)-2-1.pdf