 <p>D-66892 Bruchmühlbach-Miesau · Industriestraße 7 · Internet: www.sagustu.de Tel.: 0049 (0) 6372 180310 · Fax: 0049 (0) 6372 1803131 · e-mail: info@sagustu.de</p>	<b>Fiche de sécurité</b> <b>Instruction d'utilisation</b>	Ident.-Nr. D-035 Rev.-Index : 0.3 Stand : 20.03.14 Seite: 1 / 7
--	--	--

## I. Informations générales / Procédure de travail

### Données relatives au produit / désignation officielle

SAGUSTU- chape en caoutchouc

### Informations concernant le fournisseur :

fabricant: SAGUSTU International GmbH  
rue: Industriestraße 7  
CP / location: D-66892 Bruchmühlbach-Miesau  
téléphone 0049(0)6372/80310  
fax: 0049(0)6372/803131  
site-internet: www.sagustu.de  
e-mail: info@sagustu.de


### Utilisation prévue du produit :

Emploi universel pour des écuries, cliniques vétérinaires, sols de remorque, stations de montes etc.

Consommation : 1 kit = 50 kg, ce qui correspond avec une épaisseur de 20 mm env. 2,3/m<sup>2</sup> (env. 22 kg/m<sup>2</sup>).

### I.1 Procédure de travail

- Versez le caoutchouc liquide dans une cuve d'env. 90 l et le mixer soigneusement à l'aide d'une mélangeuse ou d'un fouet à battre de 80 mm minimum. Vider le sachet plastique complètement, car les additifs de couleur se trouvent dans le fond du sachet.
- Ajoutez le petit sachet de durcisseur et mélangez le tout.
- Ajoutez maintenant presque tout du sac de granulé de caoutchouc, mais gardez un reste de 1 à 2 kg. Bien mixer pour obtenir un mélange homogène. Si le résultat est trop liquide, ajoutez les 1 à 2 kg restants. Le caoutchouc naturel possède par nature une consistance plus ou moins liquide, selon la période de récolte, donc ne pas utiliser tout le granulé tout de suite, mais seulement peu à peu pendant le mixage pour choisir la consistance. (avantages : pendant la chaleur ou du vent, pour des débutants)
- Le mélange est fini quand il n'y a plus de boules ou bribes. **Attention : ne mélangez pas trop longtemps, max. 1 à 2 minutes, car le temps de séchage commence.** Evitez vents et soleil pendant le travail.
- Posez par petits tas et lissez à l'aide d'une truelle. Usage du rouleau « spiker » en pression léger pour fermer les pores.
- Nettoyez les outils à l'aide d'eau et séchez avant chaque nouvelle utilisation.
- Durée de séchage : 72 heures, pour chevaux : 3 jours
- Stockage : env. 6 mois avant mixage
- Température de stockage : +5 à +20 ° C
- Température de pose : +5 à +20 ° C, le protéger du gel et de l'humidité.
- Epaisseur de pose : Suivant le domaine d'utilisation (en cas de questions, veuillez-nous consulter).
- Epaisseur minimum recommandée pour vans/remorques : 15 mm, pour camions et écuries : 20 mm.

 <p><b>D-66892 Bruchmühlbach-Miesau</b> · Industriestraße 7 · Internet: <a href="http://www.sagustu.de">www.sagustu.de</a> Tel.: 0049 (0) 6372 / 80310 · Fax: 0049 (0) 6372 / 803131 · e-mail: <a href="mailto:info@sagustu.de">info@sagustu.de</a></p>	<b>Fiche de sécurité</b> <b>Instruction d'utilisation</b>	Ident.-Nr. D-035 Rev.-Index : 0.3 Stand : 20.03.14 Seite: 2 / 7
--	--	--

Après la pose de SAGUSTU-chape en caoutchouc à une température ambiante (dans la pièce à poser de +5 à +20 ° C), il est absolument nécessaire de respecter le temps de séchage de 3 jours. Il faut protéger le sol du gel et de la chaleur !

## I.II Différents Sols

La pose peut s'effectuer sur béton, bois ou plaques en bois collé plusieurs fois, d'une manière exceptionnelle sur asphalte.

**ATTENTION:** Les sols en aluminium ou en acier doivent être pré-impregnés!

Le moyen pour pré-impregner est disponible chez nous. Veuillez consulter les instructions de pose spéciales en annexe.

### **Préparations générales :**

- Tous les sols doivent être nettoyés de toute trace d'huile, de graisse, d'acide, de colle, de poussière, de boue de béton, de résine et d'autres résidus.
- D'une manière générale, le sol doit être sec.

### **Conditions pour sols en béton (béton B 25 recommandé)**

- Le béton doit être posé depuis 8 semaines au moins
- Aucune humidité doit monter du sol
- Sols en béton doivent être fraisés ou rayonnés, en béton WU sablés seulement
- Nettoyer à l'aide d'un aspirateur d'industrie
- Le rendre légèrement humide pour ouvrir les pores du béton.

### **Conditions pour pavés en béton:**

- Aucune humidité doit monter du sol
- Poser la couche directement après nettoyage soigneux (100 %)

### **Conditions pour chape en béton :**


- Chape posé depuis 4 semaines au moins
- Aucune humidité doit monter du sol
- Poser la couche après nettoyage soigneux (100 %)

### **Conditions pour sols en bois :**

- Un bois nettoyé, non traité : ne doit pas être abrasé
- Plaques en bois collé et bois traité : doivent être abrasés
- Après l'abrasage, il faut aspirer le sol.
- Les sols en bois doivent être faiblement mouillés avant la pose pour ouvrir les pores en surface.

### **Conditions pour sols en asphalte :**

- Epaisseur minimum de 8 cm, pas de matériel recyclé qui n'a pas été assez comprimé.
- Tenir compte d'une dilatation thermique. Eventuellement des joints doivent être posés par la suite (coté mur).
- L'asphalte doit être détaché depuis 8 semaines au moins.

 <p>D-66892 Bruchmühlbach-Miesau · Industriestraße 7 · Internet: www.sagustu.de Tel.: 0049 (0) 6372 / 80310 · Fax: 0049 (0) 6372 / 803131 · e-mail: info@sagustu.de</p>	<b>Fiche de sécurité</b> <b>Instruction d'utilisation</b>	Ident.-Nr. D-035 Rev.-Index : 0.3 Stand : 20.03.14 Seite: 3 / 7
--	--	--

**Conditions pour sols aluminium / usage de 'primer aluminium' pour SAGUSTU-chape-en-caoutchouc :**

- La surface doit absolument nettoyée de tout résidu. En cas de graisse, nettoyez à l'aide d'une dilution. Vous pouvez par exemple utiliser le soude caustique (décapez d'une manière alcalin et rincer avec de l'eau) ou de l'acétone.
- Sécher la surface complètement. Prêter une attention particulière aux échancrures ou aux fentes, utiliser un aspirateur le cas échéant.
- Evitez de rayonner !
- Agitez bien le 'primer' (colle) et poser une fine couche à l'aide d'un pinceau (env. 150 – 200 g/m<sup>2</sup>), En cas d'une tôle rainurée veuillez respecter une pose soignée à 100 %, scellez les âmes soigneusement avec de la colle (attention : utilisez un peu plus de primer dans ce cas). La colle détiens la fonction de séparer l'aluminium de la couche chape-en-caoutchouc. Si le primer n'est pas appliqué d'une manière homogène, sa capacité de coller est mise en question. Laissez sécher la colle au moins 6 à 8 h. Attendre jusqu'à tout est bien sec. Le séchage dépend de la température. Le solvant doit être complètement sorti de la colle. En cas des cloques en surface collée, grattez et collez de nouveau.

Explication : L'aluminium est une matière neutre et s'accorde seulement avec des matières qui ont un taux de ph entre >5 et <8. La chape en caoutchouc a un taux de ph entre 9 et 11. Si la chape en caoutchouc va entrer en contact directement avec des surfaces d'aluminium non scellées conforme aux règles ou alors seulement certaines particules, une réaction forte suivra : L'hydrogène se libèrera et poussera en forme de cloque le caoutchouc vers le haut (même après plusieurs jours). Il est possible que les séparations ne se voient pas immédiatement. Pourtant sous la couche de caoutchouc de l'hydrogène se formera, à cause des fluctuations thermiques et d'autre réactions, suivra la cloque qui fait que la couche se détache du sol.

**A cause des composés multiples d'aluminium qui se trouvent sur le marché, il faut faire des poses d'essai sur les surfaces d'aluminium respectives pour vérifier son adhésion. Il n'y a aucune garantie d'adhésion de la chape en caoutchouc sur des sols en aluminium.** Attention : Les temps de pose indiqués sur l'emballage se réfèrent à des collages de caoutchouc. Ils ne sont pas valables pour la composition de la chape de caoutchouc liquide sur des sols en aluminium.



D-66892 Bruchmühlbach-Miesau · Industriestraße 7 · Internet: www.sagustu.de  
Tel.: 0049 (0) 6372 180310 · Fax: 0049 (0) 6372 1803131 · e-mail: info@sagustu.de

## Fiche de sécurité Instruction d'utilisation

Ident.-Nr. D-035  
Rev.-Index : 0.3  
Stand : 20.03.14  
Seite: 4 / 7


### I.III Nettoyage

- Résiste au nettoyage à haute pression jusqu'à 80 bar. Distance de sécurité 30 cm par rapport à la surface.
- Traiter la surface en caoutchouc seulement avec des produits de nettoyage sans solvants avec un taux de pH neutre, p.ex. savon universel avec pH 7.
- En cas de formations calcaires, on peut brosser à l'aide d'un produit anti-calcaire ou avec d'acide chlorhydrique (à 33 %, relation 1 : 5 avec de l'eau). Ensuite il faut rincer à l'eau pour enlever les résidus du nettoyage de la surface complètement.
- Sécher la surface soigneusement à l'aide d'un outil en gomme
- Par principe, veuillez nettoyer d'abord une petite zone pour vérifier si le produit utilisé est approprié au nettoyage ou si au contraire une réaction négative est visible.

### I.IV Conseils particulières

- Nous attirons votre attention sur le fait, que SAGUSTU-chape en caoutchouc est un produit naturel sans solvant. Cette consistance indulgente à l'environnement peut entraîner des formations calcaires par suite d'humidité montant du sol ou d'une grande humidité dans l'air.
- Des empreintes faibles en surface p.ex. des empreintes de sabots, se forment par des contusions de la couche latex boursoufflé supérieure. Celle-ci est particulièrement importante pour l'équilibre du cheval.
- En cas d'ensolaillement ou de courant d'air pendant la pose, il est possible que des fines fissures se forment par la suite.
- En cas de pose manuelle, des coups de cruelle pourront être visible ce qui pourrait amener des légers différences d'hauteur.
- Des chevaux peuvent endommager la couche en creusant, particulièrement en cas de caboche de sabots à arêtes vives ou des cramponnés.
- Si vous détectez un trou dans le sol, celui-ci doit être réparé immédiatement à l'aide d'un kit réparateur pour éviter l'introduction d'humidité.
- Nous conseillons de tester sur une surface d'essai, particulièrement en cas de surfaces supérieures à 100 m<sup>2</sup>, en cas de sol ancien ou d'autres sols pour voir si le résultat est opportun, si le primer et la chape en béton sont adaptés à cette application spéciale et si les conditions de sols sont appropriées
- Un usage non approprié de la chape en caoutchouc ou du primer pourrait entraîner la formation de cloques et éventuellement nuire à l'adhésion par rapport au sol.
- **Après la pose de SAGUSTU-chape en caoutchouc sous température ambiante (+5 à +20° C), il est particulièrement important de respecter le temps de séchage de 3 jours minimum. Pendant ce temps il faut protéger le sol du gel et de la chaleur.**

**Cliniques vétérinaires :** L'huile de paraffine risque de détacher le revêtement en caoutchouc. De ce fait, il est nécessaire de retirer le matériel contaminé immédiatement après usage et de ne pas conserver des tuyaux gouttant au-dessus de cette surface.

 D-66892 Bruchmühlbach-Miesau · Industriestraße 7 · Internet: www.sagustu.de Tel.: 0049 (0) 6372 180310 · Fax: 0049 (0) 6372 1803131 · e-mail: info@sagustu.de	<b>Fiche de sécurité</b> <b>Instruction d'utilisation</b>	Ident.-Nr. D-035
		Rev.-Index : 0.3
		Stand : 20.03.14
		Seite: 5 / 7

## II. Composants

### II.I Latex naturel

#### Composition chimique :

Latex en caoutchouc aqueux, stabilisé avec une solution d'hydroxyde de potassium, concentré par évaporation à env. 61 % à 71%, contenu de KOH env. 1%, contenu d'ammoniaque <1%.

#### Substances dangereuses contenues

CAS-N°	Nom de la substance	Index	Classe/Signal de danger R
1336-21-6	solution d'ammoniaque		R34, R37
1310-58-9	solution d'hydroxyde de potassium		R35

#### Risques éventuels:

Le produit n'est pas compris dans la directive européenne *Gefstoff/CE 88/379 CEE* et n'est pas soumis à une obligation d'étiquetage/d'identification.

#### Consignes de premiers secours :

Aucune mesure particulière nécessaire.

#### Données toxicologiques :


Irritations primaires

de la peau : aucune donnée disponible

des yeux : aucune donnée disponible

#### Propriétés physiques :

Forme	liquide
Couleur	blanc laiteux
Odeur	d'ammoniaque
Point de fusion	env. 0°C (eau)
Point d'ébullition	env. 100°C (eau)
Point d'inflammation	Non applicable
Inflammabilité	Non applicable
Température d'inflammation	Non applicable
Auto-inflammabilité	Non applicable
Propriétés favorisant l'inflammation	Non applicable
Risque d'explosion	Limites d'explosion supérieure : N.a. inférieure : N.a.
Pression de vapeur (20°C)	30 mbar
Densité (20°C)	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Densité en vrac	Pas de données disponibles
Solubilité dans l'eau	Insoluble dans l'eau, mais miscible à de l'eau à ( °C)g/l en toute proportion
Valeur pH	(pour g/l H <sub>2</sub> O) (20°C) 9-11
Coefficient de distribution n-octanol/eau	log Pu/w – N.a.
Viscosité (30°C)	Ford Cup N° 3, env. 30 à 40 secondes

 D-66892 Bruchmühlbach-Miesau · Industriestraße 7 · Internet: www.sagustu.de Tel.: 0049(0)6372/80310 · Fax: 0049(0)6372/803131 · e-mail: info@sagustu.de	<b>Fiche de sécurité</b> <b>Instruction d'utilisation</b>	Ident.-Nr. D-035 Rev.-Index : 0.3 Stand : 20.03.14 Seite: 6 / 7
---	--	--

## II.II Granulat de caoutchouc noir

### Composition chimique :

Mélange vulcanisé de caoutchouc, de particules gonflants inorganiques et d'adoucisseur.

### Propriétés physiques :

Etat à 20°C	solide
Point de fusion	Vulcanisé
Densité	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Point inflammable	à env. 230°C
Solubilité	insoluble à l'eau, expansif dans les solvants inorganiques
Données toxicologiques	
Conséquences sur les yeux	aucune
Protection	pas nécessaire
Conséquences sur la peau	aucune
Protection	pas nécessaire
Mesures de précaution	Aucun danger lors du transport, du stockage ou de la transformation

## II.III Durcisseur

### Composition chimique :

Préparations de liants inorganiques et hydrauliques, basées sur du clinker d'aluminate de calcium [? - *Caliuminatklinker*] fondu ou fritté. Les principaux composants chimiques sont Al<sup>2</sup>O<sup>3</sup>, CaO, SiO<sup>2</sup>, Fe<sup>2</sup>O<sup>3</sup>.

### Numéro CAS(Chemical Abstracts Service) :

Aluminate de calcium : 65997-16-2


### Numéro EINECS (European Inventory of Existing commercial Substances) :

Aluminate de calcium : 266-045-5

### Composants dangereux:

Déclaration et classification des composants conformes aux directives 91/155/ECC et 93/21/EEC de la commission européenne.

Désignation	Classification	Risques
Aluminate de calcium	aucune	aucun

 <b>D-66892 Bruchmühlbach-Miesau</b> · Industriestraße 7 · Internet: www.sagustu.de Tel.: 0049(0)6372/80310 · Fax: 0049(0)6372/803131 · e-mail: info@sagustu.de	<b>Fiche de sécurité</b> <b>Instruction d'utilisation</b>	Ident.-Nr. D-035
		Rev.-Index : 0.3 Stand : 20.03.14 Seite: 7 / 7

**Propriétés physiques :**

<b>Etat physique</b>	<b>solide</b>	<b>Point d'inflammation</b>	<b>Non applicable</b>
<b>Forme</b>	<b>poudre fine</b>	<b>Explosif</b>	<b>Non applicable</b>
<b>Couleur</b>	<b>gris</b>	<b>Propriétés</b>	<b>Non applicable</b>
<b>Odeur</b>	<b>aucune</b>	<b>Densité</b>	<b>3200 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Valeur pH</b>	<b>11-11,5</b> <b>(dispersion 10% dans l'eau)</b>	<b>Solubilité</b>	<b>composants solubles ≤ 2''/o</b>
<b>Point de fusion</b>	<b>1270 à 1440 °C</b>	<b>Densité en vrac</b>	<b>800 – 1300 kg/m<sup>3</sup></b>

**III. Rapport concernant la chape en caoutchouc, produit fini.**

Du centre technique et agricole du Land de Bavière  
 N°07/89 conductibilité thermique selon la norme DIN 52616

Température moyenne des échantillons	Conductibilité thermique
°C	W (mK)
11,1	0,12
16,2	0,12
20,2	0,12

**IV. Certificat de contrôle N° 960195-Go/Li**

Laboratoire allemand de contrôle officiel des matériaux pour le bâtiment  
 Norme DIN 1048, partie 5, paragraphe 7.6, pénétration d'eau.

**Avis Sagustu :**

Les informations ci-dessus sont basées sur des examens soigneux des fournisseurs de nos matières premières et le résultat de notre longue expérience.

Les instructions d'utilisation dans cette fiche de sécurité sont de nature générale et sont à adapter cas par cas.

Des données d'analyse et toute indication concernant la qualité et la propriété de nos produits sont à titre indicatif, si une garantie n'est pas donnée expressément par écrit et sont donc sans engagement de notre part.

Nous recommandons de faire des essais personnels pour examiner la propriété de nos produits pour votre besoin adapté. Vos tests et les résultats de ceux-ci ne sont compris dans notre garantie de fournisseur.

Nous attirons votre attention sur le fait que la fixation du sol sous la chape de caoutchouc appartient à la garantie de la construction du bâtiment (réserve mise par le VOB = comité allemand pour la construction).

Notre garantie exclue l'usure par des sabots, des clous et des crampons.

