

## 223 Chaussées et revêtements

### 000 Conditions générales

. Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.  
. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.

- .200 02 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré ainsi que les définitions des termes techniques utilisés se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.

### 400 Enrobés bitumineux compactés (1)

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

### 420 Travaux préparatoires, réparations de fissures et systèmes d'armatures d'asphalte

- R 429 Armature de revêtement bitumineux  
R .100 Prescriptions  
R .110 Le respect des normes, directives et fiches techniques S&P en vigueur est obligatoire pour l'exécution des travaux.  
R .120 Fournisseur du système:  
S&P Clever Reinforcement  
Company AG  
Seewernstrasse 127,  
CH-6423 Seewen  
Tel. +41 41 825 00 70  
Fax. +41 41 825 00 75  
info@sp-reinforcement.ch  
www.sp-reinforcement.ch  
R .130 Liaison entre les couches de revêtement.  
Liaison nécessaire entre les deux couches d'enrobé dans la zone de l'armature de renforcement (treillis pré-enrobé S&P Carbophalt G) et S&P Glasphalt G): force de cisaillement selon Leutner > 12 kN ou 15 kN (valeur moyenne provenant de 3 échantillons de test d'un diamètre de 150 mm). Liaison des couches réduite avec le S&P Glasphalt GBM Tape (membrane).

R	429.140	<p>Instruction de pose des produits S&amp;P: L'entrepreneur doit s'assurer d'un support propre, exempt de poussière et de graisse. La contamination de toute nature doit être évitée. La quantité prescrite de 250 à 300 g/m<sup>2</sup> d'émulsion ne peut être dépassée. Le treillis d'armature ne peut être posé que sur une émulsion sèche. La couverture minimale d'asphalte est de 4 cm pour le S&amp;P Glasphalt G et S&amp;P Glasphalt GBM Tape et de 2 cm pour le S&amp;P Carbophalt G. Sur les renforcements locaux, répandre du bitume sur la grille afin d'éviter son arrachement en roulant dessus.</p>			
R	.150	Principe de métré: Plus-value pour recouvrement En pleine surface: environ 8% Sur une voie: environ 2% Giratoires et virages serrés: environ 20%			
R	.200	Informations			
R	.210	Description du projet : ..... ..... ..... .....			
R	.300	Installation de chantier			
R	.310	Transport aller-retour et fourniture des machines et appareils nécessaires pour la réalisation des travaux. Pour la pose de la grille de renforcement, les appareils de pose S&P sont à disposition pour la location. Une chargeuse à pneu avec fourches et un rouleau mixte y c. chauffeurs doivent être compris dans les prix.			
R	.311	Exécution en une étape.	A	0 p	A .....
R	.320	Majorations pour les étapes de travaux. Rémunération en cas d'interruption des travaux par le client. Nombre d'interruptions :			
R	.321	Ouvrier spécialisé	A	0.00 h	A .....
R	.322	Temps d'immobilisation des machines de pose	A	0.00 h	A .....
R	.330	Majorations			
R	.331	Travaux de nuit de 20.00 à 05.00 heures	A	0.00 h	A .....
R	.332	Travaux le samedi et le dimanche.	A	0.00 h	A .....
R	.333	Nuit, par ouvrier	A	0 p	A .....
R	.400	Travaux préliminaires			
R	.410	Préparation de la surface de la route			
R	.411	Nettoyage du support pour éliminer les saletés, le sable, les gravillons et autres.	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....

LV	CRB Descriptif type	BauPlus	14.02.2024
S&P	Armature de revêtement - S&P Clever Reinforcement Company AG	LV	001
	223F/18 Chaussées et revêtements (V'23)	Seite	3/6
R 429.412	Assainissement des fissures d'une largeur > 3 mm : nettoyage à l'air comprimé suivi du remplissage des fissures du revêtement existant. Matériau : ..... .....	A	0.00 m A .....
R .413	Assainissement des défauts de planéité, y compris tous les travaux annexes tels que découpage et nettoyage. Egalisation du revêtement, type: ..... Epaisseur de couche cm .....	A	0.000 m <sup>2</sup> A .....
R .500	Couche d'accrochage		
R .510	Livraison et pose d'une émulsion bitumineuse type: ..... .. Données techniques : Point de ramollissement (SN 1427): > 53°C Indice de pénétration (EN 12591) : > 0.2		
R .511	Consommation : 250 à 300 g/m <sup>2</sup> (pour les renforcements asphaltes de S&P)	A	0.000 m <sup>2</sup> A .....
R .520	Livraison et pose de Emulsion bitumineuse type:..... Données techniques : Point de ramollissement (SN 1427): ..... °C Indice de pénétration (EN 12591) : .....		
R .521	Métré: Surface de la route couverte Consommation : g/m <sup>2</sup> .....	A	0.000 m <sup>2</sup> A .....
R .530	Plus-value		
R .531	Demande pour application à la main	A	0.00 h A .....
R .532	Protection d'éléments (par exemple, arbre...)	A	0 p A .....
R .600	Grille de renforcement S&P pré-enrobé de bitume.		
R .610	S&P Glasphalt G, pré-enrobé de bitume. Type: 120/120 kN Force de traction longitudinale: 120 kN/m à < 3 % à l'allongement Force de traction transversale : 120 kN/m à < 3 % à l'allongement Longueur du rouleau: 50 m Recouvrement : 10 à 20 cm Métré: Surface posée, inclus recouvrement Livraison franco chantier.		
R .611	Largeur rouleau: 0.97 m	A	0.000 m <sup>2</sup> A .....

LV S&P	CRB Descriptif type Armature de revêtement - S&P Clever Reinforcement Company AG 223F/18 Chaussées et revêtements (V'23)	BauPlus LV Seite	14.02.2024 001 4/6
R 429.612	Largeur rouleau: 1.50 m	A	0.000 m² A .....
R .613	Largeur rouleau: 1.95 m	A	0.000 m² A .....
R .614	Largeur rouleau: ..... m	A	0.000 m² A .....
R .620	S&P Carbophalt G, pré-enrobée de bitume Typ: kN 120/200 Force de traction longitudinale: 120 kN/m à < 3 % à l'allongement Force de traction transversale: 200 kN/m à < 1.5 % à l'allongement Longueur du rouleau: 50 m Recouvrement : 10 à 20 cm Métré: Surface posée, inclus recouvrement Livraison franco chantier.		
R .621	Largeur rouleau: 0.97 m	A	0.000 m² A .....
R .622	Largeur rouleau: 1.50 m	A	0.000 m² A .....
R .623	Largeur rouleau: 1.95 m	A	0.000 m² A .....
R .624	Largeur rouleau: ..... m	A	0.000 m² A .....
R .630	S&P Carbophalt G, pré-enrobée de bitume Type: 200/200 kN Force de traction longitudinale: 200 kN/m à < 1.5 % à l'allongement Force de traction transversale: 200 kN/m à < 1.5 % à l'allongement Longueur du rouleau: 50 m Recouvrement : 10 à 20 cm Métré: Surface posée, inclus recouvrement Livraison franco chantier.		
R .631	Largeur rouleau: 1.95 m	A	0.000 m² A .....
R .632	Largeur rouleau: ..... m	A	0.000 m² A .....
R .640	S&P Glasphalt GBM Tape, auto-collant (membrane) Force de traction longitudinale: 110 kN/m à < 3 % d'allongement Force de traction transversale : 110 kN/m à < 3 % d'allongement Longueur du rouleau: 15 m Recouvrement: 5 à 10 cm Métré: Surface posée, inclus recouvrement Livraison franco chantier.		
R .641	Largeur rouleau: 1.00 m	A	0.000 m² A .....
R .642	Largeur rouleau: ..... m	A	0.000 m² A .....

R	429.700	Application de l'armature de renforcement			
R	.710	S&P Glasphalt G, pré-enrobé de bitume. y compris tous les travaux d'adaptation et de découpage. Mode de pose selon les prescriptions du Fabricant. Métré : Surface posée, inclus recouvrement			
R	.711	Jusqu'à 500 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.712	de 501 à 1000 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.713	de 1001 à 2500 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.714	de 2501 à 5000 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.715	de 5001 à 7500 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.716	plus de 7501 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.720	S&P Carbophalt G, pré-enrobé de bitume. y compris tous les travaux d'adaptation et de découpage. Mode de pose selon les prescriptions du Fabricant. Métré : Surface posée, inclus recouvrement			
R	.721	Jusqu'à 500 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.722	de 501 à 1000 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.723	de 1001 à 2500 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.724	de 2501 à 5000 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.725	de 5001 à 7500 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.726	plus de 7501 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.730	S&P Glasphalt GBM Tape, auto-collant y compris tous les travaux d'adaptation et de découpage. Métré : Surface posée, inclus recouvrement			
R	.731	Jusqu'à 675 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.732	de 676 à 1'125 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.733	plus de 1'126 m2	A	0.000 m²	A .....
R	.740	Majorations			
R	.741	Epandage de bitume lors de pose localisée Type: .....	A	0.000 t	A .....

LV	CRB Descriptif type	BauPlus	14.02.2024
S&P	Armature de revêteme - S&P Clever Reinforcement Company AG	LV	001
	223F/18 Chaussées et revêtements (V'23)	Seite	6/6
R	429.800	Assurance qualité	
R	.810	Test d'adhérence au Leutner	
R	.811	Prélèvement d'échantillon, carotte Ø 150 mm.	
		A	0 p A .....
R	.812	Test au cisaillement en laboratoire.	
		A	0 p A .....
R	.813	Réparation du trou de carottage.	
		A	0 p A .....
<b>Total 400</b>	<b>Enrobés bitumineux compactés (1)</b>		.....
<b>Total 223</b>	<b>Chaussées et revêtements</b>		.....
<b>Total</b>			.....