



prodo | ctw | ssvg

Guide prodo

Guide d'utilisation
pratique des produits routiers

Vue d'ensemble



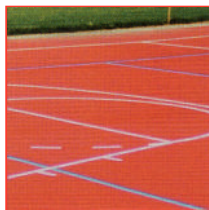
1.
La réfection des fissures
pages 3 – 5



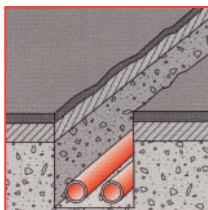
2.
Les défauts du revêtement et les petites réparations
pages 6 – 7



3.
Les petites réparations avec une émulsion de bitume
pages 8 - 9



4.
La protection et l'entretien des revêtements bitumineux
pages 10 - 11



5.
Les joints de raccordement
Pages 12 – 13



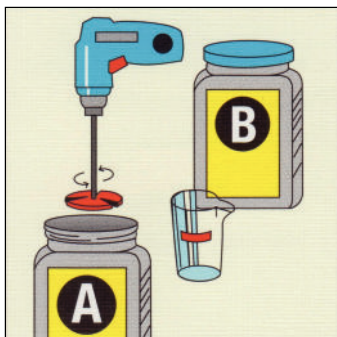
6.
La réfection autour des regards
pages 14 – 15

7.
Déplacements de regards
page 16

8.
Conseils généraux
page 17

9.
Les produits et les instruments
pages 18 – 19

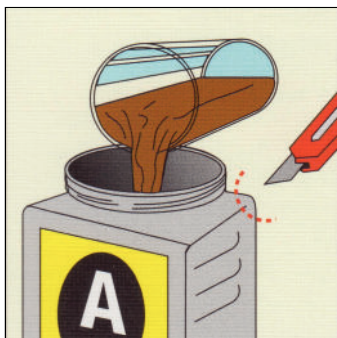
1. Les réfections des fissures à froid



MSK-Coulis d'épandage à froid

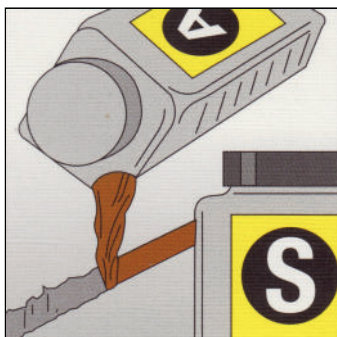
Préparation

- Agiter le coulis d'épandage **A**
- Secouer l'additif **B**
- Verser l'additif **B** dans le gobelet doseur



Mélanger

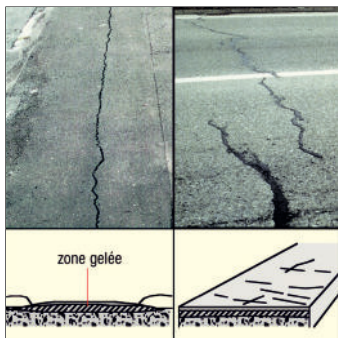
- Verser l'additif **B** dans le coulis d'épandage **A**
- Mélanger le contenu avec le mélangeur joint jusqu'à ce que la masse soit homogène (attention: éviter les vitesses de rotation trop élevées)
- Visser le bouchon sur le récipient et couper un coin pour permettre le versement



Epandage

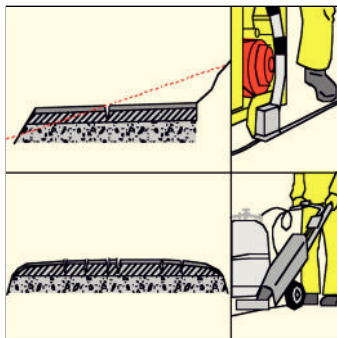
- Temps de travail environ 15 minutes
- La sous-couche doit être propre et sèche
- Température autour de $+5^{\circ}\text{C}$
- Couler la masse en couche épaisse
- Après le processus de réaction, répandre un fin gravillon

1. Les réfections des fissures



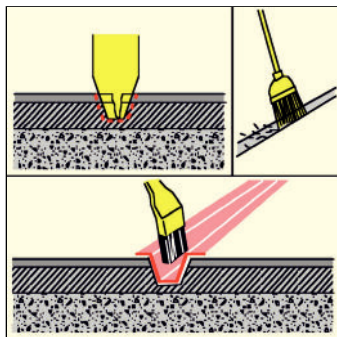
Le problème... des fissures:

- Par déformation en long / en large
- Provoquées par le gel
- Par surcharge de trafic (faïençage)
- Dans les joints de raccordement
- En raison de vieillissement



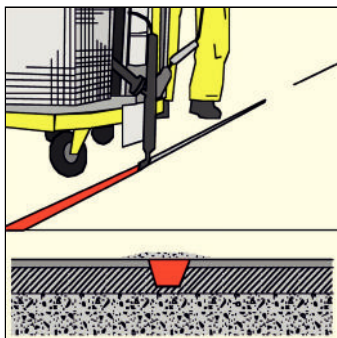
Les réparations envisageables:

- Au moyen d'une fraise: élargir les fissures avant le garnissage
- Au moyen d'une lance thermique: nettoyer les fissures à chaud



Le travail par fraisage:

- Reprendre le bord des fissures à la fraise
- Nettoyer au balai ou à l'air comprimé
- Appliquer l'enduit d'accrochage CTW Primer HK (la phase de séchage de l'enduit d'accrochage dure env. 20 minutes, selon la température ambiante)



Le garnissage:

- A l'aide d'un réchaud à asphalte
- DILAMENT®
- Température d'application (160-180 °C)
- Remplir les fissures profondes par étapes
- Réduire la température de garnissage sur terrain pentu
- Répandre un fin gravillon sur la masse de DILAMENT® encore chaude



L'application à la lance thermique:

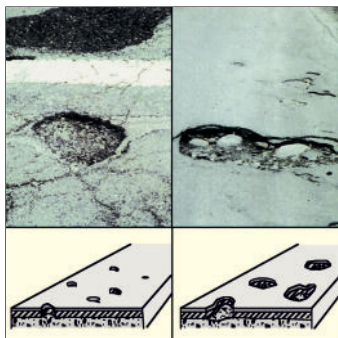
- Reprendre les fissures à la lance thermique et au compresseur (attention: fermer le débit d'huile)
- Appliquer l'enduit d'accrochage CTW Primer HK (la phase de séchage de l'enduit d'accrochage dure env. 20 minutes)



Le coulage:

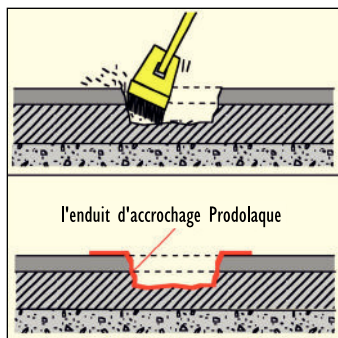
- Faire fondre le cube de DILAMENT® dans le réchaud à asphalte à une température de coulage de 160-180 °C
- Garnir au moyen du sabot d'épandage
- Répandre un fin gravillon sur la masse de DILAMENT® encore chaude

2. Les défauts du revêtement et les petites réparations



Le problème

- Les défauts du revêtement
- Des nids de poules, des trous, des éclatements (épaufrures)
- Des dégâts survenus autour d'installations diverses, tels des pieux, etc. . .



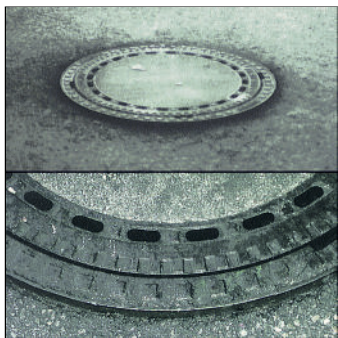
Réparation avec DUREP®

Nettoyage, enduit préliminaire:

- Nettoyage, enlever toute souillure et poussière
- Appliquer l'enduit d'accrochage Prodolaque
- Dosage: ca. 200 g/m²



- Appliquer DUREP® 4 mm / 8 mm (selon l'importance de la couche)
- Pour le raccordement aux bouches d'égouts, les bordures, utiliser IGAS® —Profilé-R ou DILAPLAST®
- Compacter avec une dame (ou à la plaque vibrante pour surfaces plus importantes)
- Effectuer un épandage léger de sable lavé
- Dosage: env. 22 kg/m² pour 1 cm



Le problème

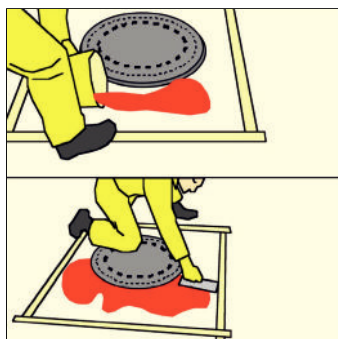
- L'égalisation du revêtement aux installations subsidiaires, telles que couvercles de puits etc. . .
- Réfection de surfaces endommagées
- Réparation de dégradations



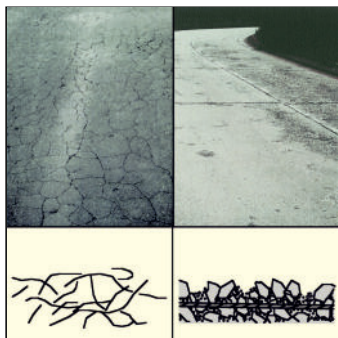
Réparation avec MSK-Asphalte liquide

Préparation et mixage:

- Procéder au nettoyage ainsi qu'à la pose de bandes adhésives autour de l'endroit à réparer (1)
- Emulsion + eau:
Agiter le composant **A** et le verser dans un récipient. Remplir la bouteille d'eau jusqu'à la marque et ajouter son contenu au composant **A** (2)
- Ajouter le composant **B** par portions à la masse et bien mélanger le tout (3, 4)
- Couler la masse
- Répartir rapidement au moyen d'une truelle, d'une spatule, d'une latte ou d'une raclette de caoutchouc suivant la surface
- Répandre du sable sur le tout pour accélérer l'ouverture du chantier au trafic



3. Les petites réparations avec une émulsion de bitume



Petits traitements superficiels (à la main)

Le problème:

- L'amaigrissement du revêtement
- L'arrachement de l'agrégat



Le nettoyage:

- Balayer la surface à traiter
- Le support doit être sec et exempt de poussière
- Si nécessaire, laver la chaussée

L'application de l'émulsion de bitume:

- Appliquer l'émulsion au moyen d'un appareil à projection mécanique mouvements circulaires
- L'émulsion est de couleur brune en cours d'application
- Après l'épandage du gravillon, l'émulsion devient noire (coagulation)
- Dosage: environ 2.0 kg/m² avec du gravillon 4/8 mm
- Matériel: - WEBACID® C60B0 - WEBACID®-Spezial C60BP0, Webacid®-spécial amélioré par des élastomères. Essentiellement conseillé en terrain très pentu.





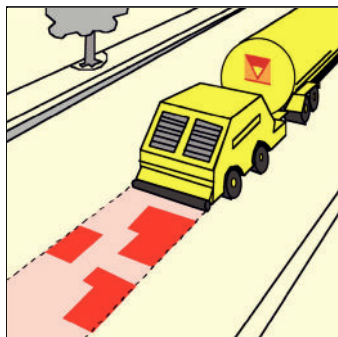
Epandage du gravillon:

- Epandage: le gravillon doit être propre, de granulométrie 4/8 mm. Application à la pelle pour assurer la régularité de la répartition.
- Dosage: 8-10 l/m²
- Règle générale: 1 fût (200 kg) pour env. 1 m² de gravillon 4/8 mm
- Le compactage présente des avantages



Pour terminer:

- Répartir le gravillon 4/8 mm au moyen d'un balai ou d'un radoir à tapis, combler toutes les aspérités

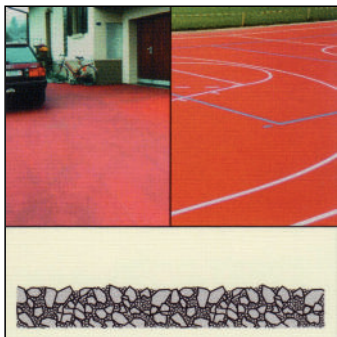


Traitement superficiel partiel, mécanique:

Avantages du train de réparation:

- Rationnel
- Rapide
- Performant
- Avantageux

4. La protection et l'entretien des revêtements bitumineux

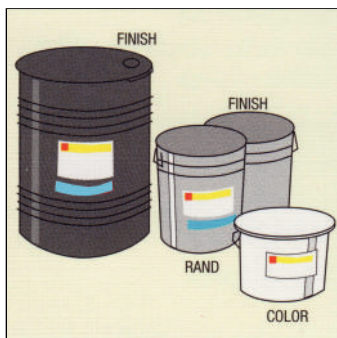
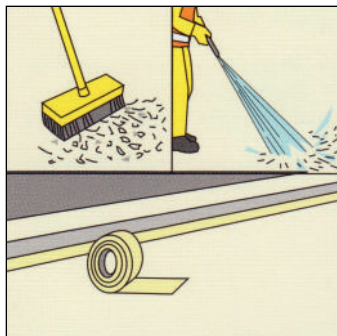


L'application de la gamme WEBASIL®

- Pour les travaux d'entretien
- Pour la protection des revêtements contre le carburant et les huiles (selon les cas, usage restrictif)
- Pour l'aménagement de revêtements colorés tels que terrains de sport, parking
- Pour la régénération d'anciens revêtements (enduit fonctionnel)

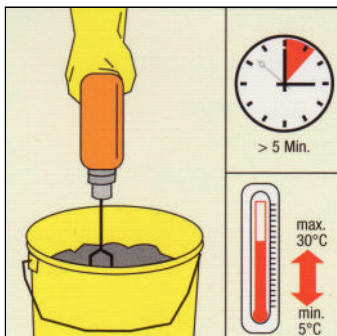
Support:

- Nettoyer le support, il doit être propre, exempt d'huile et de poussière. Repérer les anciens enduits et éventuellement les éliminer.
- Recouvrir les bords d'une bande adhésive



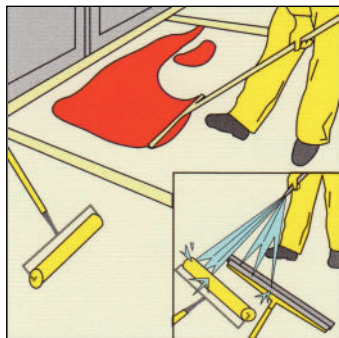
Choix des produits – domaines d'application:

- WEBASIL®-Rand: traitement des bords de revêtements
- WEBASIL®-Finish: restaurations
- WEBASIL®-Color: protection et aménagements



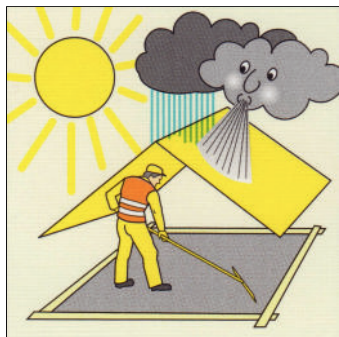
Mixage:

- Respecter le temps de mixage minimum indiqué ainsi que les limites de température (couche de support)



Application:

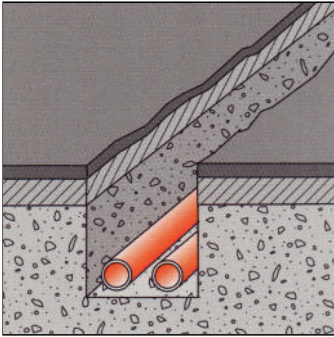
- Pour la répartition du produit, utiliser une raclette de caoutchouc
- Faire pénétrer le produit à l'aide d'un rouleau
- Nettoyer immédiatement les outils avec de l'eau, après l'emploi



Protection et sécurité:

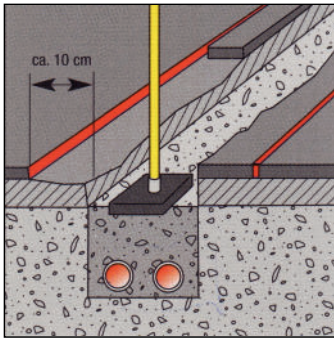
- Protéger le chantier contre les intempéries
- La brume et l'humidité influencent le temps de séchage du produit

5. Joints de raccordement



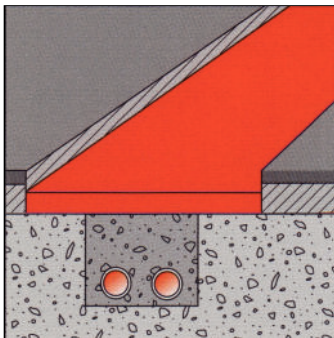
Objet:

- Fosses de canalisation (voir exemple)
- Joints de raccordement
- Joints de travail
- Joints de dilatation



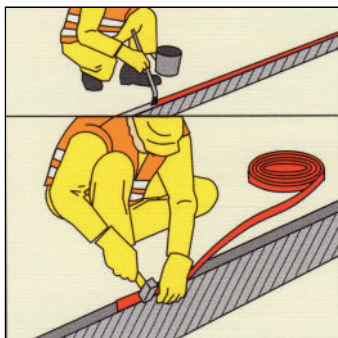
Application:

- Recouper les bords du revêtement
- Compacter le tout-venant de remplissage de la tranchée
- Etablir un planage fin



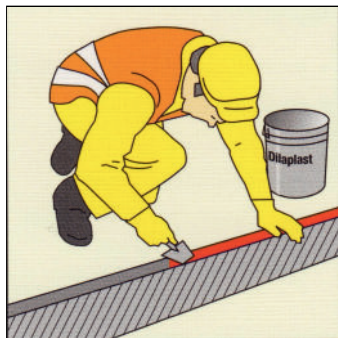
Mise en place de la couche d'enrobé chaud:

- Eventuellement mise en place par étapes



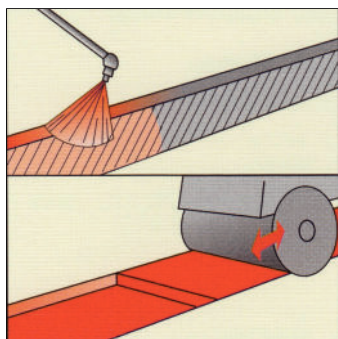
Enduit d'accrochage + bandes pour joints (IGAS®-Profilé-R):

- Utiliser les enduits d'accrochage Prodolaque ou CTW-Primer HK
- Poser des bandes élasto-plastiques IGAS®-Profilé-R. La dimension du profil est dépendant de l'épaisseur du revêtement
- Marteler la bande
- Enlever la feuille de séparation



Colle pour joints: (DILAPLAST®-R ou -OL)

- Appliquer DILAPLAST®-R ou DILAPLAST®-OL en bordure des joints
- Dosage: env. 25-30 g/m² pour 1 cm d'épaisseur de revêtement



Pose du revêtement:

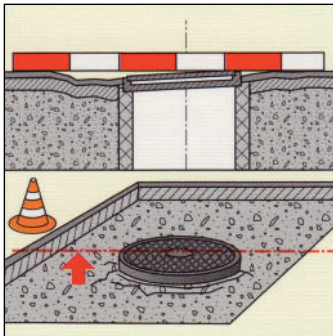
- Entre la couche HMT et la couche d'usure, appliquer un enduit d'accrochage: Prodolaque / BANIFIX / WEBACID® HC
- Dosage: 200-300 g/m²
- Pose de la couche de revêtement après séchage de l'enduit d'accrochage

6. Réfection autour des regards



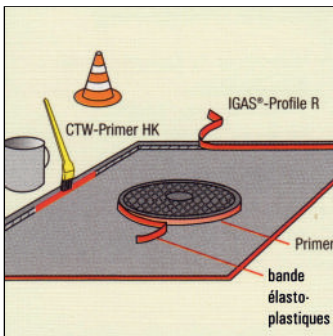
Le problème:

- Fosse de puit: effondrement du couvercle (trop bas); revêtement défectueux autour de l'ouverture (voir exemple)
- Bouches d'égouts: revêtement défectueux autour de l'ouverture; écoulement des eaux entravé



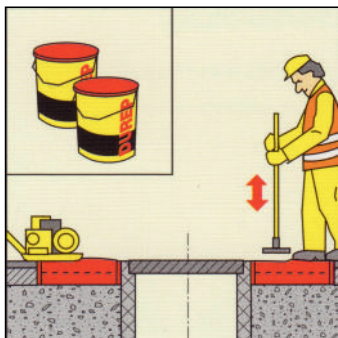
Mise en place:

- Signaler et baliser le chantier
- Contrôle de la profondeur et de l'écoulement des eaux
- Démarquer
- Enlever le revêtement défectueux
- Poser l'armature de l'égout à la hauteur voulue et bétonner avec du béton adapté



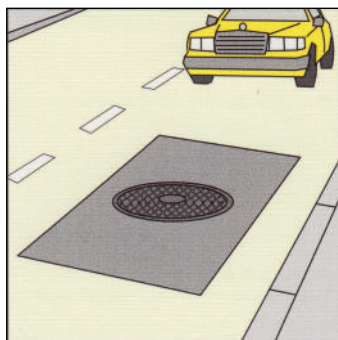
Mesures préliminaires

- Procéder au planage
- Compacter
- Nettoyer les pièces en fonte et les bords du revêtement
- Appliquer l'enduit d'accrochage CTW-Primer HK pour métal, béton et revêtement; Prodolaque seulement pour revêtement
- Poser les bandes élasto-plastiques IGAS®-Profilé ou DILAPLAST® (voir page 15)



Pose du revêtement:

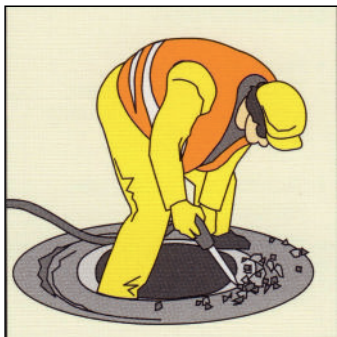
- Mise en place du revêtement prêt à l'emploi DUREP®, amélioré par des élastomères, granulométrie 4 mm/8 mm (selon l'épaisseur de la couche)
- Compacter à l'aide d'une dame ou d'un vibreur
- Dosage: env. 22 kg/m² pour une épaisseur d'1 cm
- Emballage: bidons de 25 kg



Pour terminer:

- Recouvrir légèrement la couche compactée de sable lavé, selon la résistance de la couche supérieure
- Ouverture au trafic après durcissement complet du revêtement

7. Remplacement des couvercles de regards



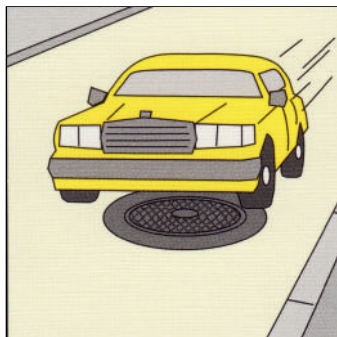
Préparation:

- Dégager le couvercle défectueux
- Nettoyer le contour du regard



Remplacement du couvercle de regard défectueux

- Mélanger le mortier froid CTW HR (HR hautement réactif) Indications de mélange: d'abord 1,5 l d'eau, puis 25 kg de minéral
- Travailler le mortier pendant 5-10 minutes
- Pour des réparations plus profondes on peut y introduire jusqu'à 40% de gravillon (4/8mm)



Ouverture rapide au trafic routier:

- Résistance à la pression après 1 heure: 15 N/mm²
- Résistance à la pression après 24 heures: 44 N/mm²
- Après mise en place du revêtement ouverture du trafic

8. Conseils généraux



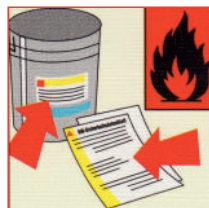
Équipement:

- Protection de la tête: casquette
- Protection contre le soleil et la pluie
- Crème solaire
- Lunettes
- Gants
- Chaussures spéciales



Produits de nettoyage:

- Seau à eau
- Solvant pour bitume
- Pâte nettoyante pour les mains



Mesures de sécurité:

- Fiche technique de sécurité / mesures de sécurité / modes d'emploi / respecter les étiquettes d'emballages
- Les produits contenant des solvants sont inflammables
- Respecter les consignes de transport

Produits	Propriétés	Stockage	Toxicité
WEBACID® BANIFIX®	les émulsions de bitume • ne résistent pas au gel	stockage restreint stockage restreint	non toxique non toxique
CTW-Primer HK PRODOLAQUE Diluant 13 DILAPLAST®-R DILAPLAST®-OL	• inflammable ne pas utiliser en locaux fermés • ne résistent pas au gel	16 mois 16 mois 16 mois 12 mois	classe de toxicité 4 non toxique non toxique non toxique
WEBASIL®-Finish WEBASIL®-Rand WEBASIL®-Color	émulsions de bitume • ne résistent pas au gel	stockage restreint stockage restreint stockage restreint	non toxique non toxique non toxique
DILAMENT® IGAS®-Profilé-R MSK-Masse à couler à froid	masse d'épandage à chaud bandes élasto-plastiques masse d'épandage à froid (à 2 composants)	2 ans 2 ans 1 ans	non toxique non toxique non toxique
DUREP®	mortier de réparation bitumineux amélioré par des élastomères	6 mois	non toxique
CTW-HR	• mortier hautement réactif	9 mois	non toxique

9. Les produits et les instruments de travail



MSK-Masse à couler à froid (page 3)



DILAMENT® (page 5)



Prodolaque (pages 6, 13, 14)



DUREP® 4, 8 mm (pages 6, 15)



DILAPLAST®-R et -OL (pages 6, 13, 14)



IGAS®-Profilé-R (pages 6, 13, 14)



MSK-Asphalte liquide (page 7)



WEBACID® C60B0/C60BP0/HC (pages 8, 13)



**WEBASIL®-Rand
WEBASIL®-Finish
WEBASIL®-Color**



WEBASIL®-Finish
(Page 10)



HR Mortier hautement réactif
(page 16)



La fraise
(page 4)



La lance thermique
(page 5)



Le sabot de répandage
(page 5)



Épandeuse manuelle à pression



La raclette de caoutchouc, le rouleau

Votre partenaire
de confiance



prodo | ctw | ssvg

www.prodo.ch

FBBS

Fachverband bituminöser Bindemittel Schweiz
Association des liants bitumineux Suisse
Associazione dei leganti bituminosi Svizzera