



ROUTE  
SERVICE  
INDUSTRIE



ROADMIX

ROUTE  
SERVICE  
INDUSTRIE

# ◆ Sommaire

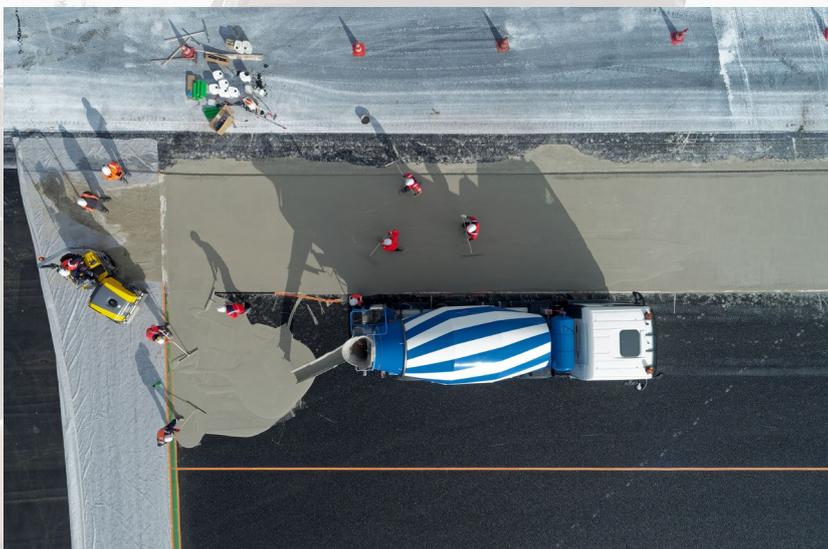
- p 4 Présentation
- p 5 Roadmix® L65
- p 6 Roadmix® HP85
- p 7 Roadmix® THP
- p 8 Roadmix® Agri
- p 9 Roadmix® THP Agri
- p 10 Roadmix® Color
- p 11 Matériels
- p 12 Produits et matériels associés
- p 13 Références

# ROUTE SERVICE INDUSTRIE

**Depuis sa création en 2005, RSI propose une large gamme de coulis pour enrobés percolés, avec les solutions matérielles adaptées pour la mise en œuvre.**

L'enrobé percolé est une variante aux dallages bétons. Il est constitué d'un enrobé drainant, dont les vides sont comblés par un coulis Roadmix. L'ensemble présente les avantages de l'enrobé bitumineux (absence de joint notamment) et du ciment (résistances mécaniques et/ou chimiques).

RSI conçoit, fabrique et commercialise ces coulis. Disponibles en sacs, big bags ou vrac, avec le matériel dédié, ils sont livrés directement sur chantier pour faciliter la vie des utilisateurs et assurer la qualité de nos coulis.



Aéroport Boos (76)

# Roadmix®

# PRÉSENTATION

- > **Roadmix®** est une gamme de coulis prêts à l'emploi pour la réalisation d'enrobés percolés. Leur composition spécifique (ciments, laitiers, adjuvants, charges minérales) leur confère une grande fluidité, permettant une percolation optimale des enrobés ouverts, et leur apportant ainsi des performances mécaniques élevées.
- > **Roadmix®** procure aux enrobés une meilleure résistance aux hydrocarbures, agressions chimiques accidentelles, sels de déverglaçage, sulfates, urée, acides, matières organiques...

## Applications

Toutes structures devant résister au poinçonnement : sols industriels, zones de stationnement, voiries lourdes, zones de giration, stockage de containers, mais aussi aires de carénage, élevages agricoles... la gamme **Roadmix®** propose des coulis adaptés aux contraintes spécifiques de chantier.



Port de Rouen

**Roadmix®** contribue au développement durable par les liants bas carbone qu'il contient. En effet, les émissions de CO<sub>2</sub> (gaz à effet de serre) générées lors de leur fabrication sont jusqu'à 60 % moindres que pour un ciment de classe équivalente. Il génère moins de déchets de chantier. Il est recyclable.



**Attention !** Le choix du **Roadmix®** se fait en fonction de l'ouvrage, mais aussi de la qualité du sol support.



### GAMME

- ◆ Roadmix® L65
- ◆ Roadmix® HP 85
- ◆ Roadmix® THP
- ◆ Roadmix® Agri
- ◆ Roadmix® THP Agri
- ◆ Roadmix® Color

### AVANTAGES

- ◆ Continuité et qualité du coulis garanties par une fabrication industrielle.
- ◆ Réduction des déchets de chantier (big bag et vrac).
- ◆ Gestion des approvisionnements simplifiée (un seul produit).
- ◆ Matériel spécifique pour la mise en œuvre disponible à la location.

# ◇ ROADMIX® L65

## ◇ Descriptif

Le Roadmix® L65 est destiné aux aires de stockage léger, parkings, plateformes industrielles, places de marché, voiries urbaines, aires des gens du voyage.

## ◇ Caractéristiques mécaniques

(valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)

- > Viscosité au cône de Marsh (Ø 10 mm) à T0 : < 20 secondes.
- > Résistances mécaniques en compression (sur éprouvettes 4x4x16 de coulis pur, conservées dans l'eau à 20°C) :

24 heures	7 jours	28 jours
> 15 MPa	> 50 MPa	> 65 MPa

- > Délai de remise en circulation (à 20 °C) :
  - Piétonnière : 24 heures
  - VL : 72 heures
  - PL : 10 jours



TCSP de Saclay

## ◇ Mise en œuvre

Voir mode opératoire joint au devis.

## ◇ Consommation

De 3,5 à 5 kg de poudre par m<sup>2</sup> et par cm d'épaisseur d'enrobés suivant leur teneur en vides communicants. 1 kg de poudre plus 0,36 litre d'eau donne environ 0,70 litre de coulis.

## ◇ Précautions d'emploi

Ne pas utiliser sous une température inférieure à 5°C. Par temps sec, chaud, venteux appliquer un produit de cure compatible type Roadcure. Lors de fortes chaleurs ou en présence d'un enrobé trop fermé un ajustement de 2 % d'eau de gâchage est possible pour compenser l'évaporation trop rapide ou diminuer la viscosité. Température maximale d'utilisation : 30 °C (support 40 °C maxi).

## ◇ Conditionnement

Roadmix® L65 est disponible en sacs de 25 kg, big bags de 1 tonne ou 1,25 tonnes, et en vrac. Il se conserve 6 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.



TCSP de Saclay



# ROADMIX® HP 85

## Descriptif

Le Roadmix® HP 85 est destiné aux aires de stockage lourd, parkings, plateformes industrielles, voies de bus, zones aéroportuaires, tramways, zones de stockage de containers...

## Caractéristiques mécaniques

(valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)

- > Viscosité au cône de Marsh (Ø 10 mm) à T0 : < 25 secondes.
- > Résistances mécaniques en compression (sur éprouvettes 4x4x16 de coulis pur, conservées dans l'eau à 20°C) :

24 heures	7 jours	28 jours
> 20 MPa	> 65 MPa	> 85 MPa

- > Délai de remise en circulation (à 20 °C) :
  - Piétonnière : 24 heures
  - VL : 36 heures
  - PL : 48 heures

> Classement au feu : A2fl - s1

> Coefficient de perméabilité : 1,1 E-10 (m/s) à 20 °C



HP 85 - Fort de France

## Mise en œuvre

Voir mode opératoire joint au devis.

## Consommation

De 4 à 5 kg de poudre par m<sup>2</sup> et par cm d'épaisseur d'enrobés suivant leur teneur en vides communicants. 1 kg de poudre plus 0,34 litre d'eau donne environ 0,67 litre de coulis.

## Précautions d'emploi

Ne pas utiliser sous une température inférieure à 5°C. Par temps sec, chaud, venteux appliquer un produit de cure compatible type Roadcure. Lors de fortes chaleurs ou en présence d'un enrobé trop fermé un ajustement de 2 % d'eau de gâchage est possible pour compenser l'évaporation trop rapide ou diminuer la viscosité. Température maximale d'utilisation : 30 °C (support 40 °C maxi)

## Conditionnement

Roadmix® HP 85 est disponible en sacs de 25 kg, big bags de 1 tonne ou 1,25 tonnes, et en vrac. Il se conserve 6 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.



Aéroport de la Martinique

# ◆ ROADMIX® THP

## ◆ Descriptif

Les domaines d'application du Roadmix THP sont les mêmes que ceux des Roadmix L65 et HP 85. Les performances mécaniques élevées permettent une remise en service rapide des plateformes réalisées.

## ◆ Caractéristiques mécaniques

(valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)

- > Viscosité au cône de Marsh (Ø 10 mm) à TO : < 35 secondes.
- > Résistances mécaniques en compression (sur éprouvettes 4x4x16 de coulis pur, conservées dans l'eau à 20°C) :

24 heures	7 jours	28 jours
> 45 MPa	> 90 MPa	> 105 MPa

> Délai de remise en circulation (à 20 °C) :

- Piétonnière : 12 heures
- VL : 20 heures
- PL : 24 heures



Aéroport de Figari en Corse

## ◆ Mise en œuvre

Voir mode opératoire joint au devis.

## ◆ Consommation

De 4 à 6 kg de poudre par m<sup>2</sup> et par cm d'épaisseur d'enrobés suivant leur teneur en vides communicants. 1 kg de poudre plus 0,25 litre d'eau donne environ 0,60 litre de coulis.

## ◆ Précautions d'emploi

Ne pas utiliser sous une température inférieure à 5°C. Par temps sec, chaud, venteux appliquer un produit de cure compatible type Roadcure. Lors de fortes chaleurs ou en présence d'un enrobé trop fermé un ajustement de 2 % d'eau de gâchage est possible pour compenser l'évaporation trop rapide ou diminuer la viscosité. Température maximale d'utilisation : 30 °C (support 40 °C maxi).

## ◆ Conditionnement

Roadmix® THP est disponible en sacs de 25 kg, et en big bags sous conditions (nous consulter). Il se conserve 6 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.



Aéroport de Figari en Corse



# ◇ ROADMIX® AGRI

## ◆ Descriptif

Le Roadmix® Agri est formulé avec des ciments résistants aux attaques chimiques (LH/SR CE PM NF et SR 5 CE PM-CP2 NF HTS), pour une meilleure robustesse dans les ouvrages tels que plateformes de déchets verts, sucreries, stations d'hydrocarbures, centres équestres, bâtiments d'élevage, mais aussi plateformes en milieu maritime, aires de carénage...

## ◆ Caractéristiques mécaniques

(valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)

- > Viscosité au cône de Marsh (Ø 10 mm) à T0 : < 25 secondes.
- > Résistances mécaniques en compression (sur éprouvettes 4x4x16 de coulis pur, conservées dans l'eau à 20°C) :

24 heures	7 jours	28 jours
> 15 MPa	> 65 MPa	> 80 MPa

- > Délai de remise en circulation (à 20 °C) :
  - Piétonnière : 24 heures
  - VL : 48 heures
  - PL : 72 heures



Élevage en Mayenne

## ◆ Mise en œuvre

Voir mode opératoire joint au devis.

## ◆ Consommation

De 3,5 à 5 kg de poudre par m<sup>2</sup> et par cm d'épaisseur d'enrobés suivant leur teneur en vides communicants. 1 kg de poudre plus 0,34 litre d'eau donne environ 0,70 litre de coulis.

## ◆ Précautions d'emploi

Ne pas utiliser sous une température inférieure à 5°C. Par temps sec, chaud, venteux appliquer un produit de cure compatible type Roadcure. Lors de fortes chaleurs ou en présence d'un enrobé trop fermé un ajustement de 2 % d'eau de gâchage est possible pour compenser l'évaporation trop rapide ou diminuer la viscosité. Température maximale d'utilisation : 30 °C (support 40 °C maxi).

## ◆ Conditionnement

Roadmix® Agri est disponible en sacs de 25 kg, big bags de 1 tonne ou 1,25 tonnes, et en vrac. Il se conserve 6 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.



Plateforme de méthanisation (77)

# ◇ ROADMIX® THP AGRI

## ◆ Descriptif

Le Roadmix® THP Agri est formulé avec des ciments résistants aux attaques chimiques (LH/SR CE PM NF et SR 5 CE PM-CP2 NF HTS), pour une meilleure robustesse dans les ouvrages tels que plateformes de déchets verts, sucreries, stations d'hydrocarbures, centres équestres, bâtiments d'élevage, mais aussi plateformes en milieu maritime, aires de carénage...

## ◆ Caractéristiques mécaniques

(valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)

- > Viscosité au cône de Marsh (Ø 10 mm) à T0 : < 35 secondes.
- > Résistances mécaniques en compression (sur éprouvettes 4x4x16 de coulis pur, conservées dans l'eau à 20°C) :

24 heures	7 jours	28 jours
> 30 MPa	> 60 MPa	> 90 MPa

- > Délai de remise en circulation (à 20 °C) :
  - Piétonnière : 12 heures
  - VL : 24 heures
  - PL : 48 heures

## ◆ Consommation

De 4 à 6 kg de poudre par m<sup>2</sup> et par cm d'épaisseur d'enrobés suivant leur teneur en vides communicants. 1 kg de poudre plus 0,26 litre d'eau donne environ 0,60 litre de coulis.

## ◆ Précautions d'emploi

Ne pas utiliser sous une température inférieure à 5°C. Par temps sec, chaud, venteux appliquer un produit de cure compatible type Roadcure. Lors de fortes chaleurs ou en présence d'un enrobé trop fermé un ajustement de 2 % d'eau de gâchage est possible pour compenser l'évaporation trop rapide ou diminuer la viscosité. Température maximale d'utilisation : 30 °C (support 40 °C maxi).

## ◆ Conditionnement

Roadmix® THP Agri est disponible en sacs de 25 kg, et en big bags sous conditions (nous consulter). Il se conserve 6 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.



Plateforme chimique [38]

## ◆ Mise en œuvre

Voir mode opératoire joint au devis.



Plateforme chimique [38]



# ◇ ROADMIX® COLOR

## ◆ Descriptif

Le coulis Roadmix® peut être coloré dans la masse pour répondre aux exigences esthétiques des chantiers. Noir, blanc, ton pierre, rouge sont les couleurs les plus courantes. D'autres couleurs peuvent être étudiées sur demande.

## ◆ Caractéristiques mécaniques

Les colorants ont une influence sur la viscosité du coulis, le dosage en eau, la DPU, et les résistances mécaniques. Cet impact est fonction du type de colorant et du dosage. Exemple ci-dessous de Résistances mécaniques en compression (sur éprouvettes 4x4x16 de coulis pur, conservées dans l'eau à 20°C) :

24 heures	7 jours	28 jours
> 10 MPa	> 55 MPa	> 65 MPa

> Délai de remise en circulation (à 20 °C) :

- En fonction de la couleur



## ◆ Mise en œuvre

Une attention particulière doit être apportée au dosage en eau : c'est la régularité de celui-ci qui conditionnera le résultat esthétique final. Voir mode opératoire joint au devis.

## ◆ Consommation

De 3,5 à 5 kg de poudre par m<sup>2</sup> et par cm d'épaisseur d'enrobés suivant leur teneur en vides communicants. 1 kg de poudre plus 0,35 litre d'eau donne environ 0,70 litre de coulis.

## ◆ Précautions d'emploi

Ne pas utiliser sous une température inférieure à 5°C. Par temps sec, chaud, venteux appliquer un produit de cure compatible type Roadcure. Pour une couleur homogène, le dosage en eau doit être constant.

## ◆ Conditionnement

Roadmix® Color est disponible en sacs de 25 kg, big bags de 1 tonne ou 1,25 tonnes, et en vrac (selon couleur). Il se conserve 3 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

Température maximale d'utilisation : 30 °C (support 40 °C maxi).



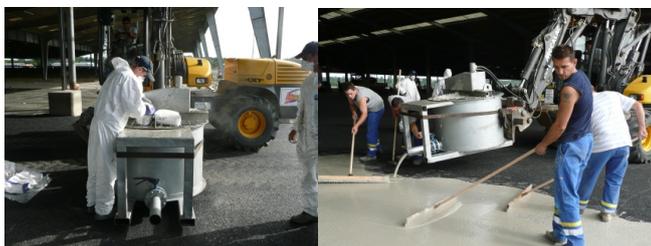
Rambouillet - pistes cyclables

# ◇ MATÉRIELS

RSI met à votre disposition le matériel nécessaire pour la préparation du Roadmix®.

## ◇ Coulimix

- > Simple d'utilisation
- > Se branche sur le circuit hydraulique de l'engin de manutention du chantier (raccords rapides)
- > Charge jusqu'à 20 sacs de 25 kg
- > Nettoyage facile



## ◇ Débitmètre

Pour la préparation du Roadmix® en big bags, RSI met à disposition des débitmètres, pour mesurer précisément les quantités d'eau de gâchage, avec tuyaux DN 40 ou 50 :



## ◇ Silomix

- > Capacité de stockage vrac de 40 tonnes,
- > Alimentation 20 kVA sur secteur ou 30 kVA si groupe électrogène,
- > Réglage des gâchées de 100 kg à 20T : pas de surconsommation de produit,
- > Capacité de chargement des toupies environ 19 T/H - 320 kg/mn,
- > Garantie de qualité du coulis (système de pesage par perte de poids, eau mesurée par débitmètre),
- > Le filtre intégré empêche tout dégagement de poussière lors du remplissage du silo (idéal en environnements urbain, industriel, naturel),
- > Traçabilité (impression du bon de pesée),
- > Pas de déchets d'emballage.



Transport par semi-remorque

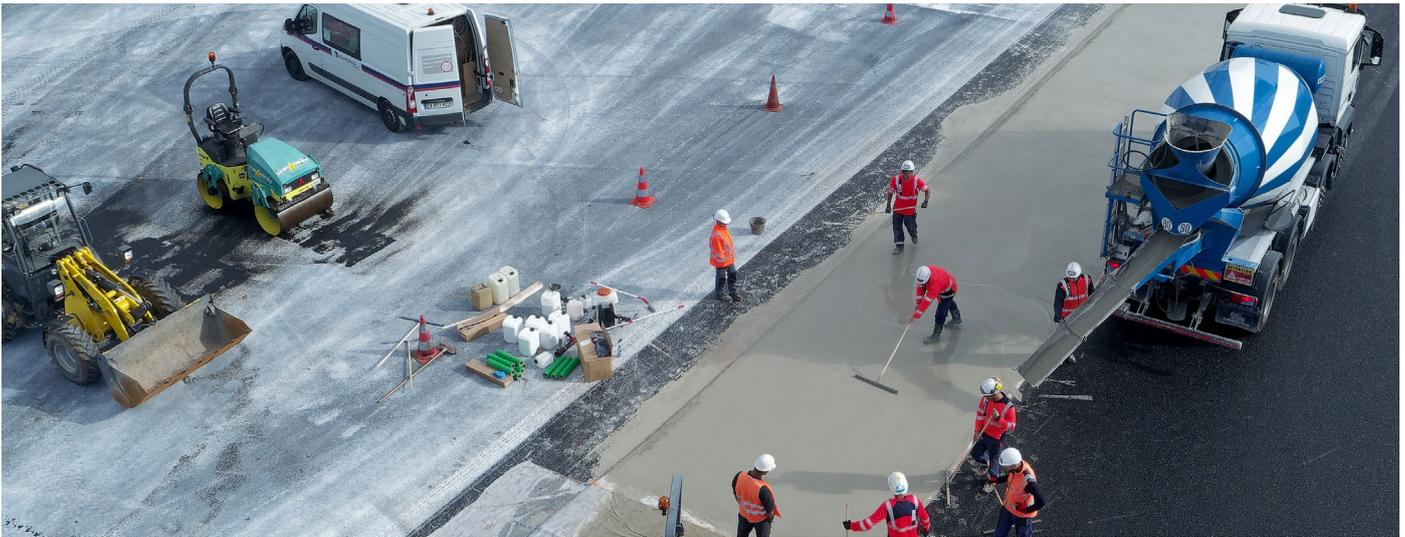
## ◇ Pulvérisateur

Pour la pulvérisation du produit de cure, RSI loue également des pulvérisateurs thermiques.



# ◆ PRODUITS ET PETITS MATÉRIELS ASSOCIÉS

RSI met à votre disposition le matériel nécessaire pour la préparation du Roadmix®.



## ◆ Roadcure

Produit de cure à pulvériser, pour limiter la dessiccation de surface, la microfissuration et le poussiérage.



## ◆ Protecmix

Produit de protection à pulvériser sur le matériel : Coulimix, cylindre, toupie, raclettes...



## ◆ Raclettes



## ◆ Baticache®

Pour la protection des ouvrages existants.



## ◆ Combinaisons



## ◆ Seaux

# ◆ Références



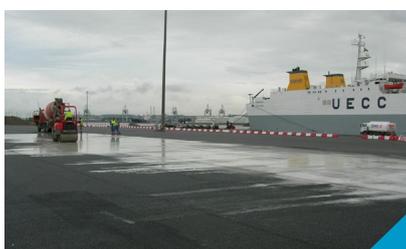
◆ SACLAY (91)  
TCSP



◆ BOULOGNE-SUR-MER (62)  
Port



◆ MONTREUIL-AUX-LIONS (02)  
Barrière de péage



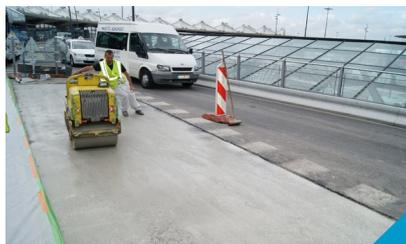
◆ LE HAVRE (76)  
Port



◆ CAEN (14)  
TRAM



◆ FORT-DE-FRANCE (MARTINIQUE)  
Port



◆ LYON (69)  
Aéroport St Exupéry



◆ RAMBOUILLET (78)  
Piste cyclable



◆ ARRAS (62)  
Plateforme de transports



◆ PAUILLAC (33)  
Château Latour



◆ DOZULÉ (14)  
Péage



◆ SÈTE (34)  
Port



◆ SOMAIN (59)  
Technicentre SNCF



◆ BOURNEVILLE (27)  
Gare de péage



◆ ALENÇON (61)  
Aérodrome



**GENNEVILLIERS (92)**  
Port



**ROUEN (76)**  
Pôle d'échanges de bus



**LE PONT-DE-CLAIX (38)**  
Plateforme chimique



**MONTESSON (78)**  
Tunnel de l'autoroute A14



**BONNEUIL-SUR-MARNE (94)**  
Port



**LYON (69)**  
Eurexpo



**TERGNIER (02)**  
Technicentre SNCF



**LE BOURGET (93)**  
Aéroport



**ETRÉPAGNY (27)**  
Sucrerie Saint Louis



**LOUVIERS (27)**  
Voie Eric Tabarly



**NANTERRE (92)**  
Voie de bus



**PARIS XVIII**  
Entrepôt Tafanel



**PARIS XIII**  
Arrêts de bus



**BOURGES (18)**  
ETBS



**LE HAVRE (76)**  
Plate-forme SDV



**MITRY-MORY (77)**  
Brand France



**POMMEUSE (77)**  
Méthaniseur



**VARENNES (77)**  
Port



**AMIENS (80)**  
Caserne



**ETEL (56)**  
Port



**METZ (57)**  
Parc Expo



**MORANGIS (91)**  
FACOM



**NANGIS (77)**  
Méthaniseur



**LE GRAND-QUEVILLY (76)**  
CIS



**NANTES (44)**  
Passage piétons



**TRUYES (37)**  
Trottoirs



**NOUVELLE-CALÉDONIE**  
Aéroport



**LILLEBONNE (76)**  
Centre ville



**BOOS (76)**  
Aéroport



**MARTINIQUE**  
Aéroport



ROUTE  
SERVICE  
INDUSTRIE

UNE PME AU SERVICE  
DE LA ROUTE, DE LA RUE  
ET DU GÉNIE CIVIL

**Bureaux, usines & laboratoire**

Zone d'activité Ecoparc  
5 Allée des Merisiers  
27400 Heudebouville

☎ 02 32 50 30 10

