

# InnRoad® Protect

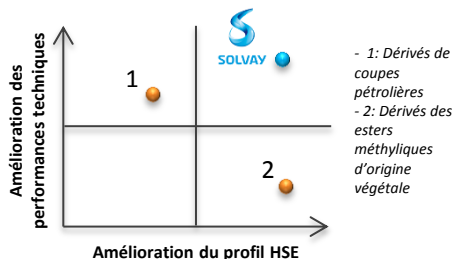
Innovations pour la Route



**SOLVAY**  
asking more from chemistry®

## Nouvel agent fluxant, hautement différenciant comparé aux technologies actuelles :

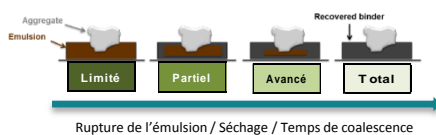
- **Efficacité:** Montée en cohésion plus rapide et accélération de la récupération des propriétés d'origine du liant
- **Polyvalence:** Peut être utilisé dans toutes les techniques utilisant des agents fluxants
- **Sécurité:** Pas d'étiquetage, comparé aux fluxants d'origine pétrochimique



## Efficacité de l'InnRoad® Protect

### Enduit superficiel à l'émulsion modifiée fluxée

	Emulstyr		Emulvia S		Emulvia Sm	
	Fluxant minéral	InnRoad Protect	Fluxant minéral	InnRoad Protect	Fluxant minéral	InnRoad Protect
Teneur en masse	X	X - 17%	X	X - 25%	X	X - 22%
Pénétrabilité 25°C (1/10 mm) NF EN 1426	58	45	44	41	47	42
TBA (°C) NF EN 1427	56,8	59,2	56,4	57,6	54,2	55,2
Point de fragilité Fraass (°C) NF EN 12593	-	-	-12	-12	-12	-13



	Emulstyr		Emulvia S		Emulvia Sm	
	Fluxant minéral	InnRoad Protect	Fluxant minéral	InnRoad Protect	Fluxant minéral	InnRoad Protect
TO + 3h						
TO + 6h						
TO + 1j						

- Meilleur pouvoir fluxant (~ -20%), quelque soit le taux de polymère dans l'émulsion
- Récupération plus rapide des propriétés d'origine du liant
- Rupture plus homogène et plus franche → Flexibilité d'application

### Matériaux Bitumineux Coulés à froid

Fluxing agent	Fluxant minéral	InnRoad Protect
Teneur en masse (%)	X	X - 40%



Validation technique in-situ réalisée en octobre 2017

- Rupture plus rapide de l'émulsion, tout en conservant la bonne maniabilité
- Mûrissement accéléré, induisant une remontée en cohésion plus rapide, et une limitation du gravillonnage
- Confort d'application en arrière-saison

### Bénéfices additionnels

- Montée en cohésion plus rapide: performances plus importantes au jeune âge et donc, durabilité améliorée
- Récupération plus rapide des propriétés du liant: moins de ressuage pendant les pics de chaleur
- Meilleur pouvoir fluxant i.e, -40% de fluxant pour les MBCF par exemple
- Saisonnalité étendue, pour profiter des derniers crédits de l'année

■ Utilisable pour diverses techniques routières (avec bitumes fluxés et émulsions fluxées)

- Peut être stocké dans les centrales mobiles
- Biodégradable
- Excellent profil HSE qui combine la protection des travailleurs et celle de l'environnement