



Emcoril

Le nouveau procédé pour la cure du béton

EXPERTISE
CURING & RELEASE AGENTS







Un béton protégé à une durabilité prolongée

Les surfaces en béton doivent souvent atteindre un niveau élevé en qualité de finition et ce, avec des délais de construction de plus en plus courts, qui nécessitent par conséquent un durcissement plus rapide du béton. Cependant, une évaporation trop rapide de l'eau entraîne un dessèchement du béton, voir une perte de volume. Le processus d'hydratation du ciment est alors négativement altéré, voir arrêté. Il en résulte des défauts de microstructure et des contraintes résiduelles apparaissent, entraînant des fissures et autres dommages, tel que l'écaillage. Présent initialement près de la surface, ces défauts peuvent se propager ou se reproduire sur toute la section du béton. Pour empêcher que ce mécanisme de dommage ne se développe, il est indispensable de procéder à un traitement de protection immédiat, ininterrompu et suffisamment long pour le béton dès sa mise en œuvre.

Les mesures de protection habituelles pour éviter le dessèchement prématuré du béton sont, entre autres, le recouvrement de la surface avec des bâches ou de la toile de jute, la pulvérisation continue d'eau, le maintien dans le coffrage ou la combinaison de ces procédés. Ces mesures impliquent toutefois des coûts non négligeables, autant en personnel et en temps de travail, qu'en fourniture de matériel ou en immobilisation de coffrages. Contrairement à toutes ces techniques, l'application de produits de cure liquides est simple et efficace.

MC-Bauchemie développe des produits de cure très efficaces pour les constructions en béton, et vous offre une expertise allant au-delà de la simple formulation et fabrication de produits fiables.

Grâce à notre accompagnement individuel sur chantier, nous vous donnons un gage de sécurité supplémentaire. Un processus de bétonnage simplifié avec une protection de cure adaptée garantit des qualités optimales au béton – et vous assure la satisfaction et la fidélité de vos clients.

Emcoril l'ensemble de la gamme	04 – 05
Emcoril Protect pour la construction générale du bâtiment	06 – 07
Emcoril Traffic pour la construction d'infrastructures routières	08 – 09
Emcoril Compact pour la construction de sols industriels	10 – 11

Une protection fluide pour votre béton

La gamme **Emcoril** dispose de produits de cure très efficaces à base de paraffine et de polymère pour un traitement sur mesure du béton.

La gamme **Emcoril** est divisée en trois lignes de produits selon le domaine d'application : **Protect**, **Traffic** et **Compact**. Que le traitement soit à faire sur un béton frais, mat et humide, ou fraîchement démoulé, **Emcoril** vous offre la solution appropriée à votre application. La gamme **Emcoril** combine des décennies d'expérience avec la technologie des matériaux modernes.



Emcoril Protect
pour la construction
générale du bâtiment



Emcoril Traffic
pour la construction d'in-
frastructures routières



Emcoril Compact
pour la construction
de sols industriels

Emcoril Protect M lite

Protection de base contre l'évaporation pour les surfaces non-carrossables

- Support d'application : béton mat et humide
- Dispersion aqueuse de paraffine
- Effet de blocage de l'évaporation : $S_M \geq 60\%$

Emcoril Protect M

Protection contre l'évaporation pour les surfaces non-carrossables

- Support d'application : béton mat et humide
- Dispersion aqueuse de paraffine
- Effet de blocage de l'évaporation : $S_M \geq 85\%$
- Testé selon TL NBM-StB 09, type BM (norme Allemande)

Emcoril Protect H

Protection contre l'évaporation pour les surfaces non-carrossables

- Support d'application : béton fraîchement démoulé
- Dispersion aqueuse de polymères
- Effet de blocage de l'évaporation : $S_E \geq 20\%$
- Testé selon TL NBM-StB 09, type BE (norme Allemande)

Emcoril Traffic F

Retardateur de surface et protection temporaire contre l'évaporation pour les surfaces carrossables sans exigence d'adhérence

- Support d'application : béton frais
- Dispersion aqueuse de paraffine
- Effet de blocage de l'évaporation : $S_H \geq 75\%$
- Testé selon TL NBM-StB 09, type AH (norme Allemande)

Emcoril Traffic grip M

Protection contre l'évaporation pour les surfaces carrossables avec exigence d'adhérence

- Support d'application : béton mat et humide
- Dispersion aqueuse de paraffine
- Effet de blocage de l'évaporation : $S_M \geq 85\%$
- Testé selon TL NBM-StB 09, type VM (norme Allemande)

Emcoril Traffic grip M white

Protection contre l'évaporation avec pouvoir réflecteur contre les rayons du soleil pour les surfaces carrossables avec exigence d'adhérence

- Support d'application : béton mat et humide
- Dispersion aqueuse de paraffine
- Effet de blocage de l'évaporation : $S_M \geq 85\%$
- Testé selon TL NBM-StB 09, type VM-W (norme Allemande)

Emcoril Compact pro

Protection temporaire contre l'évaporation lors de la phase de mise en œuvre, aide au surfaçage

- Support d'application : béton frais / mat et humide
- Dispersion aqueuse de polymères
- Très bon effet de blocage de l'évaporation
- Selon la norme DIN EN 13670/DIN1045-3

Emcoril Compact top

Protection finale contre l'évaporation après le surfaçage

- Support d'application : béton circulaire à pied
- Dispersion aqueuse de polymères
- Très bon effet de blocage de l'évaporation
- Selon la norme DIN EN 13670/DIN1045-3



	Emcoril Protect M lite	Emcoril Protect M	Emcoril Protect H
Support d'application			
Béton frais			
Béton mat et humide	●	●	
Béton fraîchement démoulé			●
Protection contre l'évaporation			
Bonne	●		●
Excellente		●	
Base			
Dispersion de polymère			●
Dispersion de paraffine	●	●	
Avantages			
Protection contre l'évaporation	●	●	●
Qualité de surface améliorée		●	●
Recouvrable			●
Faibles émissions	●	●	●
Aide au surfacage			
Elimination du produit du béton durçi			
Grenillage / Ponçage	●	●	●
Lavage haute-pression	●	●	
Certification			
TL NBM-StB 09 (norme Allemande)		●	●

Emcoril Protect

Produit de cure pour la construction générale du bâtiment

Dans le domaine de la construction générale du bâtiment, des méthodes de cure telles que le recouvrement, soit avec des bâches étanches, soit avec du géotextile humide, la pulvérisation continue d'eau ou encore le maintien prolongé du béton dans le coffrage sont utilisées. Cependant, on reconnaît de plus en plus les avantages des produits de cure liquides, qui garantissent une protection efficace en une seule application.

Les exigences

Le délai d'application varie en général en fonction du produit de cure sélectionné. Avec **Emcoril Protect**, vous restez flexible. Choisissez votre protection contre l'évaporation en fonction de l'état de la surface du béton : mat et humides ou fraîchement démoulées. Sur les surfaces verticales, privilégiez **Emcoril Protect H**, qui permet le recouvrement de la surface par d'autres revêtements.

Les projets de construction générale du bâtiment ont des exigences environnementales élevées et privilégient de plus en plus les produits les moins nocifs – **Emcoril Protect** répond à ces exigences !

Le fonctionnement

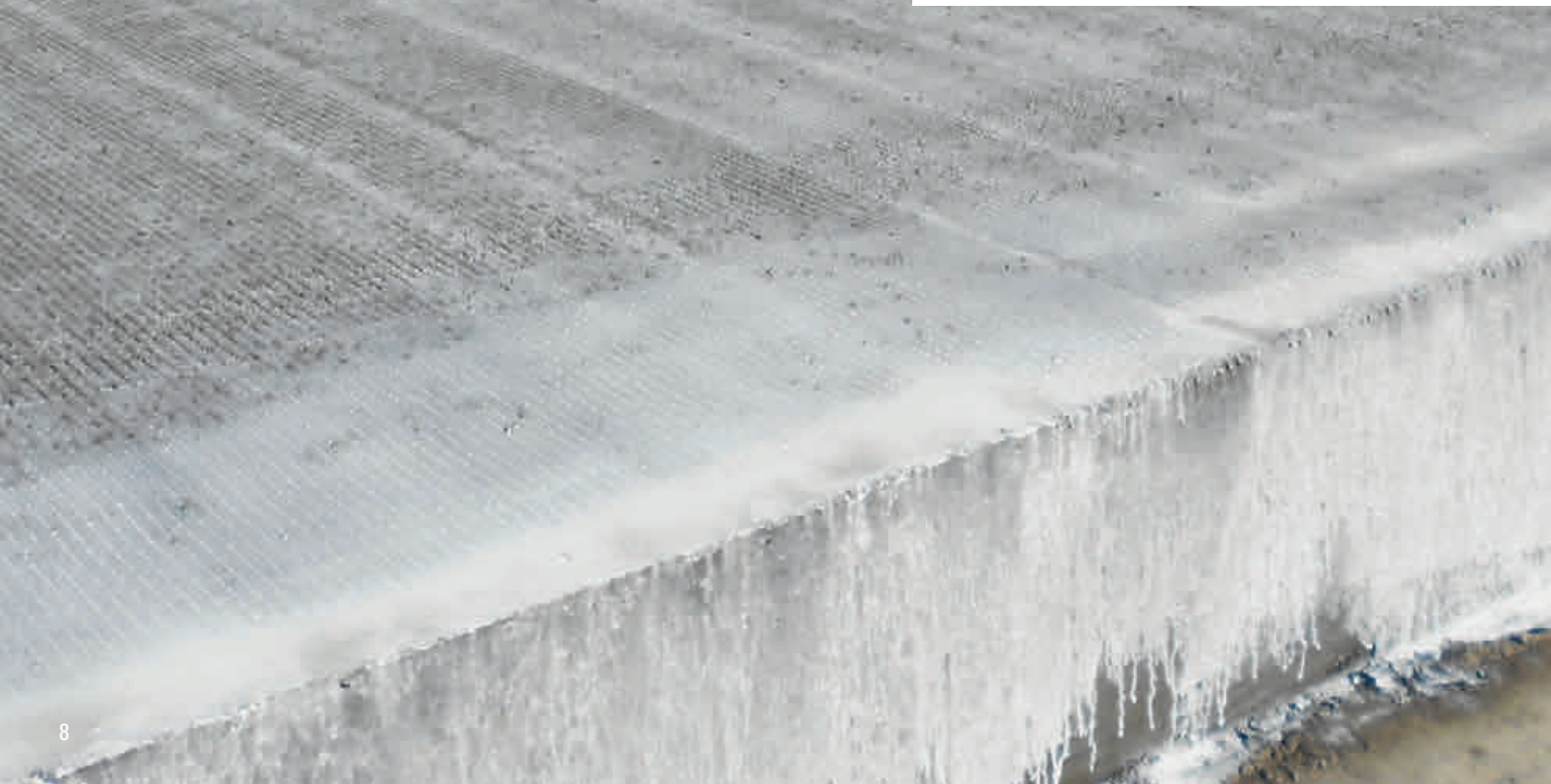
Emcoril Protect est appliqué une seule fois sur la surface du béton. Un film protecteur dense et fermé se forme et protège le béton frais de la déshydratation en réduisant l'évaporation de l'eau. Le processus d'hydratation du ciment peut se dérouler dans des conditions optimales et permet d'atteindre les performances spécifiées du béton, telles que la résistance à la traction, la résistance à la compression, et la densité. Par rapport aux bétons non traités, la résistance à la traction de la surface est améliorée.

La gamme Emcoril Protect vous permet d'obtenir une qualité de surface optimale (selon la norme allemande TL NB-StB 09). Votre béton sera parfaitement adapté à son usage et durable.

Vos avantages

- Très bonne protection contre l'évaporation
- Applicable en intérieur et en extérieur
- Faibles émissions
- Qualité de surface améliorée
- Applicable par pulvérisation et au rouleau
- Certifié TL NBM-StB 09





	Emcoril Traffic F	Emcoril Traffic grip M	Emcoril Traffic grip M white
Support d'application			
Béton frais	●		
Béton mat et humide		●	●
Béton fraîchement démoulé			
Protection contre l'évaporation			
Bonne			
Excellente	●	●	●
Base			
Dispersion de polymère			
Dispersion de paraffine	●	●	●
Avantages			
Protection contre l'évaporation	●	●	●
Qualité de surface améliorée	●	●	●
Recouvrable			
Faibles émissions	●	●	●
Aide au surfaçage			
Elimination du produit du béton durci			
Grenillage / Ponçage	●	●	●
Lavage haute-pression	●	●	●
Certification			
TL NBM-StB 09 (norme Allemande)	●	●	●

Emcoril Traffic

Produit de cure pour la construction d'infrastructures routières

Pour la construction d'infrastructures routières, les produits de cure liquides se sont imposés comme seule méthode efficace dans la pratique. Lors de la réalisation de chaussée en béton, mécanisée à l'aide d'un coffrage glissant, les produits de cure sont pulvérisés immédiatement après la mise en œuvre du béton à l'aide d'un dispositif intégré à la machine.

Les exigences

Les produits de cure adaptés pour la construction d'infrastructures routières sont conçus suivant des exigences bien définies. Il convient de prendre en compte les points suivants :

Délai d'application – soit sur le béton frais ou mat et humide.

Exigence d'adhérence – définit la rugosité de la surface de béton traitée après 28 jours.

Pouvoir réflecteur – les produits de cure pigmentés réduisent le risque d'un réchauffement supplémentaire du béton lors d'une exposition au soleil.

Le fonctionnement

Emcoril Traffic est appliqué mécaniquement et uniformément sur la surface du béton. Un film homogène se forme et protège le béton frais de la déshydratation en réduisant l'évaporation de l'eau. Les produits pigmentés comme **Emcoril Traffic grip M white** ont un pouvoir réflecteur élevé qui réduit une éventuelle élévation de température du béton lors d'une exposition au soleil.

Utilisez **Emcoril Traffic** pour le traitement des surfaces sans exigence d'adhérence, **Emcoril Traffic grip** pour les surfaces avec exigences d'adhérence.

Emcoril Traffic – pour une durabilité accrue de votre béton !

Vos avantages

- Très bonne protection contre l'évaporation
- Pouvoir réflecteur élevé (Emcoril Traffic grip M white)
- Avec ou sans exigence d'adhérence
- Traitement par pulvérisation
- Certifié TL NBM-StB 09 (norme allemande)





	Emcoril Compact pro	Emcoril Compact top
Support d'application		
Béton frais	●	
Béton mat et humide		
Béton circulaire à pied		●
Protection contre l'évaporation		
Bonne		
Excellente	●	●
Base		
Dispersion de polymère	●	●
Dispersion de paraffine		
Avantages		
Protection contre l'évaporation	●	●
Qualité de surface améliorée		
Recouvrable	●	●
Faibles émissions	●	●
Aide au surfaçage	●	
Élimination du produit du béton durci		
Grenailage / Ponçage	●	●
Lavage haute-pression		
Certification		
TL NBM-StB 09 (norme Allemande)		

Emcoril Compact

Produit de cure pour la construction de sols industriels

Les exigences

Dans la construction de sols industriels, le traitement de la surface des bétons se fait dès que l'on peut marcher dessus (environ 3 - 4 heures après la mise en œuvre). Pendant cette période d'attente, il est impératif de protéger la surface du béton contre un dessèchement prématuré. Dans la pratique, les produits de cure intermédiaires, qui servent de protection temporaire, se sont imposés. Leur utilisation permet non seulement de réduire le taux d'évaporation, mais aussi de simplifier le plus possible le surfaçage et d'obtenir un résultat optimal. **Emcoril Compact pro** répond aux deux exigences : la protection contre l'évaporation et l'aide au surfaçage dans un même produit. Une fois la finition de la surface terminée, il est nécessaire d'appliquer un produit de cure final, par exemple **Emcoril Compact top**.

Le fonctionnement

Les produits de cure intermédiaires liquides pour la construction de sols industriels sont prêts à l'emploi et sont appliqués une seule fois immédiatement après la mise en œuvre du béton. Une application homogène forme un film qui réduit considérablement l'évaporation de l'eau dans le béton pendant le temps d'attente. Dans le même temps, le processus de surfaçage doit être optimisé, de sorte qu'après le passage de l'hélicoptère, un sol uniforme et résistant soit formé.

Emcoril Compact top est utilisé pour le traitement final. Théoriquement, le produit de cure n'affecte pas l'adhérence des revêtements complémentaires sur le béton et ne nécessite donc pas d'être enlevé.

Votre béton au sol industriel :
Assurément résistant et compact.

Vos avantages

- Très bonne protection contre l'évaporation
- Surfaçage aisé
- Qualité de surface optimale
- Traitement par pulvérisation
- Bonne accroche pour les revêtements complémentaires*



Emcoril

Le nouveau procédé pour la cure du béton

- Application simple et efficace
- Protection élevée contre l'évaporation
- Sans solvant
- Faibles émissions

MC-Chimie SARL
8 Avenue Marchande
F-57520 Grosbliederstroff
France
tél. : + 33 3 87 27 29 46
fax : + 33 3 87 27 29 47
info@mc-chimie.fr
www.mc-bauchemie.fr

MC-Bauchemie AG
Siloring 8
CH-5606 Dintikon
Suisse
tél. : +41 56 616 68 68
fax : +41 56 616 68 69
support@mc-bauchemie.ch
www.mc-bauchemie.ch

MC-Bauchemie Belgium N.V.
Bedrijventerrein La Corbeille – Zone D
Conservenstraat 25
B-2235 Westmeerbeek
Belgique
tél. : +32 1520 14 62
fax : +32 1520 15 61
info@mc-bauchemie.be
www.mc-bauchemie.be



BE SURE. BUILD SURE.

Coordonnées

