



# Conseils Généraux d'Application

## MC-PowerPro HCR

### Conseils d'application

#### Généralités

Chaque revêtement remplit ses propriétés prévues de manière optimale chaque fois qu'un film de revêtement fermé et dense est réalisé. La condition préalable est que la surface soit adaptée au revêtement. Les pores, cavités, profondeurs de rugosité et creux plus grands existants doivent donc être correctement fermés, nivelés et / ou compensés avant d'appliquer le système de revêtement MC-PowerPro HCR.

#### Système standard sur un ancien béton

##### Exigences du support

MC-PowerPro HCR est combiné avec MC-RIM PROTECT et MC-RIM PROTECT ST sur les surfaces verticales ainsi qu'avec MC-RIM PROTECT H pour les surfaces horizontales. Les anciens bétons sont à préparer dans les règles de l'art et selon les fiches techniques produits.

##### Système de revêtement standard

Les surfaces préparées et égalisées doivent être poncées après un temps d'attente  $\geq 3$  jours et doivent être recouvertes avec le primaire MC-PowerPro HCRprimer. Après un temps d'attente de 2 à 4 heures, les surfaces recouvertes de primaire sont à enduire avec la couche de masse MC-PowerPro HCR (+3% de MC-Stellmittel TX 19). Après un temps d'attente de 12 à 24 heures (rythme journalier), les surfaces doivent être recouvertes au rouleau avec MC-PowerPro HCR. Toujours dans un rythme journalier, la deuxième couche au rouleau de MC-PowerPro HCR est appliquée.

##### Rainures du revêtement

Lorsque MC-PowerPro HCR est utilisé comme revêtement partiel, des rainures d'ancrage de 4 mm de largeur et 4 mm de profondeur doivent être réalisées dans le support préalablement préparé, avant l'application du système, là où le système s'arrête. Si lors de l'application du primaire, un excès de produit est constaté, celui-ci doit être éliminé. Les rainures sont à remplir avec l'enduit du système, c'est-à-dire la couche de masse.

Indication : lors d'une application en plein sur les surfaces, les rainures d'ancrage ne sont pas nécessaires.

#### Système standard sur un nouveau béton

##### Exigences du support

Toutes les surfaces en béton devant être recouvertes doivent être au préalable poncées ou balayées (préparation de l'accroche). Les pores et les cavités doivent être ouverts. Le support doit être propre et sans parties libres pouvant se détacher, il doit être sans poussière et sans cire/huile de décoffrage.

##### Système de revêtement

Toutes les surfaces préparées et sèches sont à recouvrir avec le produit MC-PowerPro HCRprimer. Après un temps d'attente de 2 à 4 heures, les surfaces primarisées sont à enduire avec la couche de masse MC-PowerPro HCR (+3% de MC-Stellmittel TX 19). Après un temps d'attente de 12 à 24 heures (rythme journalier), les surfaces doivent être recouvertes au rouleau avec MC-PowerPro HCR. Toujours dans un rythme journalier, la deuxième couche au rouleau de MC-PowerPro HCR est appliquée.

##### Rainures du revêtement

Voir paragraphe « Rainures du revêtement » précédent.

#### Système standard sur support métallique

##### Exigences du support

Sur les supports métalliques, MC-PowerPro HCR doit être combiné au primaire Colusal SP. Pour la préparation du support, veuillez-vous référer à la fiche technique produit de Colusal SP.

##### Système de revêtement

Les surfaces recouvertes avec Colusal SP sont à recouvrir avec MC-PowerPro HCR après un délai d'attente de 24 heures. Dans un rythme journalier, la deuxième couche de MC-PowerPro HCR peut être appliquée.

#### Conseils particuliers

##### Zones de chevauchement

Afin de maintenir une épaisseur égale en tout point, il est nécessaire de réaliser une gorge au niveau des raccords (mur/mur, mur/sol, mur/plafond) ayant un angle  $\leq 140^\circ$ .

Pour une application sur support combiné type asphalte/béton, consultez notre service technique.



## Conseils d'application

### Ruban adhésif

Afin d'obtenir une finition de revêtement propre avec un revêtement partiel, la surface sous la rainure doit être recouverte d'un ruban adhésif de 50 mm de large, en commençant par le bord inférieur de la rainure.

### Variante de système

Le système MC-PowerPro HCR pouvant être installé dans différents domaines, certaines variantes peuvent être mises en place (béton ancien/neuf). Voir note en pied de page.

Système standard béton ancien <sup>1)</sup>			
Pos.	Étape de travail	Système	Consommation g/m <sup>2</sup>
1	Préparation du support	Se référer à la fiche technique pour la préparation avant égalisation	-
2	Égalisation <sup>2)3)</sup>	MC-RIM PROTECT / MC-RIM PROTECT-ST / MC-RIM PROTECT-H	Voir fiche technique produit
3	Primaire	MC-PowerPro HCRprimer	100 – 150
4	Couche de masse	MC-PowerPro HCR + 3% MC-Stelltmittel TX 19	250 – 350
5	Revêtement	MC-PowerPro HCR	450 – 500
6	Revêtement	MC-PowerPro HCR	450 – 500

Système standard béton neuf <sup>1)</sup>				
Pos.	Étape de travail	Système		Consommation g/m <sup>2</sup>
		Standard (A)	Alternatif (B)	
1	Préparation du support	Ponçage/balayage	Ponçage/balayage	-
2	Primaire	MC-PowerPro HCRprimer	-	150 – 200
3	Égalisation <sup>4)5)</sup>	MC-PowerPro HCR + 3% MC-Stelltmittel TX 19	Nafufill EC 6 <sup>6)</sup>	(A) 250 – 350 (B) 1000 - 1500
4	Primaire	-	MC-PowerPro HCRprimer	250 – 350
5	Revêtement	MC-PowerPro HCR	MC-PowerPro HCR	450 – 500
6	Revêtement	MC-PowerPro HCR	MC-PowerPro HCR	450 - 500

1) Système recommandé pour le revêtement des zones de gaz des tours et bassins de digestion fermés

2) Au-dessus du niveau d'eau, Nafufill EC 6 ou Nafufill KM 250 HS peuvent être utilisés

3) L'égalisation doit être poncée ou balayée avant l'application du primaire. Pour l'application avec Nafufill EC 6, cela n'est pas nécessaire.

4) Ponçage/balayage non nécessaire

5) Si un retour d'humidité est possible, le système A n'est pas applicable. Utiliser le système B avec une épaisseur de Nafufill EC 6 de minimum 3 mm au-dessus du grain. MC-RIM PROTECT peut être utilisé à la place de Nafufill EC 6. Cependant, après 3 jours, un balayage est nécessaire.

6) Lors de l'application de Nafufill EC 6, les délais de recouvrement doivent être scrupuleusement respectés. Après un temps d'attente de 12 à 24 heures (rythme journalier), Nafufill EC 6 peut être recouvert avec le primaire MC-PowerPro HCRprimer. Après un temps d'attente de 2 à 4 heures, la surface doit être recouverte avec deux passes de MC-PowerPro HCR suivant un rythme journalier.

**Remarque :** Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur notre expérience en toute bonne foi, mais sans engagement. Elles sont à adapter aux ouvrages respectifs, aux objectifs d'utilisation et aux exigences locales spécifiques. Dans ces conditions, nous garantissons l'exactitude de ces informations dans le cadre de nos conditions de vente et de livraison. Toute recommandation faite par nos collaborateurs et s'écartant des informations contenues dans nos fiches techniques sera valable uniquement à condition d'avoir été confirmée par écrit. De manière générale, les règles de l'art officiellement reconnues sont applicables.

**Edition 06/20.** Le présent imprimé a été révisé sur le plan technique. Les versions publiées antérieurement ne sont plus valables et ne doivent plus être utilisées. Toute nouvelle révision technique annule et remplace la présente version.