

Consignes générales

Instructions pour la préparation de la surface, le mélange et l'application

- Une préparation correcte de la surface est extrêmement importante pour assurer de bonnes performances à long terme du système ARC CS4(E).
- La surface en béton préparée doit avoir une structure stable, être exempte de tout élément de contamination et présenter une rugosité supérieure à un profil ICRI CSP 3 (équivalent à un état de surface obtenu avec du papier abrasif de grain 60).
- L'ARC CS4(E) peut être appliqué sur du béton humide sans utiliser l'apprêt ARC 797(E).
- Un pare-vapeur est nécessaire pour les dalles sur le sol. En l'absence de pare-vapeur, contrôlez le transfert de vapeur.
- Pour des informations détaillées sur la préparation des surfaces et l'application, veuillez consulter la procédure d'application ARC pour le béton ou contacter votre spécialiste ARC.

Méthodes de nettoyage et de surfacage

Nettoyage hydraulique	Scarification
Décapage à grenaille d'acier	Décapage à l'abrasif à sec

Pour le béton ancien

Éliminez complètement tous les éléments de contamination de la surface, tels que :

Anciens revêtements	Poussière	Laitance
Sels solubles	Débris de béton	Éléments de contamination hydrophobes

- Éliminez la graisse, l'huile et la crasse en lavant la surface en béton avec un nettoyant émulsionnant alcalin à base aqueuse ; rincez abondamment.
- Utilisez l'une ou plusieurs des méthodes de nettoyage des surfaces indiquées ci-dessus.

Pour le béton neuf

- Laissez le béton neuf sécher pendant au moins 28 jours avant la préparation.
- Utilisez l'une ou plusieurs des méthodes de nettoyage des surfaces indiquées ci-dessus.

Kit système ARC CS4(E) : Mélange

Pour faciliter le mélange et l'application, les matériaux doivent avoir une température comprise entre 21 °C et 32 °C. Chaque kit est conditionné dans les proportions adéquates. Si une quantité réduite est nécessaire, les composants doivent être dosés conformément aux proportions appropriées.

Proportions	En poids	En volume
A : B	2,3 : 1	1,8 : 1

Avant de mélanger l'ARC CS4(E), remuez la partie A pour mettre en suspension tout dépôt de renforcement.

- Lors d'une application à la main, ajoutez la partie B à la partie A. Mélangez à la main pendant 1 minute. Versez une petite quantité de ce mélange dans le récipient de la partie B et grattez-en les parois pour éliminer toute trace de résidu. Ajoutez à nouveau ce mélange au récipient de la partie A.
- Continuez à mélanger le produit jusqu'à ce que sa couleur et sa consistance soient uniformes, sans traînées. Le mélange des poudres doit être effectué à l'aide d'un mélangeur à basse vitesse variable et à couple élevé, avec une pale de mélange n'entraînant pas l'occlusion d'air telle qu'une pale « Jiffy ».
- Ne mélangez pas plus de produit qu'il ne peut en être appliqué dans le temps d'utilisation.

Kit système ARC CS4(E) : Application

- L'application de tout revêtement, tel que l'ARC CS4(E), sur des surfaces en béton qui chauffent en raison de l'exposition au soleil peut entraîner l'apparition de bulles d'air à cause du dégazage. Il est toujours préférable d'appliquer les revêtements sur le béton APRES qu'il a atteint sa température maximale en surface et qu'il a commencé à refroidir.
- Plage de température d'application comprise entre 10 °C et 32 °C (support).

- L'ARC CS4(E) peut être appliqué à l'aide d'une raclette dentelée, d'un système de vaporisation, à la brosse ou au rouleau à poils non peluchant fait d'une matière telle que le mohair. Pour une protection maximale contre l'immersion ou les déversements, un système minimal de 2 couches est recommandé.
- L'ARC CS4(E) peut être appliqué à l'aide d'un équipement de vaporisation sans air comprimé, sans dilution avec du solvant. Veuillez consulter votre spécialiste ARC local pour les caractéristiques de l'équipement et des recommandations. La première passe doit avoir une épaisseur de 75 à 125 µm. Appliquez des passes successives pour atteindre l'épaisseur finale souhaitée.
- Pour éviter les coulures sur les surfaces verticales, l'épaisseur de feuillet frais maximale doit être comprise entre 250 µm et 375 µm par couche.
- Les applications multi-couches d'ARC CS4(E) peuvent être réalisées, sans préparation supplémentaire de la surface, pour autant que la pellicule soit exempte d'éléments de contamination et n'ait pas séché au-delà de l'état de « charge légère » indiqué dans le tableau de durcissement ci-dessous. Si cette période est dépassée, un décapage à l'abrasif ou un ponçage suivis d'une élimination des résidus d'abrasif est nécessaire.

Superficie/Taux d'étendage

	500 µm
16 litres	32,00 m ²

Temps d'utilisation - en minutes

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
16 litres	45 min	35 min	20 min	10 min

Le temps d'utilisation part du moment où l'on commence l'opération de mélange.

La température minimum d'application est de 16 °C, mais l'application sera plus facile à 25 °C.

Temps de durcissement

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
Passage à pied	16 h	12 h	10 h	6 h
Charge légère	36 h	24 h	16 h	9 h
Charge maximum	64 h	40 h	30 h	20 h
Produits chimiques	180 h	140 h	100 h	80 h

Une fois que le matériau a atteint l'état de passage à pied, un durcissement forcé à 65 °C réduira la durée de durcissement à 8 heures en plus du temps pour atteindre l'état de passage à pied.

Nettoyage

Utilisez des solvants commerciaux (acétone, xylène, alcool, méthyléthylcétone) pour nettoyer les outils immédiatement après les avoir utilisés. Une fois qu'il a durci, le matériau ne peut être enlevé que par abrasion mécanique.

Stockage

La température de stockage recommandée est comprise entre 10 °C et 32 °C. Des écarts intermittents par rapport à cette plage, qui peuvent se produire pendant le transport, sont acceptables à condition que le matériau soit préchauffé à la température de la pièce avant usage. La durée de conservation est de deux ans dans des récipients non ouverts. Mélangez chaque composant liquide longtemps avant l'utilisation.

Sécurité

Avant d'utiliser tout produit, consultez la fiche de données de sécurité (SDS) appropriée ou le feuillet de sécurité en vigueur dans votre secteur. Suivez les procédures de travail en espaces clos, le cas échéant.