

Préparation de la surface

Une préparation correcte de la surface est extrêmement importante pour assurer de bonnes performances à long terme de l'ARC EG-1(E).

La surface en béton préparée doit avoir une structure stable, tous les éléments de contamination ayant été éliminés, et doit présenter une rugosité supérieure à un profil ICRI CSP 3 (équivalent à un état de surface obtenu avec du papier abrasif de grain 60). Avec le mortier de réparation du béton ARC EG-1(E), la surface peut être humide, mais pas mouillée, c'est-à-dire sans eau stagnante.

Un pare-vapeur est recommandé pour les dalles sur le sol. En l'absence de pare-vapeur, il est primordial de contrôler le transfert de vapeur.

Méthodes de nettoyage et de surfacage

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

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.

Consultez le **Guide des procédures ARC pour le béton** pour plus d'informations (page Web / Centre de ressources).

Mélange

L'ARC EG-1(E) doit être réchauffé à une température minimale de 10 °C (50 °F) avant le mélange.

Les composants du mortier de réparation du béton ARC EG-1(E) sont pré-mesurés conformément aux proportions du mélange ci-dessous :

Ajouter la partie B à la partie A, puis ajoutez doucement les granulats de la partie C et mélangez jusqu'à obtenir une couleur et une consistance uniformes.

Proportion du mélange –
 unité de 11,91 kg – Mélanger avec trois (3) sacs de EG-1(E) agrégat, partie C de 25 kg
 unité de 3,98 kg – Mélanger avec un (1) sac de EG-1(E) agrégat, partie C de 25 kg

	Part A	Part B	Part C agrégat
ARC EG-1(E) Proportions En poids	2,65 kg	1,33 kg	25 kg (1 sac)

Temps d'utilisation - en minutes

	10 °C (50 °F)	16 °C (60 °F)	25 °C (77 °F)	32 °C (90 °F)
ARC EG-1(E)	120 min	70 min	50 min	35 min

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

Application

- Couper droit le périmètre de la surface à retoucher à une profondeur qui évite les bords amincis.
- Tailler le béton peu solide au sein de la zone de réparation jusqu'à atteindre le béton solide.
- Appliquer l'ARC EG-1(E) à l'épaisseur de feuil souhaitée à l'aide d'une truelle, sur la surface de béton préparée.

Pour réduire le risque de dégagement de vapeur/cloquage, il convient de ne pas appliquer l'ARC EG-1(E) tant que la température du béton monte. Dans les applications extérieures, il est préférable de réaliser l'application le soir ou pendant la nuit, pour éviter ce problème.

Superficie/Taux d'étendage

Épaisseur	Conditionnement	Superficie
12 mm	11,91 kg (9,9 litres) 3 sacs de composant	3,57 m ²
	3,98 kg (3,3 litres) 1 sac de composant C	1,19 m ²

Avant d'atteindre son état de durcissement à charge légère, ARC EG-1(E) peut être recouvert de n'importe quel matériau époxy ARC. ARC NVE VC peut être appliqué sur ARC EG-1(E) après une cure d'au moins 24 heures à 20 °C (70 °F). Pour plus d'informations, veuillez contacter les services techniques d'ARC.

Temps de durcissement

	10 °C (50 °F)	16 °C (60 °F)	25 °C (77 °F)	32 °C (90 °F)
Passage à pied	16 h	9 h	6 h	4,5 h
Charge légère	24 h	19 h	11 h	8,5 h
Charge maximum	72 h	42 h	24 h	19 h

Nettoyage

Utilisez des solvants commerciaux (acétone, xylène, alcool et 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 (50 °F) et 32 °C (90 °F). 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 toujours les fiches de données de sécurité (FDS) appropriées ou le feuillet de sécurité en vigueur dans votre secteur.

Suivez les procédures de travail en espaces clos, le cas échéant.

Durée de conservation (en récipients non ouverts) : 2 ans (conservé entre 10 °C (50 °F) et 32 °C (90 °F) à l'abri, au frais et au sec)