

Préparation de la surface

Une préparation correcte des surfaces est importante pour assurer de bonnes performances à long terme de ce produit. Les exigences exactes varient selon la sévérité de l'application, la durée de service et les conditions initiales du support.

Une préparation optimale consiste à nettoyer soigneusement la surface pour éliminer tous les éléments de contamination et à lui donner une rugosité (profil angulaire) entre 75 et 125 µm. Ceci s'obtient généralement par un nettoyage et un dégraissage initiaux, puis un décapage à l'abrasif produisant une qualité de surface « *métal blanc* » (Sa 3/SP5) ou « *quasi-blanc* » (Sa 2.5/SP10) suivis d'une élimination de tous les résidus d'abrasif.

Mélange

Pour faciliter le mélange et l'application, la température des matériaux doit être comprise entre 21 °C et 32 °C. Chaque kit est conditionné dans les proportions adéquates. Si une quantité différente est nécessaire, ils doivent être dosés conformément aux proportions suivantes :

Proportions	En poids
A : B	4 : 1

L'ARC BX2(E) peut être mélangé avec un mélangeur électrique à basse vitesse. Ajoutez toute la partie B dans la partie A. Mélangez jusqu'à atteindre l'homogénéité, en grattant régulièrement la pale de mélange, les flancs et le fond du récipient. Pour mélanger l'ARC BX2(E) à la main, placez les deux composants sur une surface non poreuse sèche et propre (en général plastique). Commencez à mélanger avec un outil de mélange en plastique en suivant une forme de huit et en grattant régulièrement la surface de mélange et l'outil pour s'assurer qu'aucun résidu non mélangé ne reste sur ces surfaces. Continuez jusqu'à ce que le matériau soit complètement mélangé, c'est-à-dire quand sa couleur devient homogène, sans traînées.

Temps d'utilisation - en minutes

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C	43 °C	Ce tableau définit les temps d'utilisation de l'ARC BX2(E), à partir du début du mélange. NR = Non recommandé. Ne mélangez pas le kit complet en une fois en raison du temps d'utilisation limité.
1,5 litres	90 min	60 min	35 min	17 min	9 min	
5 litres	70 min	40 min	25 min	10 min	NR	
20 kg	70 min	45 min	25 min	8 min	NR	

Application

L'ARC BX2(E) doit être appliqué avec une épaisseur minimale de 3 mm. La température minimale d'application est de 10 °C. Dans certaines applications nécessitant un support supplémentaire, il peut être avantageux de souder un maillage de métal déployé sur le support métallique avant l'application d'ARC BX2(E). En utilisant l'outil d'application en plastique fourni ou une truelle, répandez bien le matériau sur le profil de la surface afin d'humidifier complètement celle-ci pour une bonne adhérence. Une fois le matériau en place, il peut être lissé par différentes méthodes.

Avant son état de durcissement au point de charge légère, l'ARC BX2(E) peut être revêtu avec un autre matériau époxy ARC, à l'exception des revêtements ARC à base de vinylester. S'il a durci jusqu'au point de « charge légère » décrit ci-dessous, la surface doit être rendue rugueuse et la poussière ou tout autre élément de contamination éliminé avant d'appliquer un revêtement de finition. Avant le durcissement au stade « charge légère », aucune préparation de la surface n'est nécessaire pourvu que celle-ci n'ait pas été contaminée. Si nécessaire, l'ARC BX2(E) peut être meulé à l'aide d'un outil de meulage tournant ou usiné avec des outils en diamant polycristallin.

Epaisseur	Conditionnement	Superficie
3 mm	1,5 litres	0,50m ²
	5 litres	1,67 m ²
	20 kg	3,17 m ²

Temps de durcissement

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C	43 °C
Sec au toucher	16 h	7 h	4 h	2 h	20 min
Charge légère	36 h	24 h	8 h	6 h	90 min
Charge maximum	72 h	48 h	36 h	20 h	12 h
Produits chimiques	96 h	72 h	48 h	30 h	24 h

Les propriétés des produits chimiques peuvent être obtenues rapidement par durcissement forcé. Pour un durcissement forcé, laissez d'abord le matériau devenir sec au toucher, puis chauffez à 70 °C pendant 4 heures.

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 des moyens abrasifs.

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.