

Preparazione della superficie

Per garantire una prestazione ottimale duratura del prodotto è essenziale preparare adeguatamente le superfici di applicazione. I requisiti di preparazione variano a seconda delle condizioni iniziali del substrato, della gravosità dell'applicazione e della durata prevista.

Una preparazione ottimale presenta una superficie completamente pulita e priva di contaminanti, rugosa con un profilo angolare tra i 75 ed i 125 µm. Questo tipo di preparazione viene generalmente ottenuta mediante pulizia iniziale e sgrassaggio seguiti da trattamento abrasivo a livello di **Metallo bianco (Sa 3/SP5) o Metallo semi-bianco (Sa 2.5/SP10)** seguito dalla rimozione di tutti i residui abrasivi.

Miscelazione

Per facilitare la miscelazione e l'applicazione, il materiale deve essere ad una temperatura compresa tra 21 °C e 32 °C. Ogni kit contiene una quantità pre-misurata del prodotto. Se si desidera diluire ulteriormente il prodotto, rispettare il rapporto di miscelazione corretto:

Rapporto di miscelazione	Per peso
A : B	4 : 1

È possibile miscelare l'ARC BX2(E) con un miscelatore a bassa velocità. Aggiungere la Parte B alla Parte A. Miscelare fino a che è omogeneo, raschiando periodicamente i lati e il fondo del contenitore e l'utensile. Quando si miscela l'ARC BX2(E) a mano, posizionare entrambi i componenti su una superficie pulita, asciutta e non porosa (solitamente di plastica). Iniziare a miscelare con un utensile di plastica con un movimento a forma di otto, raschiando periodicamente la superficie di miscelazione e l'utensile per assicurare che non rimangano residui non miscelati su queste superfici. Continuare fino a che il materiale è completamente miscelato, di colore uniforme, senza presentare striature.

Tempo di lavorazione - Minuti

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C	43 °C	La tabella definisce il tempo di lavorazione dell'ARC BX2(E) dal momento in cui comincia la miscelazione. NR = non consigliato. Non miscelare l'intero kit in una volta sola a causa dei ristretti tempi di lavorazione.
20 kg	90 min.	60 min.	35 min.	17 min.	9 min.	
20 kg	70 min.	40 min.	25 min.	10 min.	NR	
20 kg	70 min.	45 min.	25 min.	8 min.	NR	

Applicazione

L'ARC BX2(E) deve essere applicato ad uno spessore minimo di 3 mm. La temperatura minima di applicazione è 10 °C. In alcune applicazioni che richiedono un supporto maggiore, può essere utile, prima di applicare l'ARC BX2(E), saldare sullo strato di metallo una rete metallica. Applicare utilizzando l'applicatore fornito o una cazzuola: premere il materiale sul profilo della superficie per bagnarla completamente, onde consentire un'adesione adeguata. Una volta posizionato, il materiale può essere levigato utilizzando vari metodi.

Prima che l'ARC BX2(E) raggiunga il livello di Carico leggero, è possibile ricoprirlo con uno qualsiasi dei materiali epossidici ARC, fatta eccezione per i rivestimenti a base di esteri vinilici ARC. Se è indurita a livello di "Carico leggero" come indicato più avanti, la superficie deve essere irruvidita e la polvere e gli altri agenti contaminanti devono essere rimossi prima dell'applicazione dello strato successivo. Se la superficie non è stata in alcun modo contaminata, non sono necessarie altre procedure di preparazione prima dell'indurimento a livello di "Carico leggero". Se necessario, è possibile levigare l'ARC BX2(E) con una smerigliatrice rotante o con utensili in diamante policristallino.

Spessore	Dimensioni	Resa di copertura
3 mm	1,5 litri	0,50 m ²
	5 litri	1,67 m ²
	20 kg	3,17 m ²

Tempi di reazione

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C	43 °C
Asciutto al tatto	16 ore	7 ore	4 ore	2 ore	20 min
Carico leggero	36 ore	24 ore	8 ore	6 ore	90 min.
Piena resistenza meccanica	72 ore	48 ore	36 ore	20 ore	12 ore
Piena resistenza chimica	96 ore	72 ore	48 ore	30 ore	24 ore

Il livello di Piena resistenza chimica può essere ottenuto rapidamente mediante indurimento forzato.

Per l'indurimento forzato, lasciare che il materiale sia asciutto al tatto, quindi riscaldarlo per 4 ore a 70 °C.

Pulizia

Usare solventi industriali (acetone, xilolo, alcool, chetone metil-etilico) per pulire gli utensili subito dopo l'uso.

Una volta indurito, il materiale può essere tolto con trattamento abrasivo.

Sicurezza

Prima di usare il prodotto, leggere le relative Norme di sicurezza (SDS - Safety Data Sheet) oppure controllare le Norme di sicurezza locali.

Se necessario, seguire le norme standard relative ad ambienti chiusi di lavoro.