

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	2,6 : 1

Quando si miscela con l'utensile fornito, posizionare entrambi i componenti su una superficie pulita, asciutta e non porosa (solitamente di plastica). Iniziare a miscelare con l'utensile fornito 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.

Se si utilizza un miscelatore, posizionare entrambi i componenti nel contenitore della Parte A e miscelare a bassa velocità fino a che si ottiene un colore uniforme. Per accertarsi che la miscelazione sia uniforme, finire la miscelatura a mano come descritto sopra.

Tempo di lavorazione - Minuti

	16 °C	25 °C	32 °C	43 °C	
20 kg	60 min.	35 min.	20 min.	15 min.	La tabella definisce il tempo di lavorazione dell'ARC I BX1(E) dal momento in cui comincia la miscelazione.

Applicazione

ARC I BX1(E) deve essere applicato ad uno spessore minimo di 6 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 I BX1(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 I BX1(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 I BX1(E) con una smerigliatrice rotante o con utensili in diamante policristallino.

Spessore	Dimensioni	Resa di copertura
6 mm	20 kg	1,45 m ²

Tempi di reazione

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