

Preparazione della superficie

Per garantire una prestazione ottimale duratura di ARC SD4i(E) 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° e 35 °C. Ogni kit contiene due componenti pre-misurati secondo il rapporto di miscelazione corretto. Se si desidera diluire ulteriormente il prodotto, rispettare il rapporto di miscelazione corretto:

Rapporto di miscelazione	Per peso	Per volume
A : B	2,5 : 1	2,0 : 1

Prima di miscelare ARC SD4i(E), premiscelare la Parte A e la Parte B per rimettere in sospensione i rinforzi sedimentati. Quando si miscela a mano, aggiungere la Parte B alla Parte A. Continuare a miscelare il prodotto fino a che il colore e la consistenza sono uniformi ed il prodotto non presenta venature. Se si miscela meccanicamente, utilizzare un miscelatore a bassa velocità, ad alto momento torcente ed a velocità variabile con una lama che non intrappola aria come può essere una lama "Jiffy". Non miscelare una quantità di prodotto superiore a quella che può essere applicata nel tempo di lavorazione indicato.

Tempo di lavorazione - Minuti

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C	La tabella definisce il tempo di lavorazione dell'ARC SD4i(E), dal momento in cui comincia la miscelazione.
5 litri	35 min.	30 min.	20 min.	15 min.	
16 litri	25 min.	20 min.	15 min.	10 min.	

Applicazione

L'ARC SD4i(E) può essere applicato con uno spruzzatore senz'aria, a pennello o a rullo, utilizzando un rullo senza filacce, quale un rullo di mohair. Quando si applica l'ARC SD4i(E), si devono rispettare le seguenti condizioni: gamma di spessore della pellicola per strato: da 250 µm (10 mils) a 375 µm (15 mils) per strato per evitare colature su superfici verticali o sopratesta. Le applicazioni verticali o sopratesta risultano in uno spessore ridotto della pellicola. Per compensare è possibile che si rendano necessari strati aggiuntivi.

Si possono applicare vari strati dell'ARC SD4i(E) senza ulteriore preparazione della superficie, sempre che non sia stata in alcun modo contaminata e che il prodotto non sia indurito oltre il livello Termine strato successivo nella tabella seguente dei Tempi di reazione. Se si è superato questo limite, è necessario un trattamento abrasivo leggero, seguito dalla rimozione di tutti i residui abrasivi. L'ARC SD4i(E) viene solitamente applicato con un minimo di due strati a colori alternati. La gamma della temperatura di applicazione va da 10 °C a 35 °C. SD4i(E) può essere applicato a uno spessore massimo di 3,8 mm. L'ARC SD4i(E) può essere applicato a spruzzo utilizzando uno spruzzatore senz'aria senza diluizione con solvente; consultare il Bollettino Tecnico ARC #006 per le linee guida sugli spruzzatori. Se si utilizza la cartuccia da 1125 ml, scaldarla a 50 °C prima di inserirla nella pistola SULZER MIXPAC®. Regolare l'atomizzatore e fornire l'aria necessaria per l'erogazione desiderata. A causa dell'elevata carica di rinforzo di particelle di ceramica dell'ARC SD4i(E), è possibile che alcuni componenti delle pompe e degli spruzzatori siano sottoposti ad un'usura abrasiva. Prima che l'ARC SD4i(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.

Resa di copertura

Spessore	Dimensioni	Resa di copertura
375 µm	1125 ml	3,00 m ²
	5 litri	13,33 m ²
	16 litri	42,67 m ²

Tempi di reazione

	10°C (+/-2°C)	16°C (+/-2°C)	20°C (+/-2°C)	25°C (+/-2°C)	32°C (+/-2°C)	Il livello di Piena resistenza chimica può essere ottenuto rapidamente mediante indurimento forzato. Per l'indurimento forzato, lasciare che il materiale raggiunga lo stadio Asciutto al tatto, quindi riscaldarlo per un minimo di 6 ore a 65 °C. L'indurimento a temperature elevate migliora la resistenza chimica termica di ARC SD4i(E).
Asciutto al tatto	6 ore	4 ore	3,5 ore	3 ore	1 ora	
Carico leggero	24 ore	18 ore	14 ore	10 ore	5 ore	
Termine strato successivo	40 ore	30 ore	25 ore	20 ore	10 ore	
Piena resistenza meccanica	60 ore	48 ore	36 ore	24 ore	14 ore	
Piena resistenza chimica	120 ore	96 ore	72 ore	48 ore	24 ore	

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.

MIXPAC® è un marchio registrato della Sulzer Mixpac