

Istruzioni generali

- Per garantire una prestazione ottimale duratura del sistema ARC 791(E) è essenziale preparare adeguatamente le superfici di applicazione.
- La superficie finale deve essere strutturalmente resistente, senza alcun contaminante e più rugosa di un profilo ICRI CSP 3 (equivalente a carta vetrata da 60). Con il sottofondo ARC 797(E) superfici umide sono accettabili, a condizione che non presentino acqua ferma.
- Per le applicazioni con soletta, è necessaria una **barriera per il vapore**. Se non fosse presente una barriera per il vapore, controllare la trasmissione del vapore.
- Per informazioni dettagliate sulla preparazione della superficie e sull'applicazione, contattare il proprio Specialista ARC o l'Ingegneria ARC.

Pulizia della superficie e profilatura

Pulitura a getto d'acqua	Scarificazione	Sbozzatura
Sabbatura d'acciaio	Sabbatura asciutta	Rettifica

Specificatamente per il calcestruzzo vecchio:

Togliere tutti i possibili agenti contaminanti quali:

rivestimenti precedenti	polveri	strato efflorescente
sali chimici	frammenti di calcestruzzo	contaminanti idrofobi

Rimuovere ogni traccia di grasso, olio e sporco lavando la superficie di calcestruzzo con un detergente alcalino emulsionante a base acqua. Sciacquare quindi abbondantemente.

Impiegare uno o più dei metodi di pulizia della superficie descritti sopra.

Specificatamente per il calcestruzzo nuovo

Prima della preparazione, consentire al calcestruzzo nuovo di indurirsi per almeno 28 giorni. Impiegare uno o più dei metodi di pulizia della superficie descritti sopra.

Sistema ARC 791(E): Miscelazione

Kit sottofondo ARC 797(E): Miscelazione e applicazione

Punto 1 (Miscelazione)

- Ogni kit contiene un sottofondo a 2 componenti (ARC 797(E)).
- Il kit è composto dalla Parte A e dalla Parte B che sono pre-misurate secondo il rapporto di miscelazione corretto.
- Aggiungere la Parte B alla Parte A e miscelare completamente, fino a che è trasparente.

Punto 2 (Applicazione)

- Applicare il sottofondo alla superficie appena preparata in modo uniforme, a uno spessore di pellicola bagnata di 175-250 µm, con un pennello, un rullo, un pennello di spugna o uno spruzzatore. Non lasciare che si formino dei ristagni di sottofondo.
- Applicare la mano di sottofondo solo sulla superficie che può essere rivestita con una seconda mano entro le 4 ore successive, a seconda delle condizioni ambientali.
- In caso di substrati verticali o calcestruzzi particolarmente porosi, può rendersi necessario applicare la mano di sottofondo due volte, applicando bagnato su bagnato.
- Applicare tutto il sottofondo miscelato entro il tempo di lavorazione indicato di seguito.

Per ridurre la possibilità di scollamento o rigonfiamenti, non applicare il rivestimento quando la temperatura superficiale del calcestruzzo è in aumento. Per evitare questo problema, nelle applicazioni all'aperto è meglio applicare la sera o di notte.

Resa di copertura

ARC 791(E) è disponibile in due confezioni — un kit sistema che copre 4,10 m² e un kit grandi dimensioni che copre 16,70 m². Ogni kit contiene un blister contenente il sottofondo ARC 797(E), un blister con la resina ARC 791(E) e i blister necessari dei rinforzi QRV.

Tempo di lavorazione - Minuti

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
Sottofondo ARC 797(E)	65 min.	40 min.	30 min.	18 min.
ARC 791(E)	2 ore	70 min.	50 min.	35 min.

Il "Tempo di lavorazione" inizia dal momento in cui comincia la fase di miscelazione.

Rivestimento ARC 791(E): Miscelazione

- Per facilitare la miscelazione e l'applicazione, il materiale deve essere ad una temperatura compresa tra 21 °C e 32 °C prima della miscelazione.
 - L'ARC 791(E) deve essere applicato poco dopo l'applicazione del sottofondo 797(E). Il sottofondo deve essere ancora appiccicoso prima di applicare ARC 791(E); in caso contrario è necessario riapplicare il sottofondo. Questo si verifica normalmente entro 4 ore dall'applicazione, a seconda delle condizioni ambientali.
 - Premiscelare la Parte A per ridisperdere i pigmenti. Miscelare bene la Parte A e la Parte B del rivestimento in un contenitore apposito, usando un miscelatore a bassa velocità.
 - Quindi versare le resine miscelate in un recipiente per mescolare la malta contenente un blister di QRV ed aggiungere gradualmente i due blister rimanenti di rinforzi QRV. Il tempo di miscelazione deve essere almeno di 3 minuti fino ad ottenere una miscela uniforme.
- NOTA:** Per il kit sistema 1A + 1B + 3 blister di rinforzi QRV occorre disporre di un mescolatore da 35 litri.

La temperatura minima di applicazione è 10 °C, sebbene l'applicazione risulta più semplice a 25 °C.

Applicazione del rivestimento ARC 791(E)

- L'ARC 791(E) miscelato può essere applicato sulle pavimentazioni usando delle guide con barra rigida, o scatola, di dimensioni non superiori a 1,2 metri.
- Applicare un minimo di 6 mm e finire la superficie con delle cazzuole d'acciaio.
- IMPORTANTE:** Durante l'applicazione, l'ARC 791(E) deve essere pressato bene sulla superficie per favorire il contatto con il sottofondo e per assicurare che sia ben compatto. Finire la superficie con la cazzuola fino a ottenere la consistenza e la finitura desiderate.
- Prima che sia finito il Tempo di lavorazione (vedere la tabella), togliere tutti i segni della cazzuola e le irregolarità.
- Tutte le crepe orizzontali devono essere riempite con **ARC 797(E)** e con la fibra appropriata. Tutte le crepe verticali vanno colmate mediante appositi sistemi di iniezione. Vanno mantenute tutte le giunture pre-esistenti.
- Prima che l'ARC 791(E) raggiunga il livello di Carico leggero, è possibile ricoprire con uno qualsiasi dei materiali epossidici ARC, fatta eccezione per i rivestimenti a base di esteri vinilici ARC.

Tempi di reazione

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
Traffico pedonale	16 ore	9 ore	6 ore	4,5 ore
Carico leggero	24 ore	19 ore	11 ore	8,5 ore
Piena resistenza meccanica	72 ore	42 ore	24 ore	19 ore
Piena resistenza chimica	19 giorni	13 giorni	7 giorni	5 giorni

I tempi di reazione sono basati su una temperatura del substrato ed uno spessore della pellicola asciutta di 6 mm. Strati più densi tendono ad indurirsi più rapidamente.

Kit grandi dimensioni ARC 791(E): Miscelazione

Seguire le precedenti istruzioni di miscelazione; tuttavia, per gli specifici rapporti di miscelazione per peso e volume, fare riferimento alle istruzioni di miscelazione contenute nella confezione del kit grandi dimensioni ARC 791(E) (fornite separatamente con la confezione kit grandi dimensioni).

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.

Stoccaggio

La temperatura di stoccaggio consigliata va da 10 °C a 32 °C. Temperature al di fuori da questa gamma durante la spedizione sono accettabili, sempre che il materiale venga scaldato a temperatura ambiente prima di essere utilizzato. La durata del prodotto è di due anni, se conservato in contenitori chiusi. Miscelare bene ogni componente liquido prima dell'utilizzo.

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.

Durata del prodotto (in contenitori chiusi): 2 anni (se conservato tra 10 °C e 32 °C in un luogo asciutto, fresco e coperto)