

Preparação da superfície

A preparação adequada da superfície é essencial para o desempenho duradouro do ARC S4+. Os requisitos exatos variam com a severidade da aplicação, da vida útil projetada e das condições iniciais do substrato.

Todas as bordas e soldas com cantos vivos devem ser esmerilhadas para alisar ou até um raio de 3 mm antes do jateamento abrasivo. A preparação ótima fornecerá uma superfície completamente limpa e sem contaminantes, desbastada para um perfil angular entre 75 e 125 µm. Isso é idealmente obtido pela limpeza inicial e remoção de graxa, e depois jateamento abrasivo para uma limpeza de **Metal Branco (Sa 3/SP5) ou Metal Quase Branco (Sa 2.5/SP10)** seguido da remoção de todos os resíduos abrasivos.

Mistura

Para facilitar a mistura e a aplicação, a temperatura do material deve estar entre 21°C e 35°C. Cada kit contém dois componentes pré-medidos na proporção correta para a mistura do produto. Se for necessário obter outras proporções, os kits devem ser divididos de acordo com as proporções de mistura.

Proporção da mistura	Por peso	Por volume
A: B	1,9 : 1	2,0 : 1

Antes de misturar o ARC S4+, misture previamente a Parte B para suspender quaisquer reforços que tenham sedimentado. Ao misturar pequenas quantidades com a mão, adicione a Parte B à Parte A e misture bem até o material ficar totalmente misturado, o que é indicado por uma cor homogênea e sem estrias. A mistura mecânica deve ser realizada com um misturador de velocidade variável contendo uma lâmina que não permita que o ar fique preso, como a lâmina "Jiffy". Não misture uma quantidade de produto maior do que aquela que possa ser aplicada no tempo de trabalho indicado.

Tempo de trabalho - minutos

	16 °C	25 °C	32 °C	A tabela define o tempo de trabalho prático do ARC S4+, começando a partir do início da mistura.
5 litros	70 min	55 min	45 min	
16 litros	55 min	40 min	35 min	

Aplicação

O ARC S4+ pode ser aplicado com sistema de pulverização, pincel ou rolo de pelos curtos que não solta fiapos como mohair. Devem-se observar as condições abaixo ao aplicar o ARC S4+: a faixa de espessura da película por demão deve ser de 375 µm a 500 µm. O ARC S4+ é normalmente aplicado com pelo menos duas demãos, em cores alternadas. A faixa da temperatura de aplicação deve ser de 16 °C a 35 °C. O ARC S4+ pode também ser aplicado com equipamento pulverizador sem ar e sem diluição de solventes; consulte o Boletim Técnico ARC 006 para obter orientações sobre equipamentos. Se estiver utilizando o cartucho de 1125 ml, preaqueça o cartucho a uma temperatura de 60 °C antes de inserir na pistola MIXPAC®. Ajuste a atomização e alimentação de ar para obter o padrão de pulverização desejado. Ao pulverizar, aplique um passe inicial de 75 a 125 µm. Aplique passes sucessivos para atingir a espessura recomendada para a primeira demão. Aplicações verticais ou suspensas podem resultar em uma espessura reduzida da película. Demãos adicionais podem ser necessárias para compensar por essa redução. Pode-se aplicar diversas demãos de ARC S4+ sem preparação adicional da superfície, desde que a película não esteja contaminada e não tenha curado além do estágio definido como Sobrecamada final na Tabela de Cura abaixo. Caso este período for ultrapassado, deve-se fazer um jateamento abrasivo ou lixamento leve, seguido da remoção dos resíduos abrasivos. Antes de seu estado de cura de carga leve, o ARC S4+ pode receber uma cobertura de quaisquer materiais de epóxi ARC, exceto revestimentos ARC à base de éster vinílico.

Cobertura

Espessura	Tamanho da unidade	Cobertura
375 µm	1125 ml	3,00 m ²
	5 litros	13,33 m ²
	16 litros	42,70 m ²

Tabela de cura

	16 °C	25 °C	32 °C	As propriedades químicas totais podem ser obtidas rapidamente pela cura forçada. Para fazer a cura forçada, primeiramente aguarde até o material não estar mais pegajoso e então o aqueça para 65 °C por pelo menos 12 horas. A cura a temperaturas elevadas melhora a resistência térmica e química do ARC S4+.
Sem estar pegajoso	10 h	8 h	5 h	
Carga leve	24 h	18 h	13 h	
Final do revestimento	28 h	21 h	15 h	
Carga total	52 h	44 h	38 h	
Propriedades químicas totais	300 h	250 h	200 h	

Limpeza

Use solventes comerciais (acetona, xileno, álcool, metil-etil-cetona) para limpar as ferramentas imediatamente após o uso. Depois de curado, será necessário lixar o material.

Segurança

Antes de usar quaisquer produtos, consulte a Folha de Dados de Segurança (SDS) ou a Folha de Segurança para a sua área. Observe os procedimentos de entrada e trabalho em áreas confinadas, conforme apropriado.

MIXPAC® é uma marca registrada da Sulzer Mixpac

Prazo de validade (em recipientes fechados): 3 anos [quando armazenado em temperaturas entre 10 °C e 32 °C, em uma instalação seca e coberta]