

MC-DUR 2095 ESD

Verniz de poliuretano para sistemas condutivos – ESD (Eleto Static Discharge)

Propriedades

- Verniz pigmentado com acabamento acetinado, bicomponente
- Resistente aos raios UV, aberto à difusão de vapor da água
- Revestimento condutivo padrão ESD (Eleto Static Discharge)
- Verniz de alta durabilidade sob carregamento mecânico de baixa ou média intensidade

Áreas de aplicação

- Revestimento de pisos em indústrias eletro-eletrônicos
- Ideal para áreas padrão ESD, adequado para calçados ESD para aterramento elétrico dos funcionários
- Reparo de baixo custo para piso condutivo com desgaste
- Avaliado de acordo com cenários de exposição REACH: contato periódico com água, longo período de inalação, aplicação

Aplicação

Preparação do Substrato

A superfície deve ser preparada por intermédio de jateamento captivo, fresamento ou polimento abrasivo, seguido por aspiração a vácuo e as contaminações de óleo ou graxa podem ser removidas com desengraxante. O substrato deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleo e outros agentes contaminantes. O substrato deve estar seco antes da aplicação do MC-DUR 2095 ESD.

Primer

A aplicação do MC-DUR 1200 VK como primer é feita com o uso com rodo de borracha ou rolo de lã de carneiro de pêlo curto. Caso não possa ser revestida no prazo de 24 horas, recomenda-se a aspersão de quartzo especial 0,25 mm.

Scratch Coat

Os revestimentos para estucamento e regularização com a argamassa MC-DUR 1200 VK e quartzo podem ser aplicados com desempenadeira metálica, rodo de borracha e/ou screed box sobre o primer. O revestimento para estucamento e regularização consiste do MC-DUR 1200 VK e quartzo de areia 0,25 mm misturado na proporção de 1 : 1 em peso. Caso o scratch coat não possa ser revestido no prazo de 24 horas, recomenda-se a aspersão de quartzo especial 0,25 mm.

Aplicação da rede condutiva

Após 12 até 24 horas do estucamento, devem ser instalados os pontos de conexão MC-Earthing Kit, numa distância máxima de 15 m um do outro. Após a mistura, MC-DUR 2095 ESD é aplicado uniformemente de forma cruzada sobre o substrato utilizando um rolo de pêlo curto. Para atingir um acabamento uniforme da superfície, as áreas de sobreposição devem ser aplicadas dentro de 5 minutos após a aplicação da área anterior. Para reparo e repintura em pisos condutivos velhos, por favor, consultar o departamento técnico.

Normalmente são necessárias duas demãos para se alcançar um acabamento desejado. O tempo de espera entre as demãos é de no mínimo 10 horas e máximo de 24 horas.

Limpeza e manutenção da condutividade

Para manter a durabilidade das propriedades condutivas, o revestimento deve ser limpo com agente de limpeza multiuso, sem polimento. Os intervalos entre limpeza dependem de seu uso, recomendamos que as limpezas sejam conduzidas em intervalos de 4 semanas.

Informações importantes

As condições de temperatura e características do local da aplicação determinam os tempos de aplicação, resistências para trânsito de pessoas e resistência total.

Exposições químicas e de raios ultravioleta podem causar mudança na coloração do produto, mas não afetam as propriedades e utilização do revestimento.

Superfícies expostas a solicitações mecânicas e químicas estão sujeitas a desgastes, riscos ou arrancamentos. Favor consultar o departamento técnico sobre a conservação e a manutenção do revestimento.

Limpeza

Ao final do trabalho ou durante longos intervalos de interrupção todas as ferramentas e equipamentos de aplicações devem ser limpos com MC-Reinigungsmittel U.

Dados Técnicos – MC-DUR 2095 ESD

Característica	Unidade	Valor *	Observações
Proporção da mistura	em peso	100 : 17,5	base (A) : endurecedor (B)
Densidade	g/cm ³	aprox. 1,41	
Teor de sólido	%	55	da mistura
Viscosidade	mPa.s	aprox. 2.000	
Tempo de trabalhabilidade	minutos	aprox. 20	embalagem de 4 kg
	minutos	aprox. 25	embalagem de 10 kg
Resistência ao tráfego de pedestres	horas	aprox. 12	
Resistência total	dias	7	
Condições de aplicação	°C	≥ 10; ≤ 30	ar e temperatura do substrato
	%	≤ 85	umidade relativa
	K	3	acima do ponto de orvalho
Consumo **	g/m ²	150 – 200	por demão

Características – MC-DUR 2095 ESD

Agente de limpeza	MC-Reinigungsmittel U
Cor	MC-grau (cinza), demais cores mediante consulta
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura inferior a 20 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Baldes de 4 kg e 10 kg
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens
Regulamentação EU- 2004/42	RL2004/42/EG All/j (140/140 g/l) máx. 76 g/l VOC

* Todos os testes foram realizados em temperatura de 20 °C e 50 % de umidade relativa do ar.

** Os valores de consumo dependem da rugosidade, absorção e tipo de substrato. Para determinar o consumo específico recomendamos um teste em campo.

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.