

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE DELLA VERNICE POLIURETANICA PER PAVIMENTI ELECTROGUARD E30

Preparazione della superficie

Questa è la fase più importante di qualsiasi installazione a pavimento. Un pavimento non adeguatamente preparato può alterare le proprietà fisiche ed elettriche del rivestimento applicato su di esso.

- 1) L'area di applicazione proposta deve essere delimitata per impedire l'accesso non autorizzato.
- 2) Tutte le apparecchiature sensibili devono essere protette con materiale idoneo.

Il calcestruzzo

Il calcestruzzo grezzo non è normalmente considerata una superficie adeguata per l'applicazione di vernici per pavimenti, specialmente nel caso di vernici statico-dissipative le cui proprietà elettriche possono essere compromesse. Assicurarsi che il calcestruzzo sia SECCO (meno di 5,5 sulla scala di misurazione Protimeter).

Tutti i pavimenti in calcestruzzo devono essere sigillati con un sigillante epossidico/primer bi-componente, senza solvente e a base acquosa (se necessario Edson Electronics Ltd è in grado di offrire un primer) per stabilizzare il calcestruzzo e isolare contro la conducibilità eccessiva, un problema critico nelle aree sensibili all'elettricità statica.

Prima della sigillatura del calcestruzzo è consigliabile eseguire la sabbiatura dello strato superficiale. Questo è necessario per rimuovere materiale libero, lattime superficiale e altri contaminanti. L'olio, il grasso e le sostanze chimiche devono essere completamente rimosse mediante lavaggio con un detergente, quindi attendere che il pavimento sia completamente asciutto prima di procedere con la sigillatura.

Applicare il sigillante/primer come da istruzioni e lasciare asciugare bene il pavimento. Non superare il tempo consigliato per l'applicazione del secondo strato.

Residui di vernici preesistenti

Elettroguard E30 possiede ottime proprietà di adesione e aderisce alle superfici più verniciate. Tuttavia, se il rivestimento sottostante non è in buone condizioni, sarà necessario rimuoverlo. Rimuovere i residui di vernice con la sabbiatura e trattare la superficie del pavimento con calcestruzzo grezzo (vedi sopra).

Prima di rivestire il pavimento, rimuovere tutto il grasso e le sostanze chimiche con un detergente e lasciare asciugare. Per facilitare l'adesione, la superficie deve essere levigata o lucidata.

Messa a terra del rivestimento

Se il rivestimento è impiegato per eseguire messa a terra del personale, saranno necessari alcuni mezzi di collegamento a terra. Normalmente è necessario un punto di messa a terra per ogni 111 m² (1000 ft²) di pavimento.

Il modo più efficace di eseguire la messa a terra si ottiene utilizzando nastro adesivo in rame. Il collegamento al pavimento è ottenuto fissando un'estremità del nastro (sono sufficienti 10 centimetri di lunghezza) alla superficie del pavimento non verniciata sul bordo di una parete. Il nastro va applicato SOPRA la superficie esistente, precedentemente verniciata o appena primerizzata/impermeabilizzata, e PRIMA che sia stata applicata l'E30. Far passare il nastro lungo la parete e collegarlo con un punto di terra, quindi applicare la vernice al pavimento come descritto di seguito.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE DELLA VERNICE POLIURETANICA PER PAVIMENTI ELECTROGUARD E30

Preparazione della superficie (segue)

Strutture in acciaio da costruzione: assicurarsi che sia disponibile un'area di contatto sabbiata priva di vernice, ruggine e sporco, quindi fissare il nastro con una vite. Il nastro deve stare a contatto con l'acciaio nudo

Collegamenti principali di messa a terra: far passare il nastro di rame lungo il muro e collegarlo alla scatola di collegamento a terra (questo procedimento richiede un elettricista qualificato per l'installazione).

Un metodo alternativo è quello di collegare il nastro di rame ad una spina di messa a terra posta in un'appropriata presa mediante un cavo di messa a terra.

Applicazione della vernice

Prima di procedere con la fase successiva, assicurarsi che tutto il personale a contatto con il prodotto sia informato sulla scheda di sicurezza del materiale.

- 1) Assicurarsi innanzitutto che il pavimento non rivestito sia privo di grasso, agenti chimici e polvere.
- 2) Si consiglia di non applicare se la temperatura è inferiore a 10°C
- 3) Segnare le zone che possono essere completate con facilità, senza interruzioni, vale a dire 45 m² per un'unità da 5 litri. Se il pavimento deve essere completato attraverso un diverso numero di sezioni, delimitare tali aree con del nastro adesivo per assicurarsi di avere bordi rettilinei.
- 4) Mescolare il contenuto della latta del prodotto base. Assicurarsi che il contenuto della latta sia accuratamente miscelato e che non siano presenti residui sul fondo o ai lati della latta.
- 5) Aggiungere il componente attivatore al prodotto base e mescolare. **Assicurarsi che i due componenti siano accuratamente miscelati e che ci sia una dispersione uniforme di colore.**
- 6) Applicare la vernice in modo uniforme con un rullo medio (5 litri sono sufficienti per coprire circa 45m² per uno strato). Procedere fino a quando l'area desiderata è completamente coperta. Non cercare di distribuire la vernice su una superficie più grande di quella raccomandata.
- 7) Pulire l'attrezzatura con acqua tiepida e sapone.
- 8) Attendere 16 ore per l'essiccazione, il tempo può variare a seconda della temperatura e dell'umidità dell'ambiente.
- 9) Ripetere il procedimento precedente per applicare il secondo strato.

Entro 24 ore è possibile camminare sul pavimento. La polimerizzazione è completa entro 7 giorni e le proprietà elettriche ottimali si raggiungono entro 14 giorni dall'applicazione.

Electronics Ltd. non si assume alcuna responsabilità nelle situazioni in cui queste istruzioni non siano state rispettate durante l'applicazione o qualora gli eccessi di temperatura o umidità abbiano alterato la polimerizzazione.