



EDSON
ELECTRONICS

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE DELLA VERNICE ACRILICA PER

PAVIMENTI ELECTROGUARD A40

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.

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 bicomponente,

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 rimuovere mediante lavaggio con un detergente olio, grasso e le sostanze chimiche. Ricordarsi di sciacquare il pavimento dopo la pulizia per eliminare eventuali tracce di sapone 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 A40 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.

Messa a terra del rivestimento

Se il rivestimento è impiegato per eseguire la 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. Far passare il nastro lungo la parete e collegarlo con un punto di terra, quindi applicare la vernice al pavimento come descritto di seguito. Questo è fornito da Edson FOC.

Punti di messa a terra:

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.

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) Non applicare se la temperatura è inferiore a 10 C.
- 3) Segnare le zone che possono essere completate con facilità e senza interruzioni, vale a dire 50 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.
- 3) Mescolare l'attivatore in maniera **OMOGENEA** (si consiglia di utilizzare una pala miscelatrice). Assicurarsi che il contenuto della latta sia accuratamente miscelato e che non siano presenti residui sul fondo o ai lati della latta.
- 4) Applicare la vernice in modo uniforme con un rullo medio (5 litri sono sufficienti per coprire circa 50m² 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.
- 5) Pulire l'attrezzatura con acqua tiepida e sapone.
- 6) Attendere 8 ore per l'essiccazione, il tempo può variare a seconda della temperatura e dell'umidità dell'ambiente.
- 7) Ripetere il procedimento precedente per applicare il secondo strato.
- 8) La vernice rimasta può essere utilizzata per usi successivi. Richiudere bene il coperchio della latta.

Manutenzione dopo l'applicazione

- 1) Manutenzione generale: spazzare o aspirare lo sporco dalla superficie. La pulizia può essere effettuata con un panno bagnato e può essere utilizzato un detergente neutro per le macchie più ostinate. Se viene utilizzato un detergente, risciacquare il pavimento dal momento che qualsiasi pellicola di sapone lasciata sulla superficie può creare uno strato isolante.
- 2) Utilizzo da parte degli operatori: per una completa sicurezza, eseguire la messa a terra del personale per mezzo di scarpe ESD o tacchi di messa a terra.

Entro 24 ore è possibile camminare sul pavimento. La polimerizzazione è completa entro 3 giorni e le proprietà elettriche ottimali si raggiungono entro 7 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.