

Procedure Operative Standard

Installazione del Vapor Pin[®] Insert

Contenuto:

Questa procedura operativa standard illustra l'installazione del Vapor Pin Insert (Fig.1).

Obiettivo:

L'obiettivo di questa procedura è di garantire un buon controllo qualità (ed uniformità in caso di alternanza di personale operativo) nell'utilizzo del Vapor Pin Insert. Vapor Pin Insert viene utilizzato per facilitare la raccolta di campioni di gas del suolo e le misure della pressione al di sotto di barriere ingegnerizzate contro l'intrusione di vapore (ad es. Geo-Seal[™]) o rivestimenti di attenuazione del vapore (ad es. Retro-Coat[™]).

Equipaggiamento richiesto:

- Vapor Pin Insert
- Cappuccio Vapor Pin Insert;
- Seghetto (facoltativo);
- Trapano elettrico e punte di piccolo diametro (facoltativo);
- Barra filettata (1/2" x 13);
- Martello ad assorbimento d'urto.

Procedura di Installazione (Nuova costruzione):

- 1) Verificare la presenza di ostacoli interrati (tubi, linee elettriche, ecc.) prima di procedere.
- 2) Individuare la posizione desiderata (orizzontalmente o verticalmente) della parte superiore del Vapor Pin Insert.
- 3) Perforare la barriera con un'asta filettata di lunghezza sufficiente a sporgere sopra il pavimento e, nel sottofondo, a una profondità sufficiente per fornire supporto al Vapor Pin Insert. Assicurarsi che l'asta sia perpendicolare alla superficie del pavimento proposto. Evitare di piegare l'asta, in quanto potrebbe impedirne la rimozione dopo che il calcestruzzo è indurito. Evitare anche di danneggiare i filetti sull'asta.
- 4) Montare a secco il Vapor Pin Insert e rifilare o allungarne la lunghezza. Estendere la lunghezza facendo scorrere l'inserto in un tubo in PVC 40 con diametro di 1,5 pollici. L'inserto e il tubo possono essere uniti utilizzando cemento PVC o materiale simile. Attendere un tempo sufficiente affinché l'adesivo si indurisca prima del campionamento. È possibile aggiungere i fori di ventilazione nella parte inferiore dell'inserto o dell'estensione in PVC per favorire il flusso d'aria.
- 5) Assemblare l'inserto e il cappuccio del Vapor Pin spingendo il cappuccio nella parte superiore dell'inserto. Posizionare l'insieme sull'asta filettata in modo che la parte superiore del tappo sia a

filo con l'elevazione del pavimento. È importante che la posizione dell'inserto sia perpendicolare alla soletta in modo che il Vapor Pin Secure Cover aderisca uniformemente al pavimento.

6) Unire la barriera all'inserto secondo le specifiche del produttore prima di gettare il cemento.

7) Dopo che il cemento si è indurito, rimuovere l'asta filettata e il tappo e installare il prodotto Vapor Pin o FLX-VP Vapor Pin nell'inserto.

Procedura di installazione (costruzione esistente):

1) Verificare la presenza di ostacoli interrati (tubi, linee elettriche, ecc.) prima di procedere.

2) Prima dell'installazione in una lastra esistente, è necessario praticare un foro di grande diametro attraverso il pavimento (o pareti) per esporre la barriera o consentire l'accesso alla base sotto il pavimento prima dell'applicazione di un rivestimento di attenuazione del vapore. Contattare il fornitore della barriera o del rivestimento in merito al diametro desiderato del foro, alle procedure utilizzate per esporre il sigillante e ai metodi e ai materiali utilizzati per unire il sigillante o il rivestimento all'inserto prima di procedere.

3) Individuare la posizione desiderata (orizzontale o verticale) della parte superiore del Vapor Pin Insert.

4) Perforare la barriera (se applicabile) con un'asta filettata di lunghezza sufficiente per estendersi leggermente sopra l'elevazione del pavimento, e nel sottofondo, a una profondità sufficiente per fornire supporto per il Vapor Pin Insert. Assicurarsi che l'asta sia perpendicolare alla superficie del pavimento proposta. Evitare di piegare l'asta, in quanto potrebbe impedirne la rimozione dopo che il calcestruzzo è indurito. Evitare anche di danneggiare i filetti sull'asta.

5) Montare a secco il Vapor Pin Insert e rifilare o allungarne la lunghezza. Estendere la lunghezza facendo scorrere l'inserto in un tubo in PVC 40 con diametro di 1,5 pollici. L'inserto e il tubo possono essere uniti utilizzando il cemento PVC o materiale simile. Attendere un tempo sufficiente affinché l'adesivo si indurisca prima del campionamento. È possibile aggiungere i fori di ventilazione nella parte inferiore dell'inserto o dell'estensione in PVC per favorire il flusso d'aria.

6) Assemblare l'inserto e il cappuccio del Vapor Pin spingendo il cappuccio nella parte superiore dell'inserto. Posizionare l'insieme sull'asta filettata in modo che la parte superiore del tappo sia a filo con l'elevazione del pavimento. È importante che la posizione dell'inserto sia perpendicolare alla soletta in modo che il Vapor Pin Secure Cover aderisca uniformemente al pavimento.

7) Se l'inserto viene utilizzato in combinazione con una barriera al vapore, unire la barriera all'inserto secondo le specifiche del produttore della barriera prima di gettare il cemento.

8) Dopo che il cemento si è indurito, rimuovere l'asta filettata e il cappuccio e installare il prodotto Vapor Pin o FLX-VP Vapor Pin nell'inserto.

Installed View

Completed View



