

## 1 Dati generali

### Descrizione del prodotto / Applicazione

RINOL EP-E481 è un rivestimento bicomponente conduttivo, emulsionato in acqua, di colore nero, privo di solventi e pronto all'uso, a base di resina epossidica di alta qualità. Il rivestimento conduttivo certificato LEED v4 è a bassissime emissioni.

Dopo la miscelazione con il corrispondente indurente, RINOL EP-E481 viene utilizzato come strato conduttivo per i sistemi di rivestimento RINOLWHG **conductive** con elevata capacità di scarica elettrostatica e buona adesione interstrato.

RINOL EP-E481 raggiunge una resistenza alla scarica di  $< 100 \times 10^6 \Omega$  (DIN EN 1081) nel sistema conduttivo WHG in combinazione con il nastro di rame RINOL e il top coat conduttivo RINOL EP-C526 AS.

#### Sistemi RINOL:

RINOL EP-E481 è lo strato conduttivo del sistema:

- RINOLWHG **conductive**

## 2 Istruzioni per l'installazione

### Preparazione del substrato

RINOL EP-E481 viene applicato su uno strato di livellamento molto uniforme, non sabbioso e non poroso. Lo strato conduttivo deve essere installato entro 24 ore dallo strato precedente. L'installazione successiva è possibile solo dopo un'accurata carteggiatura del substrato. Il supporto deve essere pulito e privo di agenti distaccanti.

È essenziale verificare se il substrato è poroso, poroso o simile, poiché ciò può portare alla formazione di bolle o pori nel rivestimento. Questo aspetto deve essere controllato dall'applicatore e, se necessario, eliminato.

I nastri di rame vengono prima incollati al substrato preparato, che deve essere collegato al collegamento di potenziale da un elettricista. I nastri vengono coperti con una striscia di garza.

Prima e durante la fase di indurimento è necessario assicurarsi che non vengano a contatto con RINOL EP-E481 sostanze contenenti silicone o altre sostanze che possano interferire con la reazione.

### Applicazione

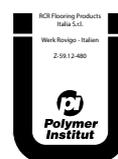
Il prodotto viene fornito in quantità coordinate in contenitori bicomponenti. Prima della lavorazione, il materiale deve essere sempre riscaldato almeno a temperatura ambiente (temperatura del locale e del pavimento).

Il componente A deve essere completamente svuotato nel componente B precedentemente mescolato a fondo e omogeneizzato con un agitatore meccanico (300 giri/min) per circa 5 minuti. Evitare di mescolare con aria. La miscela deve essere rinvasata e rimescolata brevemente.

RINOL EP-E481 viene versato sulla superficie da rivestire e steso con una spatola di gomma. (Consumo circa 100 - 150 g/m<sup>2</sup> a seconda della rugosità del supporto). La superficie viene poi rullata uniformemente con un rullo.

### Ricopertura

Il rivestimento successivo deve essere applicato a 20°C entro 24 ore; lo strato conduttivo RINOL EP-E481 non deve essere carteggiato.



| Dati tecnici          |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Miscela liquida (A+B) |   |   |
| 1                     | Dimensione del contenitore (contenitore per 2 componenti) | Contenitore da 18 kg  |
| 2                     | Colore  | nero  |
| 3                     | Durata di conservazione / stoccaggio                      | 6 mesi a 5-20°C, in ogni caso (anche durante il trasporto) al riparo dal gelo, proteggere dalla luce solare diretta |

| Dati tecnici          |                                       |  |
|-----------------------|---------------------------------------|--|
| Miscela liquida (A+B) |                                       |  |
| 1                     | Densità (20°C)                        | circa 1,06 g/cm <sup>3</sup>   |
| 2                     | Tempo di lavorazione (20°C)           | circa 20 - 25 minuti   |
| 3                     | Temperatura di lavorazione/ supporto  | 15-25°C (min. 3 gradi sopra il punto di rugiada anche durante l'installazione e l'indurimento) |
| 4                     | Consumo di materiale                  | circa 100-120 g/m <sup>2</sup>   |
| 5                     | Transitabilità (23°C)                 | dopo circa 12 ore  |
| 6                     | Rivestimento successivo (23°C)        | entro 12 - 24 ore  |
| 7                     | Resistenza alle perdite (DIN EN 1081) | $\leq 2 \times 10^4 \Omega$  |
| 8                     | Umidità relativa                      | $< 75\%$ durante l'intera fase di posa e indurimento   |

### Misure di protezione

Per informazioni sulla manipolazione del prodotto, consultare la scheda di sicurezza valida e le linee guida dell'industria chimica sulla manipolazione dei materiali di rivestimento (M004/M023). Durante la lavorazione è necessario indossare indumenti protettivi e occhiali di sicurezza adeguati.

Il contatto della pelle con le resine liquide può causare problemi di salute e allergie.

### Note

La compilazione dei dati tecnici dei prodotti dell'azienda è stata effettuata con la massima cura. Tuttavia, tutte le raccomandazioni o i suggerimenti forniti in merito all'uso di questi prodotti sono forniti senza garanzia, in quanto le condizioni di utilizzo sono al di fuori del controllo dell'azienda. È responsabilità del cliente verificare se i prodotti sono adatti alla rispettiva applicazione e se le condizioni di utilizzo sono adeguate al prodotto in questione. Pertanto, dalla scheda tecnica del prodotto non si possono trarre indicazioni di responsabilità.

Desideriamo inoltre sottolineare che solo l'ultima versione della scheda tecnica è valida e sostituisce tutte le schede tecniche precedenti. I dati tecnici indicati sono valori approssimativi da noi determinati e non costituiscono

una garanzia di proprietà. Con riserva di refusi, errori, errori di traduzione e modifiche. Si prega di notare che le informazioni contenute nelle schede tecniche di sistema delle diverse lingue/paesi possono differire. Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito web [www.rinol.com](http://www.rinol.com)

Per le opzioni di struttura degli strati e per informazioni più dettagliate sull'installazione dei prodotti RINOL, consultare la Guida Tecnica RINOL.

### Nota importante

Oltre alla temperatura ambiente, la temperatura del pavimento è di importanza decisiva.

Le reazioni chimiche sono generalmente ritardate a basse temperature. Questo allunga i tempi di ricopertura e di calpestatibilità. La maggiore viscosità dei prodotti aumenta inoltre il consumo di materiale.

A temperature più elevate, le reazioni chimiche si abbreviano e i tempi di rivestizione e pedonabilità si riducono.

Il materiale deve essere sempre protetto dall'acqua durante l'applicazione. Inoltre, il materiale deve essere protetto dal contatto diretto con l'acqua per circa 24 ore (a 20°C) dopo l'applicazione. In questo lasso di tempo, l'esposizione all'acqua (ad es. anche rugiada, condensa) può portare a una decolorazione bianca (formazione di carbammati) sulla superficie, oppure la superficie risulta appiccicosa in queste aree e ciò può compromettere l'adesione agli strati successivi.

L'adesione dei singoli strati può essere gravemente compromessa dagli effetti dell'umidità e della contaminazione tra i singoli strati.

Proteggere sempre gli effetti dell'umidità sul retro e sulla pressione, anche durante l'uso.

### Informazioni legali:

A causa della diversità dei materiali, dei supporti e delle diverse condizioni di lavoro, RCR Flooring Products non può garantire un risultato di lavoro né assumersi alcuna responsabilità per qualsiasi motivo e/o rapporto giuridico. Inoltre, si applicano le ultime condizioni generali di RCR Flooring Products Italia S.r.l., che possono essere richieste a noi o consultate e stampate sul sito [www.rinol.it](http://www.rinol.it). Ci riserviamo espressamente il diritto di apportare modifiche alle specifiche del prodotto.

### Etichettatura CE:

La norma DIN EN 13813 "Malte per massetti, composti per massetti e massetti - Proprietà e requisiti" (gennaio 2003) specifica i requisiti delle malte per massetti utilizzate per la costruzione di pavimenti interni.

Anche i rivestimenti e i sigillanti in resina sintetica sono coperti da questa norma. I prodotti conformi a questa norma devono essere etichettati con il marchio CE.



RCR Flooring Products Italia S.r.l.  
Via Chiarugi 76/U  
I-45100 Rovigo

05<sup>1</sup>  
EN 13813 SR-B1,5-IR4

1119-CPR-0833  
09  
EN 1504-2

Massetto/rivestimento in resina sintetica per uso interno negli edifici (strutture secondo le schede tecniche)

|  |                  |
|--|------------------|
| Comportamento al fuoco:                          | E                |
| Permeabilità all'acqua:                          | NPD <sup>2</sup> |
| Resistenza all'usura (resistenza all'abrasione): | NPD <sup>2</sup> |
| Resistenza alla trazione:                        | B 1,5            |
| Resistenza agli urti                             | IR 4             |
| Isolamento acustico da impatto:                  | NPD <sup>2</sup> |
| Assorbimento acustico:                           | NPD <sup>2</sup> |
| Resistenza chimica:                              | NPD <sup>2</sup> |

-1) le ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura CE.  
-2) NPD = Nessuna Prestazione Determinata; valore caratteristico non specificato

### Certificato LEED v4

#### Marcatura CE: 1504-2

I sistemi di pavimentazione soggetti a sollecitazioni meccaniche e i cui prodotti sono conformi alla norma DIN EN 1504-2 devono essere conformi anche alla norma DIN EN 13813. La norma DIN EN 1504-2 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo - Parte 2: "Sistemi di protezione superficiale per il calcestruzzo" specifica i requisiti per i metodi di protezione superficiale "impregnazione idrofobica" e rivestimento. Se necessario, è possibile richiedere la scheda tecnica corrispondente.

#### Regolamento UE 2004/42 (Direttiva Decopaint):

Il contenuto massimo di VOC (gruppo Wb: j) consentito dal regolamento UE 2004/42 è di 140g/l (livello 1 - limite 2007) 140g/l (livello 2 - limite 2010) quando è pronto per l'uso. Il contenuto massimo di RINOL EP-E481 quando è pronto per l'uso è <140g/l VOC.

#### Codice GIS: WGK RE 30

Ulteriori informazioni sul codice GIS sono disponibili su Wingis all'indirizzo <https://www.wingisonline.de>.