

## 1 Dati generali

### Descrizione del prodotto / Applicazione

RINOL EP-C526AS è un rivestimento conduttivo, pigmentato, pronto all'uso, privo di solventi, a due componenti, realizzato in resina epossidica di alta qualità con un'ottima resistenza chimica, che può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno. Il RINOL EP-C526AS, certificato LEED v4, è a bassissime emissioni.

Dopo la miscelazione con l'indurente corrispondente, RINOL EP-C526AS viene utilizzato in combinazione con lo strato conduttivo RINOL EP-E481 per produrre sistemi di rivestimento robusti ed elettricamente conduttivi, facili da pulire e con un'ottima resistenza ad acidi organici e inorganici, alcali, oli minerali, benzina e solventi.

RINOL EP-C526AS viene utilizzato come rivestimento per superfici in cemento armato, calcestruzzo, intonaco e massetti in locali di produzione e stoccaggio di liquidi inquinanti per l'acqua in conformità al § 63 WHG (legge sulle risorse idriche), nonché per verniciature, ospedali e stazioni di trasferimento del gas nel sistema RINOL<sup>WHG</sup>. RINOL EP-C526AS può essere utilizzato con pneumatici, ruote in gomma piena, poliammide e Vulkollan.

### Colmatura delle fessure:

- Struttura 2a) e 2b) fino a 0,4 mm con abZ
- Struttura 2b) fino a 0,5 mm con ponte di fessura con rapporto di prova separato senza abZ

## 2 Istruzioni per la posa

### Preparazione del sottofondo

Il sottofondo deve essere sufficientemente portante. La resistenza alla trazione superficiale della superficie da trattare deve essere in media di almeno 1,5 N/mm<sup>2</sup>, la resistenza alla compressione di almeno 25 N/mm<sup>2</sup>. Il supporto deve essere pulito, antiscivolo, asciutto, solido, privo di agenti separatori e protetto dagli effetti dell'umidità sul retro.

RINOL EP-C526AS viene applicato sopra lo strato conduttivo RINOL EP-E481. La finitura conduttiva RINOL EP-C526AS deve essere applicata dopo 12-24 ore sullo strato precedentemente applicato.

Assicurarsi che nessuna sostanza contenente silicone o altre sostanze che interferiscono con la reazione venga a contatto con RINOL EP-C526AS prima e durante la fase di indurimento.

### Applicazione

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

Il componente A deve essere mescolato per 2-3 minuti, quindi il componente B viene completamente svuotato nel componente A. Entrambi i componenti vengono mescolati in modo omogeneo per almeno 2-3 minuti con un miscelatore elettrico adatto. Evitare di mescolare con aria. La miscela deve essere decantata e quindi mescolata di nuovo brevemente.



| Dati tecnici          |                                                           |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miscela liquida (A+B) |                                                           |                                                                                                                       |
| 1                     | Dimensione del contenitore (contenitore per 2 componenti) | Contenitore da 25 kg                                                                                                  |
| 2                     | Colori                                                    | Tabella colori RINOL, altri su richiesta                                                                              |
| 3                     | Durata di conservazione / stoccaggio                      | 12 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 (23°C)                                   | circa 1,40 g/cm <sup>3</sup>                                                           |
| 2                     | Lavorazione / materiale e temperatura ambiente:  | circa 20 - 25 minuti                                                                   |
| 3                     | Lavorazione / materiale e temperatura ambiente   | 12-30°C (min. 3 gradi sopra il punto di rugiada anche durante la posa e l'indurimento) |
| 4                     | Consumo di materiale (vedi lavorazione pagina 2) | circa 1700-2500 g/m <sup>2</sup>                                                       |
| 5                     | Transitabilità (23°C)                            | dopo circa 16 ore                                                                      |
| 6                     | Rivestimento successivo (23°C)                   | entro 12-24 ore                                                                        |
| 7                     | Umidità relativa                                 | < 80% durante l'intera fase di posa e indurimento                                      |

| Dati tecnici       |                                                                |                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Materiale indurito |                                                                |                                    |
| 1                  | Forza di spellatura dell'adesivo (DIN ISO 4624)                | circa 1,5 N/mm <sup>2</sup>        |
| 2                  | Resistenza all'usura secondo BCA                               | Class AR 0,5                       |
| 3                  | Durezza Shore D (DIN EN 53505/ EN ISO 868)                     | circa 72 - 78                      |
| 4                  | Resistenza alle perdite secondo TRGS                           | < 10 <sup>6</sup> Ω                |
| 5                  | Resistenza alla dispersione verso terra (DIN EN 1081)          | R <sub>E</sub> < 10 <sup>6</sup> Ω |
| 6                  | Capacità di carico completo meccanico (20°C)<br>chimico (20°C) | dopo 7 giorni<br>dopo 28 giorni.   |

Applicazione RINOL<sup>WHG</sup> Sistema 2a) orizzontale (spessore dello strato circa 2,5 mm)

**Primer:** RINOL EP-P204 viene applicato con una spatola di gomma fino a chiudere i pori e poi rullato con un rullo adatto. Evitare la formazione di pozzanghere. Il fondo viene cosparso in modo definito con sabbia di quarzo da 0,3-0,8 mm.

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| RINOL EP-P204                 | Consumo circa 300 - 500g/m <sup>2</sup> |
| Sabbia di quarzo 0,3 - 0,8 mm | Consumo ca. 500 - 800g/m <sup>2</sup>   |

**Strato conduttivo:**

RINOL EP-E481 si applica con una spatola di gomma e si stende con un rullo. L'intero substrato deve essere coperto, altrimenti potrebbero verificarsi problemi di conduttività.

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| RINOL EP-E481 | Consumo circa 100 - 150 g/m <sup>2</sup> |
|---------------|------------------------------------------|

**Finitura:**

RINOL EP-C526AS viene applicato con una spatola dentata o una spatola dentata e disaerato con un rullo a punte.

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| RINOL EP-C526AS | Consumo circa 1700-2500 g/m <sup>2</sup> |
|-----------------|------------------------------------------|

**Nota:**

Per le superfici verticali o in pendenza, si consiglia l'aggiunta del livellante RINOL. Le quantità da aggiungere sono comprese tra il 2 e il 4%. (La quantità aggiunta dipende dalla temperatura).

Opzionalmente, per il sistema 2a) si può utilizzare anche una mano di graffiatura con RINOL EP-P204 secondo abZ.

Applicazione RINOL<sup>WHG</sup> Sistema 2b) orizzontale (spessore dello strato circa 2,5 mm)

**Mano di fondo:**

RINOL EP-P204 viene miscelato con sabbia di quarzo da 0,1-0,3 mm in un rapporto di 1 : 0,5 e applicato direttamente sul supporto preparato con una spatola liscianta o una spatola dentata e disaerato con un rullo chiodato.

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| RINOL EP-P204 + sabbia di quarzo 0,1-0,3 mm |                           |
| Consumo totale di miscela                   | circa 800g/m <sup>2</sup> |

**Strato conduttivo:**

RINOL EP-E481 viene applicato con una spatola di gomma e steso con un rullo. L'intero substrato deve essere coperto, altrimenti potrebbero verificarsi problemi di conduttività.

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| RINOL EP-E481 | Consumo circa 100 - 150 g/m <sup>2</sup> |
|---------------|------------------------------------------|

**Finitura:**

RINOL EP-C526AS viene applicato con una spatola dentata o una spatola dentata e disaerato con un rullo a punte.

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| RINOL EP-C526AS | Consumo circa 1700-2500 g/m <sup>2</sup> |
|-----------------|------------------------------------------|

**Nota:**

Per le superfici verticali o in pendenza, si consiglia l'aggiunta del livellante RINOL. Le quantità da aggiungere sono comprese tra il 2 e il 4%. (La quantità aggiunta dipende dalla temperatura).

## Manutenzione

Per mantenere le proprietà del pavimento in resina sintetica a lungo termine, si consiglia una manutenzione regolare. Richiedete le nostre istruzioni per la cura del RINOL.

Desideriamo sottolineare che la conduttività dei sistemi di rivestimento conduttivi può essere compromessa dall'applicazione di sostanze curative.

## Tonalità di colore

Lievi differenze di colore dovute a diversi approcci produttivi e alle materie prime

e alle fluttuazioni delle materie prime sono inevitabili. Per i lavori di rivestimento

di rivestimento è necessario tenerne conto. Le sezioni di superficie delimitate devono essere eseguite con lo stesso lotto di produzione (vedere il numero di lotto sul contenitore di consegna). A causa dell'aggiunta di particelle conduttive per ottenere la conduttività, non è possibile regolare esattamente la tonalità del colore. Inoltre, possono verificarsi deviazioni di colore con tonalità chiare, ad esempio giallo o arancione, a causa dell'aggiunta di sabbia di quarzo. Sono indispensabili test propri. Sotto l'influenza dei raggi UV e degli agenti atmosferici, le resine epossidiche non sono generalmente stabili dal punto di vista cromatico o tendono a ingiallire. Anche la luce UV artificiale può modificare la tonalità del colore e portare all'ingiallimento. Le proprietà tecniche rimangono invariate.

## 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.

## Nota

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).

Le resine EP non sono generalmente stabili nel colore a lungo termine sotto l'influenza dei raggi UV e degli agenti atmosferici. Le superfici sollecitate chimicamente e meccanicamente sono soggette all'usura dovuta all'uso. Si

raccomanda una manutenzione regolare. Le quantità consumate, il tempo di lavorazione, la Transitabilità e il raggiungimento della capacità di carico dipendono dalla temperatura e dall'oggetto.

La scheda tecnica non esime l'utilizzatore dall'effettuare le proprie prove - se necessario, nell'ambito delle proprie possibilità - per quanto riguarda l'applicabilità. Per le opzioni di stratificazione e per informazioni più dettagliate sull'installazione dei prodotti RINOL, consultare la Guida Tecnica RINOL.

Una volta che lo strato superiore riempito di fibra di carbonio si è indurito, singoli fili di fibra di carbonio possono emergere nella superficie indurita. Ciò non influisce in alcun modo sulla funzionalità.

### 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 calpestabilità. La maggiore viscosità dei prodotti aumenta inoltre il consumo di materiale.

A temperature più elevate, le reazioni chimiche si accorciano 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, compromettendo l'adesione ai rivestimenti successivi.

Le applicazioni non chiaramente indicate nella presente scheda tecnica possono essere eseguite solo dopo consultazione e conferma scritta con o da parte del dipartimento di tecnologia applicativa di RCR Flooring Products Italia S.r.l..

Proteggere sempre dagli effetti dell'umidità sul retro e dalla 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 garantisce il risultato del lavoro né si assume 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 - Caratteristiche 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 (Bond): 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 soddisfare anche i requisiti della norma DIN EN 13813. La 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", "impregnazione" e "rivestimento". Se necessario, è possibile richiedere la scheda tecnica corrispondente.

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

Il contenuto massimo di COV consentito dal Regolamento UE 2004/42 (categoria di prodotto IIA / j tipo sb) è di 500 g/l quando è pronto all'uso (limite 2010). Il contenuto massimo di Rinol EP-C526AS, pronto all'uso, è <500g/l VOC.

### Codice GIS: WGK RE 30

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