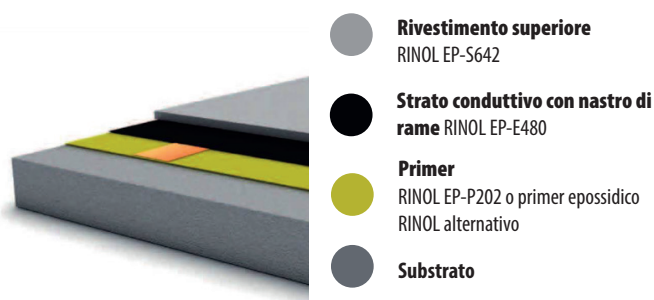


## 1. Descrizione del sistema

RINOL SEALING THIXO AST è un sistema epossidico a tre strati che combina una scarica elettrostatica sicura per ambienti sensibili con una superficie antiscivolo. È progettato per applicazioni da leggere a medie.

## 2. Composizione del sistema



- Rivestimento superiore**  
RINOL EP-S642
- Strato conduttivo con nastro di rame** RINOL EP-E480
- Primer**  
RINOL EP-P202 o primer epossidico RINOL alternativo
- Substrato**

## 3. Settori di applicazione

Il sistema RINOL SEALING THIXO AST è stato specificatamente progettato per essere applicato in diversi tipi di ambienti industriali, adattandosi alle esigenze di numerosi settori, tra cui:

- Uso da leggero a medio per pavimenti industriali.
- Aree di stoccaggio
- Magazzini
- Garage e parcheggi
- Zone pedonali

## 4. Caratteristiche

- Basso odore durante l'applicazione
- Conduttività elettrica ESD con ridotto utilizzo di nastro di rame
- Elevata durabilità e resistenza
- Superficie antiscivolo ma facile da pulire
- Senza polvere
- Senza giunture
- Buona resistenza chimica

## 5. Certificazioni

I singoli prodotti del sistema RINOL SEALING THIXO AST sono certificati per soddisfare elevati standard di qualità:

EN 13813:2002, Materiale per massetti sintetici in resina

EN 1504-2:2004, Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo

DIN EN 1081, Determinazione della resistenza elettrica

DIN 51130, Determinazione delle proprietà antiscivolo

## 6. Dati tecnici

Il sistema RINOL SEALING THIXO AST fornisce dati tecnici dettagliati, comprese le proprietà fisiche e meccaniche:

| Dati tecnici |                                                                    |                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1            | Spessore                                                           | 0,5 - 1 mm             |
| 2            | Temperatura massima di esercizio                                   | 60 °C                  |
| 3            | Resistenza all'adesione (DIN ISO 4624)                             | > 1,5N/mm <sup>2</sup> |
| 4            | Resistenza all'abrasione Taber (DIN 53754 / ASTM D 1044)           | 74 mg / 1000 cicli     |
| 5            | Durezza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)                          | 80                     |
| 6            | Resistenza alla terra (DIN EN 1081)                                | < 1 x10 <sup>6</sup> Ω |
| 7            | Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)                           | R9 - R10               |
| 8            | Stabilità del colore (scala da 1 a 8, 8 = ottimo) (DIN EN ISO 877) | 6                      |

## 7. Resistenza chimica

I pavimenti RINOL SEALING THIXO AST, in condizioni di temperatura ambiente, dimostrano resistenza a:

Acidi minerali deboli, quali acido cloridrico, nitrico, fosforico e solforico.

Sostanze alcaline, compreso idrossido di sodio fino al 50% di concentrazione.

Detergenti standard utilizzati per la manutenzione dei pavimenti.

Zuccheri, anche con contatti ripetuti.

Oli minerali, gasolio, cherosene e benzina.

## 8. Colori disponibili

Il sistema RINOL SEALING THIXO AST è disponibile in un'ampia gamma di colori RAL e NCS, offrendo un'ampia scelta per soddisfare le preferenze estetiche di qualsiasi progetto.

## 9. Istruzioni per l'applicazione

### 9.1. Substrati

**9.1.1** I supporti idonei sono calcestruzzo, calcestruzzo modificato con polimeri o massetti, anidrite o magnesite.

**9.1.2** Il substrato deve avere una resistenza alla trazione minima di 1,5N/mm<sup>2</sup> e una resistenza alla compressione di 25N/mm<sup>2</sup>, misurate secondo una norma nazionale approvata.

**9.1.3** Il substrato deve essere visibilmente asciutto. Per il calcestruzzo e il calcestruzzo modificato con polimeri, il contenuto di umidità non deve superare il 4% in peso, misurato secondo una norma riconosciuta. La gamma RINOL comprende primer che possono essere utilizzati facoltativamente

quando il contenuto di umidità statica raggiunge il 6%, misurato con il metodo CM (carburo di calcio). Per i substrati di anidrite o magnesite, è accettabile un contenuto di umidità fino allo 0,8% in peso.

**9.1.4** Il substrato deve essere pulito e privo di polvere e particelle libere. È necessario rimuovere completamente eventuali contaminanti, quali oli, grassi, residui di vernice, sostanze chimiche, alghe e lattime.

## **9.2. Preparazione**

**9.2.1** Il metodo preferito per la preparazione della superficie è la sabbiatura sotto vuoto. È possibile utilizzare altri metodi, quali la scarificazione, la granigliatura o la molatura/levigatura, ma in genere sono meno efficaci.

## **9.3. Applicazione del primer**

**9.3.1** Il primer deve essere miscelato con un miscelatore elettrico, evitando l'inclusione di aria. Una volta omogenea, la miscela viene versata sulla superficie preparata e stesa utilizzando una spatola Kaub o una spatola di gomma. Il consumo di materiale è compreso tra 250 e 500g/m<sup>2</sup> a seconda della rugosità del substrato.

**9.3.2** Non spargere sabbia sullo strato di primer.

**9.3.3** I primer RINOL non devono essere applicati quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

## **9.4. Applicazione dello strato conduttivo**

**9.4.1** Lo strato conduttivo RINOL EP-E480 deve essere applicato quando lo strato di livellamento è indurito ma non completamente polimerizzato. Ciò avverrà normalmente dopo 12-15 ore.

**9.4.2** Se necessario, fissare nastri di rame alla superficie dello strato di livellamento e coprirli con strisce di garza.

**9.4.3** Miscelare i due componenti di RINOL EP-E480 utilizzando un miscelatore elettrico, evitando l'inclusione di aria. La miscela deve essere versata sulla superficie dello strato livellante e distribuita con spatola di gomma (consumo: 70-90 g/m<sup>2</sup>). Successivamente, stendere il prodotto con rullo a pelo corto.

**9.4.4** RINOL EP-E480 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

## **9.5. Applicazione dello strato finale**

**9.5.1** Il rivestimento conduttivo RINOL EP-S642 deve essere applicato quando lo strato conduttivo si è indurito ma non è ancora polimerizzato. Questo avviene solitamente dopo 8-10 ore.

**9.5.3** I due componenti di RINOL EP-S642 devono essere miscelati con un miscelatore elettrico, avendo cura di evitare l'incorporazione di aria.

Una volta omogeneo, versare il composto sulla superficie preparata e distribuirlo con una spatola liscia. La superficie deve essere poi rullata con rullo strutturato in moltoprene per ottenere la caratteristica finitura antiscivolo a buccia d'arancia. L'installatore deve indossare scarpe con suola chiodata per poter camminare sul rivestimento bagnato. Il consumo di materiale è di circa 600 - 800g/m<sup>2</sup>, a seconda della struttura desiderata. Per migliorare la resistenza allo scivolamento, è possibile aggiungere RINOL CARBOMIX durante la miscelazione, in una percentuale pari a circa il 5-10% in peso.

**9.5.3** RINOL EP-S642 non deve essere applicato quando la temperatura scende o si prevede che scenda entro 3 °C dal punto di rugiada.

**9.5.4** A 20 °C, RINOL SEALING THIXO AST è calpestabile dopo 18-24 ore, raggiunge la piena resistenza meccanica dopo 7 giorni e la piena resistenza chimica dopo 28 giorni.

## **10. Specifiche tecniche per RINOL SEALING THIXO AST**

Tutti i prodotti devono essere applicati e lasciati polimerizzare a temperature comprese tra 15 e 25 °C e con umidità relativa inferiore all'80%.

Il primer RINOL EP-P202 o un primer epossidico RINOL alternativo, deve essere applicato in quantità pari a 250 - 500g/m<sup>2</sup> per garantire la completa sigillatura della superficie del supporto.

Le strisce di rame devono essere fissate allo strato di primer.

Lo strato conduttivo RINOL EP-E480, deve essere applicato in uno spessore di 70 - 90g/m<sup>2</sup>.

Il rivestimento conduttivo RINOL EP-S642, deve essere applicato in quantità pari a 600 - 800g/m<sup>2</sup>.

## **11. Manutenzione**

Il sistema RINOL SEALING THIXO AST è di facile manutenzione e pulizia. Per garantire la longevità e le prestazioni del sistema, è essenziale seguire le istruzioni di manutenzione fornite. Ciò può includere la pulizia regolare con prodotti adeguati per rimuovere sporco e residui, l'ispezione periodica del pavimento per verificare la presenza di segni di usura e la riparazione o la sostituzione delle aree danneggiate, se necessario. Con una corretta manutenzione, il sistema RINOL SEALING THIXO AST è in grado di garantire molti anni di servizio affidabile.

## **12. Sicurezza**

La sicurezza è una priorità per RCR Flooring Products Italia S.r.l. Forniamo informazioni sulla sicurezza e sulle precauzioni da adottare durante l'applicazione dei sistemi RINOL. Ciò può includere l'uso di dispositivi di protezione individuale durante l'applicazione, un'adeguata ventilazione, la prevenzione dell'esposizione a sostanze chimiche e lo smaltimento corretto dei rifiuti del prodotto. È importante seguire tutte le linee guida di sicurezza per garantire un ambiente di lavoro sicuro e mantenere l'integrità dei sistemi.

## **13. Misure di salute e sicurezza**

Per informazioni sulla manipolazione dei prodotti, consultare l'ultima scheda di sicurezza (MSDS) valida per i prodotti che fanno parte del sistema e le Linee guida dell'industria chimica sulla manipolazione dei materiali di rivestimento (M004/M023). Indossare indumenti protettivi adeguati, quali guanti e occhiali di protezione, durante l'applicazione.

Il contatto della pelle con resine liquide può causare irritazioni cutanee o reazioni allergiche.

Una volta correttamente indurito, il prodotto non è pericoloso.

## **14. Servizio clienti**

Alla RCR Flooring Products Italia S.r.l., siamo orgogliosi di offrire un servizio clienti di eccellenza. Il nostro team di esperti è a vostra disposizione per rispondere alle vostre domande, fornirvi consulenza tecnica e assistervi nella scelta dei sistemi RINOL più adatti alle vostre esigenze. Forniamo inoltre informazioni sulle applicazioni per garantire che i nostri sistemi siano installati correttamente e offrano prestazioni ottimali.

## 15. Avviso legale

I dati tecnici relativi ai prodotti e ai sistemi della nostra azienda sono stati compilati con la massima cura. Tuttavia, qualsiasi raccomandazione o suggerimento relativo all'uso di questi prodotti è fornito senza garanzia, poiché le condizioni in cui vengono utilizzati esulano dal controllo della Società. È responsabilità del cliente determinare se i prodotti sono adatti alla specifica applicazione e se le condizioni d'uso sono adeguate al prodotto specifico. Pertanto, non è possibile attribuire alcuna responsabilità alla scheda tecnica del prodotto.

La versione più recente della scheda tecnica è l'unica valida e sostituisce tutte le versioni precedenti. I dati tecnici forniti sono valori approssimativi da noi determinati e non costituiscono una garanzia delle proprietà. Ci riserviamo il diritto di correggere errori di stampa, errori, errori di traduzione e modifiche. Si prega di notare che le informazioni contenute nelle schede tecniche del sistema possono variare a seconda della lingua e del Paese. Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a visitare il nostro sito web all'indirizzo [www.rinol.com](http://www.rinol.com).

La scheda tecnica non esonera l'utente dall'effettuare, se necessario, le proprie prove di applicazione, nei limiti delle proprie capacità. Per informazioni sulle opzioni di rivestimento e informazioni più dettagliate sull'installazione dei prodotti RINOL, consultare la Guida tecnica RINOL.

## 16. Marcatura CE

I singoli prodotti che compongono il sistema sono certificati secondo la norma DIN EN 13813 "Materiali per massetti e massetti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" (gennaio 2003) e EN 1504-2. Queste norme specificano i requisiti per le malte per massetti utilizzati nelle costruzioni interne di pavimenti. Anche i rivestimenti e i sigillanti in resina sono coperti da queste norme. I prodotti conformi alle norme citate devono recare il marchio CE.