



### 1 Dati generali

#### Descrizione del prodotto / Applicazione

RINOL PU-C540 è un rivestimento bicomponente colorato, pronto all'uso e privo di solventi, a base di resina poliuretanica di alta qualità.

Dopo la miscelazione con l'indurente appropriato, RINOL PU-C540 viene utilizzato insieme allo strato conduttivo RINOL EP-E480 per produrre rivestimenti per pavimenti tenaci ed elettricamente conduttivi in conformità alla norma DIN EN 1081, facili da pulire e con una buona resistenza a carburanti e lubrificanti, alla maggior parte dei solventi e alle sostanze chimiche.

RINOL PU-C540 viene utilizzato come rivestimento superiore dissipativo per pavimenti industriali con elevati requisiti di dissipazione delle cariche elettrostatiche. Resistenza alla dispersione verso terra  $R_e < 1 \times 10^6 \Omega$ .

*Si fa espresso riferimento alla tendenza all'ingiallimento delle resine PU!*

### 2 Istruzioni per l'installazione

#### Preparazione del substrato

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

RINOL PU-C540 viene applicato sopra RINOL EP-E480. Il rivestimento conduttivo RINOL PU-C540 deve essere applicato entro 24 ore dalla precedente applicazione.

Prima e durante la fase di indurimento, è necessario assicurarsi che nessuna sostanza contenente silicone o altre sostanze che interferiscono con la reazione venga a contatto con RINOL PU-C540.

#### 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 mescolato per almeno 1 - 2 minuti. Il componente B viene quindi completamente svuotato nel componente A. Entrambi i componenti devono essere mescolati in modo omogeneo per almeno 2 - 3 minuti con un miscelatore elettrico adatto. Evitare di mescolare l'aria. La miscela deve essere decantata e rimescolata brevemente.

RINOL PU-C540 viene versato in porzioni sulla superficie da rivestire e applicato con una spatola dentata (spatola dentata n. 25, controllo dello spessore dello strato) per coprire l'intera superficie. Per garantire uno spessore uniforme del rivestimento, le spatole dentate devono essere cambiate regolarmente. Il rivestimento liquido deve essere disaerato con un rullo chiodato. L'applicatore indossa scarpe chiodate per poter camminare sul rivestimento bagnato. Un maggiore consumo di materiale può compromettere la conduttività.

Dati tecnici		
Miscela liquida (A+B)		
1	Dimensione del contenitore (contenitore per 2 componenti)	Contenitore da 25 kg
2	Colori	Tabella colori RINOL
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 1,35 g/cm <sup>3</sup>
2	Tempo di lavorazione (23°C)	circa 30 minuti
3	Temperatura di lavorazione / substrato	15-25°C (min. 3 gradi sopra il punto di rugiada anche durante la posa e l'indurimento)
4	Consumo di materiale	circa 1.600 - 1.800 g/m <sup>2</sup>
5	Transitabilità (20 °C)	dopo 24 ore
6	Umidità relativa	< 75% durante l'intera fase di posa e di indurimento

Dati tecnici		
Materiale indurito (A+B)		
1	Resistenza alla flessione (DIN EN 196)	60 N/mm <sup>2</sup>
2	Resistenza alla compressione (DIN EN 196)	60 N/mm <sup>2</sup>
3	Durezza Shore A (DIN 53505 / ASTM D 2240)	circa 72
4	Resistenza alla dispersione verso terra (DIN 51953)	< 1 × 10 <sup>6</sup> Ω

## Comportamento elettrostatico

Resistenza del conduttore di terra  $R_{G,sys}^{1)}$

Valore caratteristico	Tempo di polimerizzazione	Standard di prova
$< 10^6 \Omega$	7 giorni / 23°C	DIN EN 1081

<sup>1)</sup> I risultati della misurazione possono variare a seconda delle condizioni ambientali (ad esempio, temperatura, umidità) e del dispositivo di misurazione. (ad es. temperatura, umidità) e dal dispositivo di misurazione.

La conducibilità è testata in conformità al rapporto sullo stato di avanzamento dei lavori "Rivestimenti dissipativi per pavimentazioni industriali" di Deutsche Bauchemie e.V.

Area del sistema di rivestimento	Numero di misure
$< 10m^2$	1 misurazione / $m^2$
$10m^2 - 100m^2$	10 - 20 misure
$> 100m^2$	10 misurazioni / $100m^2$

I punti di misurazione devono essere distanti almeno 50 cm l'uno dall'altro. Se in un punto non si raggiunge il valore di misurazione richiesto, è necessario effettuare altre misurazioni entro un raggio di circa 50 cm.

## Rilavorazione

In caso di rilavorazione fino a 24 ore dopo l'installazione, non è necessario carteggiare lo strato superficiale. Una successiva rilavorazione è possibile solo dopo un'accurata carteggiatura e la successiva aspirazione della polvere di carteggiatura, poiché altrimenti potrebbero verificarsi problemi di adesione.

## 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 di RINOL.

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

## 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.

## Tonalità di colore

Sono possibili quasi tutte le tonalità di colore. Lievi differenze di colore sono inevitabili a causa dei diversi metodi di produzione e delle variazioni delle materie prime. È necessario tenerne conto durante i lavori di verniciatura. 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 fibre di carbonio 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 del riempimento con sabbia di quarzo. Le resine PU non sono generalmente stabili in modo permanente o tendono a ingiallire se esposte ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Anche i raggi UV artificiali possono modificare la tonalità del colore e portare all'ingiallimento. Le proprietà tecniche rimangono invariate.

## Note

Nella compilazione dei dati tecnici dei prodotti dell'azienda è stata prestata la necessaria attenzione. Tuttavia, tutte le raccomandazioni o i suggerimenti forniti in merito all'uso di questi prodotti sono forniti senza garanzia, poiché 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 superfici sollecitate chimicamente e meccanicamente sono soggette a usura a causa dell'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 i propri test - se necessario, nell'ambito delle proprie possibilità - per quanto riguarda l'applicabilità. 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 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. Durante l'applicazione, bisogna fare attenzione a non far penetrare gocce di sudore o acqua nella superficie del rivestimento fresco (formazione di schiuma). Inoltre, il materiale deve essere protetto dal contatto diretto con l'acqua per circa 24 ore (a 20°C) dopo l'applicazione.

Se tra le singole fasi di lavoro intercorre un tempo di attesa superiore alle 24 ore o se le superfici già trattate con resine sintetiche liquide devono essere nuovamente rivestite dopo un periodo di tempo più lungo, la vecchia superficie deve essere pulita bene, carteggiata a fondo e aspirata.

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 condizioni generali di contratto più recenti 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:	NPD <sup>2</sup>
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

### Marcatura CE: 1504-2

I sistemi di pavimentazione soggetti a sollecitazioni meccaniche e i cui prodotti sono conformi alla DIN EN 1504-2 devono soddisfare anche i requisiti della 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) quando è pronto all'uso è di 500g/l (limite 2010). Il contenuto massimo di RINOL PU-C540 pronto all'uso è <500g/l VOC.

### Codice GIS: PU 40

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