

## Produktinformation Cortec VCI Element (VCI 110)

### **Beschreibung:**

Diese CORTEC VCI-Elemente bestehen aus nitritfreiem VCI-Pulver in einer VCI-dampfdurchlässigen Umhüllung. Sie schützen eine Vielzahl von Metallen gegen Korrosion.

### **Wirkungsweise:**

Die Inhibitoren sublimieren (verdampfen) aus dem VCI-Element heraus und reichern die Luft in einem geschlossenen Packmittel bis zur Sättigung an. Sie bilden durch Adsorption einen unsichtbaren monomolekularen Film auf den blanken Metalloberflächen. Die elektrochemische Korrosion wird dadurch unterbunden. Der Film verdampft nach dem Öffnen und Auspacken schnell und vollständig.

### **Schutzwirkung:**

Die CORTEC VCI-Elemente schützen Stahl, Kupfer, Bronze, Messing und Aluminium; auf anderen Metallen verhalten sie sich neutral. Bei Grauguß sollte die Schutzwirkung in Versuchen ermittelt werden. In gut schließender Verpackung bleibt die Wirkung 2 Jahre erhalten. In Schalt- und Steuerschränken ohne Zwangsbelüftung baut sich die schützende VCI-Atmosphäre nach dem Schließen der Türen in einigen Stunden schnell wieder auf.

### **Anwendung:**

Diese CORTEC VCI-Elemente werden in das zu schützende Gut eingelegt oder daran befestigt. Sie sind z. T. selbstklebend. Die Umverpackung (PE-Haube, Kiste, Kleincontainer, Gehäuse) sollte so gut schließen, daß der Luftaustausch stark vermindert ist, luftdichtes Schließen ist jedoch nicht erforderlich. Bis zum Erreichen der vollen Schutzwirkung sind etwa 12 Stunden erforderlich. Der Abstand zur Oberfläche der zu schützenden Teile sollte 30 cm bei Fe-Metallen und 10 cm bei NE-Metallen nicht überschreiten.

### **Entfernen, Entsorgen:**

Durch rückstandsfreie Verflüchtigung des VCI-Films nach Entfernen des Spenders und der Umhüllung ist keine Reinigung notwendig. Entsorgung durch Verbrennen (einzelne Spender als Hausmüll, größere Mengen als Sondermüll).

**Achtung:** Spender nicht öffnen, Inhalt nicht verschlucken und von Lebensmitteln fernhalten!

## **Besondere Vorteile:**

- einfache und übersichtliche Anbringung (Einkleben) des Spenders
- Schutz von verwinkelten und schwer zugänglichen Stellen durch Dampfphase
- laufende Selbsterneuerung der VCI-Dampfphase; kurzfristiges Öffnen der Umverpackung zulässig
- Schutz auch während Montage und Betrieb, sofern kein Luftaustausch stattfindet
- kein Reinigen, kein Entfetten, d. h. sofortige Gebrauchsfähigkeit der mit CORTEC VCI-Spender geschützten Güter

## **Anwendungsbereiche:**

Während (Zwischen-) Lagerung, Transport und Betrieb von

- elektrischen und elektronischen Komponenten und Ausrüstungen
- Motoren aller Art
- Ersatz- und Service-Teilen
- Werkzeugen
- metallischen Halbzeugen, Montageteilen und Bausätzen
- feinmechanischen Apparaten und Maschinen

## **Technische Daten:**

<b><u>CORTEC VCI 110</u></b>	Form:	offenporiger PU-Schaumstoffzylinder
	Abmessung:	64 mm x 51 mm Durchm.
	Dampfdruck:	$1,33 \times 10^{-4}$ mbar bei 20° C
	Schutzvolumen:	bis 280 l

## **Lager- und Transportvorschriften:**

Lagerung in gut verschlossenen Kartons; nach Entnahme sofort wieder verschließen. Lagertemperatur max. 50° C. Im ungeöffneten Originalkarton bis zu 2 Jahre haltbar.

## **Hinweis für Prüfung von CORTEC VCI's:**

Die Prüfung soll, soweit möglich, analog den tatsächlichen Einsatzbedingungen erfolgen. Bei der Prüfung im Labor ist zu berücksichtigen, daß die schützende Dampfphase sich im Testbehälter erst durch Verdampfen der VCI's entwickelt. Deshalb soll die Prüfung erst nach ca. 12 - 24 Stunden beginnen. Je geringer das unausgefüllte Schutzvolumen, desto schneller wird sich die Schutzatmosphäre gesättigt haben. Weitere Hinweise zur Durchführung der Prüfung sind in der Druckschrift Prüfung für CORTEC-VCI-Produkte enthalten.

Alle Angaben sind das Ergebnis umfassender, sorgfältiger Prüfungen und langjähriger Erfahrungen des Herstellers. Da der Zustand der zu schützenden Güter, sowie die Einsatzbedingungen von Fall zu Fall variieren, können die hier gemachten Aussagen und Anwendungshinweise nicht als verbindlich gelten. Über die Produktidentität und eventuelle Frachtschäden hinausgehende Gewährleistungen können nicht übernommen werden. Eigene Funktions- und Verträglichkeitsversuche sind daher erforderlich.  
® = eingetragenes Warenzeichen.