

SCHEMA TECNICA Carta Anticorrosiva VCI

Caratteristiche tecniche

DESCRIZIONE ED APPLICAZIONE:

Carta da imballo senza nitriti, impregnata con VCI (Volatile Corrosion Inhibitor - Inibitore Volatile di Corrosione), per preservare manufatti metallici dalla corrosione durante il trasporto e lo stoccaggio.

FUNZIONAMENTO:

Il VCI contenuto nella carta, sublimando, forma un sottile strato invisibile capace di neutralizzare gli agenti corrosivi quali: vapore acqueo, ossigeno, atmosfera salina, gas solforosi ed i più comuni inquinanti industriali ambientali presenti nell'aria.

RACCOMANDAZIONI PER L'USO:

Per un ottimale funzionamento del principio VCI, **si raccomandano** le seguenti operazioni:

- Assicurarsi che le parti da proteggere siano pulite, asciutte, e prive di residui sulla superficie;
- I particolari imballati devono essere assolutamente maneggiati con guanti puliti: tracce di sudore creano corrosione sulla superficie del metallo;
- Avvolgere le parti con l'apposita carta. L'imballo deve essere chiuso il meglio possibile, senza fori o passaggi d'aria;
- Le parti da proteggere non devono andare a contatto con materiali organici (carta, cartone, legno) che potrebbero contenere acqua e acidi;
- Durante lunghe pause avere l'accortezza di chiudere temporaneamente l'imballo;
- Prima di spedire, tenere l'imballo ad una temperatura compresa tra 10°C e 40°C per un periodo di 12 ore affinché il principio attivo VCI possa sublimare ed essere adsorbito dal metallo da proteggere. Durante questa fase, la temperatura deve essere mantenuta costante (+/- 5°C) per evitare la formazione di condensa;
- Si consiglia di integrare, se occorre, con prodotti disidratanti all'interno dell'imballo per ovviare ai dannosi problemi di condensa;
- Offre una protezione a lungo termine con una temperatura inferiore a 40°C ed una protezione a breve termine con temperature di 60/70°C.
- Il prodotto deve essere conservato nell'imballo originale, in luogo asciutto a bassa umidità e non esposto a fonti di calore o direttamente ai raggi del sole. In queste condizioni il prodotto mantiene le proprietà anti-corrosive per un periodo fino a 5 anni.

CAMPI DI PROTEZIONE:

Le carte bifacciali e politenata monofacciale sono disponibili in due versioni contraddistinte da una diversa **colorazione della stampa**:

- (FE) Protezione ferrosa: carta con stampa di colore **verde** per la protezione dei materiali con prevalenza di metalli ferrosi: ferro, **acciaio**, **acciaio zincato**, **ghisa**;
- (UNI) Protezione universale: carta con stampa di colore **blu** per la protezione dei materiali con prevalenza di metalli non ferrosi.

Consigliamo in ogni caso di eseguire sempre dei test in camera climatica di verifica dell'idoneità dell'imballo prima di procedere all'utilizzo industriale. Possiamo appoggiarci ad un laboratorio di fiducia per assistere il cliente nella verifica dell'adeguatezza del prodotto all'applicazione e dell'imballo nel suo insieme.

STRUTTURA E COMPOSIZIONE:

- Carta ad azione bifacciale: l'inibitore VCI, sublimando da entrambi i lati della carta, la rende particolarmente adatta ad essere interposta tra due strati di prodotto da proteggere;
- Carta accoppiata con polietilene ad azione monofacciale: l'inibitore VCI sublima da un solo lato della carta e, grazie allo strato di polietilene che ricopre l'altro lato, viene trattenuta all'interno dell'involucro. Questa carta è quindi particolarmente adatta a foderare l'interno di scatole di cartone, casse di legno e contenitori plastici o metallici.

Stabilità chimico/fisica

DESCRIZIONE	TIPO	U.M.	VALORE
Peso	50	g/m ²	55
	70		70
	90 PE		90
	470		470
Resistenza alla trazione MD	50	kN/m	>2,66
	70		>2,66
	90 PE		>2,66
	470		>13,33
Resistenza alla trazione TD	50	kN/m	>1
	70		>1
	90 PE		>1
	470		>4
Lunghezza di rottura MD	50	km	>4,9/4,6
	70		>4,1/3,8
	90 PE		>3,1/3,0
	470		>2,83
Lunghezza di rottura TD	50	km	>1,8/1,7
	70		>1,5/1,4
	90 PE		>1,2/1,1
	470		>0,85
Allungamento MD	50	%	~ 1
	70		~ 1
	90 PE		~ 1
	470		~ 1,5
Allungamento TD	50	%	~ 2
	70		~ 2
	90 PE		~ 2
	470		~ 3
Pressione di scoppio	50	kPa	>200
	70		>250
	90 PE		>250
	470		>300

Padana Imballaggi srl