



TOMOLPACK



Forniture materiali per Imballaggio Industriale e lavorazione Materie Plastiche

Il vostro Partner per un imballo garantito

IMBALLI IN POLITENE

FILM IN ACCOPPIATO BARRIERA

LINEA ANTICORROSIVI VCI

IMBALLI IN LEGNO E CARTONE

PROTETTIVI ANTIURTO

SISTEMI DI MARCATURA

INDICATORI

SISTEMI DI REGGIATURA

ATTREZZATURE



CATALOGO GENERALE 2015

I vostri **Prodotti** arrivati **Impeccabili** a destinazione

TOMOLPACK coccola i vostri prodotti, e studia per ognuno di loro il sistema più adatto per farli arrivare a destino nelle condizioni ottimali.



- IMBALLAGGI BARRIERA
- IMBALLAGGI ANTICORROSIVI
- IMBALLAGGI IN POLIETILENE
- SALI DISIDRATANTI
- SISTEMI DI CONTROLLO

Vi offriamo soluzioni in vari settori industriali



**Ricerchiamo, Produciamo,
Realizziamo e Commercializziamo:**

IMBALLI IN POLITENE pag. 4

FILM IN ACCOPPIATO BARRIERA pag. 14

LINEA ANTICORROSIVI VCI pag. 20

IMBALLI IN LEGNO E CARTONE pag. 34

PROTETTIVI ANTIURTO pag. 40

SISTEMI DI MARCATURA pag. 48

INDICATORI pag. 56

SISTEMI DI REGGIATURA pag. 62

ATTREZZATURE pag. 65

IMBALLI IN POLITENE

Coperture speciali in POLITENE	pag. 5
Film Estensibile Industriale	pag. 6
Film Estensibile Manuale	pag. 7
COEX Blown	pag. 8
OFC Blown	pag. 9
Politene Espanso	pag. 10
Bolle Aria	pag. 10
Termo Film	pag. 11
Cartene	pag. 12



COPERTURE SPECIALI IN POLITENE



TERMO FILM

Termo-Film è stato sviluppato, in maniera specifica, per lo stoccaggio all'aperto e per applicazioni estremamente esigenti, come quelle che si trovano nel Sud-Est asiatico. Il prodotto è costituito da resine di prima qualità e con una avanzata tecnologia per fornire eccellenti proprietà barriera e inibizione ai raggi UV. **Termo-Film** è un film altamente tecnico coestruso a tre strati e termoretraibile che fornisce una straordinaria resistenza e durata nel tempo. L'**anti UV** contenuto nei 3 strati è progettato per una durata massima di 2 anni. Strato esterno: polietilene lineare bianco a bassa densità con super ottone, aggiunto ad alto carico di pigmento in titanio per la resistenza ai raggi UV. Disponibile in rotoli, sacchi, copertine, fogli, in vari spessori (200 micron standard).



TERMO FILM VCI

Termo-Film VCI abbina la straordinaria resistenza e durata nel tempo e le caratteristiche anti UV contenute nei 3 strati del **Termo-Film**, ai vantaggi dei principi **VCI** che sono integrati nella matrice polimerica e sublimano nell'atmosfera nella parte interna per una protezione totale dei multimetalli. I pezzi sono protetti per più tempo. Ideale per esigenze di stoccaggi esterni. Fornisce un protezione definitiva per le spedizioni all'estero.



OFC BLOWN

OFC BLOWN è un film altamente tecnico; grazie alle sue caratteristiche di flessibilità, termosaldabilità e termoretrazione, può essere impiegato come cuffie a copertura totale di macchinari stoccati all'esterno per lunghi periodi. È adatto a coprire o foderare casse per il trasporto e/o lo stoccaggio in quanto, grazie a speciali trattamenti, è resistente alle intemperie e agli sfregamenti o sovrapposizioni. Additivato con **anti UV**, mantiene la proprietà per 24 mesi. Spessore 270 my, è fornibile in rotoli di apertura 2, 3, 4, 6 mt e in cuffie o formati su misura a richiesta.



COEX BLOWN

COEX BLOWN - è un film altamente tecnico in coestruso a 7 strati. Grazie a speciali tecniche di estrusione e ad una miscela di resine poliolefiniche di ultima generazione, **Coex Blown** presenta caratteristiche di resistenza stupefacenti, sia meccaniche che alla perforazione. È adatto a coprire o foderare casse per il trasporto e/o lo stoccaggio in quanto, grazie a speciali trattamenti, è resistente alle intemperie e agli sfregamenti o sovrapposizioni, e sostituisce i comuni lamierini con il vantaggio di non ferire e non arrugginire. Additivato con anti UV, mantiene la proprietà per 24 mesi. Spessore 400 my, è fornibile in rotoli di apertura 2, 3, 4, 6 mt e in formati su misura a richiesta.



Film ESTENSIBILE INDUSTRIALE



DESCRIZIONE PRODOTTO

Film estensibile monocollante in polietilene, ottenuto dalla estrusione contemporanea di 3 strati diversi prelaminati.

Allungabile fino al 150% circa, è utilizzabile su tutte le macchine semiautomatiche anche dotate di prestiro.

Affidabile per carichi di ogni forma e grandezza è fornito, a richiesta, con trattamento anti-UV per risolvere tutti i problemi derivanti da lunghi stazionamenti all'aperto. In caso di stoccaggio in spazi molto stretti, il trattamento XS rende una faccia del film estremamente scivolosa, ideale per i carichi debordanti.



VALORI TECNICI								
	Spessore My	Fascia MM	ML Bobina	Ø Esterno Bobina MM	Peso Bobina Kg	Nr Bobine su Pallet	Peso Netto Pallet Kg	Giorni Consegna
DRK FASCE STANDARD	13	500	2475	230	16	46	736	14
	15		2150					
	17		1910					
	20		1620					
	23		1410					
	30		1076					
	35		930					



Tutti i cast film sono prodotti al 100% con LLDPE, sono trasparenti ed atossici e sono pienamente riciclabili.

Film ESTENSIBILE MANUALE



DESCRIZIONE PRODOTTO

È un film estensibile ottenuto dall'unione, in fase di estrusione. Di tre strati diversi, il più interno dei quali è collante.

Abbiamo a disposizione una vasta e completa gamma di film estensibile per uso manuale.

Fornito, a scelta, con o senza dispenser, e con tubotti unificati ai formati internazionali (diametro interno 50 e 75 mm).

È destinato a tutte le situazioni di imballaggio non frequente e/o di spazio, limitato.



VALORI TECNICI								
	Spessore My	Fascia MM	ML Bobina	Ø Esterno Bobina MM	Peso Bobina Kg	Nr. Bobine x scatola	Scatole x Pallet	Giorni Consegna
MANUALE BROWN PE	17/30	500	-	95	2,000	6	80	14
	17/30		-	98	2,200			
	17/30		-	101	2,400			
	20/30		-	103	2,600			
	20/30		-	105	2,800			
	20/30		-	107	3,000			



COEX BLOWN

VANTAGGI

- Si fissa alla cassa di legno con una semplice puntatrice o tramite fissaggio di cornice in legno, in caso di necessità può anche essere termosaldato.
- Speciali trattamenti tra i quali quello anti UV conferiscono al prodotto una grande resistenza alle intemperie per almeno 24 mesi.
- È totalmente impermeabile all'acqua. Il suo utilizzo è ottimo per stoccaggi esterni.
- È un materiale forte e sicuro, in grado di risolvere vantaggiosamente molti problemi legati al trasporto ed allo stoccaggio delle vostre merci.
- Preserva l'ambiente infatti è totalmente riciclabile.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Coex Blown è un film altamente tecnico in coestruso a 7 strati. Grazie a speciali tecniche di estrusione e ad una miscela di resine poliolefiniche di ultima generazione, **Coex Blown** presenta caratteristiche di resistenza stupefacenti; sia alla perforazione che meccanica.

È adatto a coprire o foderare casse per il trasporto e/o lo stoccaggio in quanto è resistente agli sfregamenti e alla sovrapposizione di casse.

Utilizzando **Coex Blown** per la copertura di gabbie o casse si ottiene un ottimo livello di protezione dalle intemperie anche dopo diverse sfregamenti e sovrapposizioni.

Coex Blown è una valida alternativa ai comuni lamierini che si usano per coprire casse o gabbie, ha i vantaggi di:

- Non ferire essendo morbido.
- Non arrugginire.

Può, quindi, essere utilizzato anche per creare pareti nelle gabbie o rivestire all'interno casse proteggendo il vostro imballo per lunghi stoccaggi.

Coex Blown viene fornito in Rotoli da H. 2 / 3 / 4 / 6 mt. peso ca 400 gr/m².



OFC BLOWN

DESCRIZIONE PRODOTTO

Ofc Blown è un film altamente tecnico grazie alle sue caratteristiche di flessibilità, termosaldabilità e termoretrazione può essere impiegato come cuffie a copertura totale di macchinari stoccati all'esterno per lunghi periodi. È adatto a coprire o foderare casse per il trasporto e/o lo stoccaggio in quanto è resistente agli sfregamenti e alla sovrapposizione di casse.

Utilizzando **Ofc Blown** per la copertura di gabbie o casse si ottiene un ottimo livello di protezione dalle intemperie anche dopo diverse sfregamenti e sovrapposizioni.

Ofc Blown viene fornito in: Rotoli da H. 2 / 2,5 / 3 mt. in formati e cuffie su misura, peso ca 270 gr / m².

DATI TECNICI

- Speciali trattamenti tra i quali quello anti UV conferiscono al prodotto una grande resistenza alle intemperie per almeno 24 mesi.
- È totalmente impermeabile all'acqua. Il suo utilizzo è ottimo per stoccaggi esterni, specialmente quando vi sono indicazioni sull'utilizzo delle casse in legno.
- È un materiale forte e sicuro, in grado di risolvere vantaggiosamente molti problemi legati al trasporto ed allo stoccaggio delle vostre merci, visto la sua termosaldabilità conferisce ottima adesione alla macchina imballata.
- Preserva l'ambiente infatti è totalmente riciclabile nella categoria di competenza.





POLITENE ESPANSO

VANTAGGI

- **RESISTENZA** ottima nella protezione degli articoli pesanti.
- **FLESSIBILITÀ ED ELASTICITÀ** facilitando l'uso e riducendo i costi.
- È **FACILMENTE ACCOPPIABILE** a materiali come, polietilene a bassa o alta densità, bolle d'aria, film di polietilene.
- È **ADATTABILE** alla forma di qualsiasi oggetto ed è ideale per innumerevoli applicazioni consentendo una buona protezione a basso costo.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il **POLITENE ESPANSO** è la soluzione migliore per molteplici tipi di imballo disponibile in: bobine, buste, sacchi, fogli.

SPESSORE	LUNGHEZZA
1	500
1,5	350
2	250
3	175
4	130
5	100
6	85
8	60
10	50



Disponibile a magazzino spessore 1 - per gli altri spessori fornitura entro 5 gg.

BOLLE D'ARIA

CARATTERISTICHE

- 100 % riciclabile.
- Resistente agli urti.
- Leggero, flessibile, impermeabile.
- Ideale per soddisfare le vostre necessità di imballi protettivi.

CARATTERISTICHE

- Rotoli varie altezze.
- Bobine con pretaglio.
- Fogli con misure a richiesta.
- Buste e tubolari con misure a richiesta.
- Buste in bobine pretagliato.

MATERIALE IN POLIETILENE BASSA DENSITÀ (LPDE)



TERMO-FILM



CARATTERISTICHE

Thermo-Film è un film ad estrusione in polietilene lineare termoretraibile che fornisce una straordinaria resistenza e durata nel tempo, grazie a l'anti UV contenuto nella miscelazione del granulo, progettato per una durata massima di 2 anni.

Polietilene bianco a bassa densità lineare con super ottene aggiunto ad alto carico di pigmento in titanio per la resistenza ai raggi UV.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Thermo-Film è stato sviluppato per lo stoccaggio all'aperto e per applicazioni estremamente esigenti, come quelle che si trovano nel Sud-Est asiatico. Il prodotto è costituito con resine di prima qualità e con una avanzata tecnologia per fornire:

- 1 Eccellenti proprietà barriera
- 2 Anti - UV inibizione sia sotto forma di un additivo UV sia del colore del film.

L'inibitore UV è progettato per un massimo di 2 anni.

Thermo-Film è ideale per stoccaggi esterni:

- Fornisce una protezione definitiva per le spedizioni all'estero.
- Disponibile in rotoli, sacchi, copertine, fogli.
- Disponibile in vari spessori (200/210 micron standard).
- Formulazione non tossica, ecologica e riciclabile.

VALORI TECNICI

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORE
Spessore:		µm	200 (+/-)10%
Densità:	DIN 53 479	g/cm ³	0,925-0,935
Resistenza alla perforazione:	ASTM 1709/A	g	>340
Carico di rottura:	Long.	ASTM D 882	MPa
	Tras.		
Allungamento:	Long.	ASTM D 882	%
	Tras.		





CARTENE

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

- Nome commerciale: P.H.D.
- Caratteristiche del prodotto:
Film in polietilene ad alta densità
- Aspetto:
Bobine / Formato / Buste / Tubolare
- Formula chimica: (C₂H₄) n

INDICAZIONE DI PERICOLOSITÀ

- In riferimento alla normativa CEE 88/379, il prodotto non è da considerarsi pericoloso.

MANIPOLAZIONE STOCCAGGIO

- La manipolazione di questo materiale a temperatura ambiente non comporta rischi.



VALORI TECNICI

Spessore:	80 my
Resistenza al freddo e al caldo:	+ 118 °C
Permeabilità vapore d'acqua:	0,3 gr / m ² / 24 h
Resistenza ai grassi:	Inf. 7 giorni
Carico di rottura:	500 Kg. / cm ²
Impiego:	Offre buona protezione per particolari meccanici e macchine utensili. Usato maggiormente per i viaggi via terra è consigliato anche per viaggi via mare purchè i tempi non siano lunghi. É sconsigliato per zone tropicali e artiche.



FILM IN ACCOPPIATO BARRIERA



Rotoli pag. 15

Buste pag. 15

Cuffie pag. 15

Cuffie per container pag. 15

Accoppiati barriera speciali pag. 16

Sicurpack "86" pag. 17

Tomol BAR / VCI pag. 18

Coperture termoisolanti pag. 19

Forniture materiali per Imballaggio Industriale
e lavorazione Materie Plastiche



ROTOLI

Tomolpack fornisce rotoli in accoppiato barriera:

- Di varie altezze 100 – 125 – 150 cm.
- Di varie lunghezze 250 – 500 mtl.
- Di vari accoppiamenti: in particolare, trattato con agenti **VCI**, garantisce anche l'effetto anticorrosivo.



BUSTE

Tomolpack lavora il film e lo trasforma in:

- Tubolari di varie lunghezze.
- Buste di varie forme.
- Ottavine.
- Sacchi e sacchetti di varie dimensioni.

Tutto ciò anche nella versione **VCI** e cioè con effetto anticorrosivo.



CUFFIE

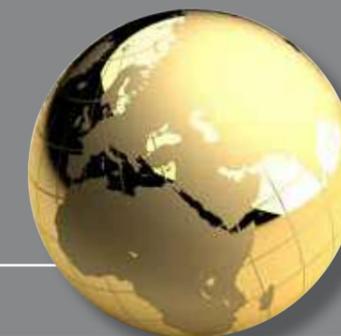
Tomolpack confeziona cuffie di varie dimensioni, con e senza fondo, anche su commessa o disegno, per imballaggio di macchine e attrezzature anche complesse.

Anche in questo caso, c'è la possibilità di abbinare l'effetto anticorrosivo del trattamento **VCI**. L'alta malleabilità dell'**Accoppiato Barriera** permette di modellare perfettamente l'involucro della struttura in esso contenuta mediante il sottovuoto.



CUFFIE PER CONTAINER

Tomolpack, nel proprio sito produttivo, produce, taglia, assembla e salda i teli di film **Accoppiato Barriera** anche per rivestire l'interno di container o di strutture delle più svariate misure.



ACCOPPIATI BARRIERA SPECIALI

ACCOPPIATI SICURPACK

- **Sicurpack 86**
3 strati, il più usato nel settore industriale. Con strato interno nero, ideale per il settore metelmeccanico.
- **Sicurpack 86 CV**
3 strati come il precedente, ma con lo strato interno in Valeron bianco che conferisce una maggiore resistenza alla lacerazione.
- **Sicurpack 93/96**
3 strati con strato interno in LDPE bianco o neutro, prodotto particolarmente richiesto nel settore chimico farmaceutico.
- **Sicurpack 95**
5 strati, con strato esterno in tessuto non tessuto. È il primo nato della serie degli accoppiati barriera, richiesto espressamente dal settore militare. Ha una grandissima resistenza a sfregamento e sollecitazioni varie (spigoli, sporgenze).
- **Sicurpack 99**
4 strati di cui uno in nylon, che gli conferisce una maggiore permeabilità al vapore acque e agli aromi. Evita quindi la contaminazione da odori.

TOMOL BAR VCI

La linea degli accoppiati barriera ha dato sviluppo ad una nuova protezione che abbina le caratteristiche protettive del barriera, ai vantaggi dei principi attivi VCI che sono integrati nella matrice polimerica e sublimano nell'atmosfera nella parte interna per una protezione totale dei multimetalli.

Non è più necessario il sottovuoto, e i pezzi sono protetti per più tempo.

Rispettando le avvertenze d'uso, l'effetto della protezione dura da 3 a 5 anni; in condizioni di magazzinaggio normali, si può mantenere nelle stesse condizioni di fornitura per 5 anni, se protetto da umidità, sporco e raggi solari.

Non nocivo, non tossico, nessun rischio in caso di contatto con la pelle o inalazione; nessuna limitazione all'utilizzo.



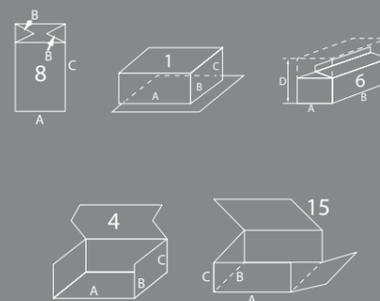
SICURPACK "86"

FUNZIONE

- Protezione di merci, attrezzature, macchinari, refrattari ecc.
- Imballi, idonei per la protezione da agenti atmosferici o di degrado, dovuti a lunghi periodi di stoccaggio, o per spedizioni via mare, ideale per preservarne lo stato e la funzionalità dei vostri prodotti.
- Materiali rigorosamente a specifica MIL/TL

PRODUZIONE

- Disponibile in rotoli, varie misure.
- Produzione in monopiega, tubolare, buste e sacchetti.
- Possibilità di eseguire lavorazioni, ad hoc, su disegni e dimensioni personalizzate.



L'accoppiato **Barriera Sicurpack 86**, una volta posizionato sul prodotto da imballare deve essere sigillato ermeticamente e al suo interno deve essere creata una depressione che riduca il volume d'aria contenuta e di conseguenza espella al massimo l'umidità relativa presente.



DESCRIZIONE PRODOTTO

L'accoppiato barriera è un materiale realizzato in multistrato, dalle alte caratteristiche tecnologiche, unisce:

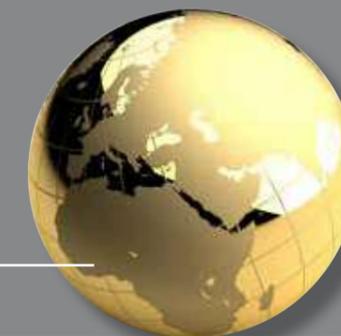
- **Un'alta malleabilità**, permettendo di modellare perfettamente l'involucro sulla struttura in esso contenuta mediante il sottovuoto.
- **Una permeabilità** al vapore acqueo molto basso, con un grado di traspirazione minimo che assicura la condizione.

VALORI TECNICI

Peso:	ca. 125 g/m ² (secondo EN 22286)
Resistenza alla tensione:	MD 67 N/15 mm (secondo ISO 527) CD 64 N15 mm (secondo ISO 527)
Allungamento:	MD 51 % (secondo ISO 527) CD 47 % (secondo ISO 527)
Condizioni ottimali di saldatura:	180 °C – 200 °C
Resistenza allo strappo della saldatura:	56 N/15 mm a 180 °C
Permeabilità al vapore d'acqua:	< 0,05 g/m ² /d secondo DIN 53122
Impermeabilità all'ossigeno:	inferiore 0,01 ml / (mq + d + bar)
Composizione	
12 micron foglio petp	collante
9 micron foglio alluminio	collante
90 micron foglio hd/hexenll black	

AVVERTENZE:

Arrotondare o imbottire tutte le sporgenze di ogni genere, sia dell'attrezzatura che del supporto che la sostiene, per evitare lacerazioni in caso di fissaggio dell'attrezzatura al supporto tramite imbullonatura. Inserire all'interno dell'imballo, dislocandoli in più punti partendo dall'alto della struttura, sacchetti di sali disidratanti che hanno il compito di assorbire l'umidità che tendesse a formarsi. La quantità dei sali disidratanti viene calcolata con l'equazione: durata trasporto/umidità ambiente esterno.



TOMOL - BAR/VCI

VANTAGGI

- Non è più necessario il sottovuoto.
- Protezione interna V.C.I. anche con alta umidità relativa ($\leq 98\%$).
- Il destinatario riceve pezzi pronti per il montaggio, asciutti, puliti e non corrosi.
- Imballi protetti per lunghi periodi.
- Riduzione dei rischi in caso di rottura del sacco barriera.

DURATA DELL'EFFETTO

Da 3 a 5 anni se si rispettano le avvertenze d'uso. Rispettando le avvertenze d'uso e le indicazioni specifiche sulla logistica e la tecnica dell'imballaggio, è possibile un'azione anticorrosiva di lunga durata (5-10 anni).

MAGAZZINAGGIO

Si può mantenere nelle stesse condizioni di fornitura per 5 anni (in condizioni di magazzino normali), se protetto da raggi solari, umidità e sporcizia.

SALUTE

Non nocivo per la salute, non tossico, nessun rischio in caso di contatto con la pelle o inalazione e nessuna limitazione all'uso.

FORMATI

- Film Piano.
- Film Tubolare.
- Film Semitubolare.
- Film Tagliato.
- Film a Bolle.
- Buste Piane.
- Buste.
- Cuffie Quadrate su misura.
- Ecc.



DESCRIZIONE PRODOTTO

La linea dei prodotti **BARRIERA** ha dato sviluppo ad una nuova protezione che abbina le caratteristiche protettive del barriera (impermeabilità all'acqua, ottima permeabilizzazione al vapore acqueo) con i vantaggi dei principi **V.C.I. (volatile corrosion inhibitors)** che sono integrati nella matrice polimerica e sublimano nell'atmosfera nella parte interna per una protezione totale dei multi metalli.

VALORI TECNICI

Peso:	c.a. 120 g/m ²	secondo EN 22286
Resistenza alla tensione:	MD 67 N/15 mm	secondo ISO 527
	CD 64 N/15 mm	secondo ISO 527
Allungamento:	MD 51 %	secondo ISO 527
	CD 47 %	secondo ISO 527
Condizioni ottimali di saldatura:	170/180 °C	
Resistenza allo strappo della saldatura:	56 N/15 mm a 170 °C	
Permeabilità al vapor d'acqua:	< 0,03 g/m ² /d	secondo DIN 53122
Resistenza alla temperatura:	- 30 °C fino a + 60 °C	

SPECIFICHE DI RIFERIMENTO

Sec. MIL - PRF - 131 K	Tipo 1	Classe 1
Sec. DIN 55531 - 1	Tipo 1	
Sec. NF H 00310		Classe 4
CONFORME ALLA NORMA TL 8135-0043 - livello 3		

Composizione		
12 my foglio PETP	collante	
9 my foglio alluminio	collante	
80 my foglio LD/BLUE protezione V.p.C.I.		



COPERTURE TERMOISOLANTI

Per far sì che le merci deperibili non risentano degli sbalzi di temperatura anche in presenza di variazioni climatiche o ambientali repentine ed elevate, le coperture termoisolanti Tomolpack sono quanto di meglio si possa utilizzare.

Realizzate in tre o più strati, quelli interni in bolle d'aria o in espanso, e due esterni in alluminio riflettenti, funzionano con il principio del termos, dove le due facce riflettenti respingono gli infrarossi e le radiazioni dei raggi ultravioletti, mentre lo strato interno non conduttivo forma una intercapedine che fa da isolante termico.

Particolarmente adatto per materiali sensibili alle variazioni climatiche, mantiene costante la temperatura del carico il più a lungo possibile. Ideale per mantenere lo stato e l'integrità dei prodotti. Idoneo quindi per quei prodotti come merci o prodotti deperibili, anche per spedizioni via mare o via aerea. Inoltre abbassa la contaminazione incrociata dei prodotti, e la sua impermeabilità contribuisce a mantenere pulito il carico.



DISIDRATANTI

• Absorpole

A base di cloruro di calcio, è ecologico, semplice, sicuro, asciutto ed efficace. Ideale per container, magazzini, box ecc, riduce l'umidità e previene i danni da condensa. Si attiva immediatamente ed è riconosciuto dalle compagnie di assicurazione come efficace protezione contro la corrosione.

• Telo assorbente

Tappetino ad alta capacità assorbente per la raccolta di liquidi e umidità sulle superfici; assorbe da 2,5 a 5 lt/mq, e alla sua saturazione non rilascia il liquido assorbito.

• Sali disidratanti

Vengono impiegati con ottimi risultati per assorbire l'umidità dell'aria ed evitare la formazione di condensa. Vengono consigliati per disidratare l'aria negli imballaggi e, con il loro utilizzo si previene la corrosione sia negli imballi che negli spazi chiusi. Un calcolo molto spartano ma abbastanza preciso prevede che 1 unità di sali per ogni mq. di barriera preservi per 1 anno.

LINEA ANTICORROSIVI VCI

ECOCER® Informazioni Generali pag. 21

Film VALENO pag. 22

Film BASALO pag. 23

Film Estensibile VALENO pag. 24

Termo Film VCI pag. 25

UNICO Espanso VCI pag. 26

Capsule e Sacchetti ZERUST pag. 27

Carta ABRIGO pag. 28

Perigol 100 pag. 29

Perigol DW pag. 30

Perigol VCI 230 pag. 31

VALENO® Film a bolle aria pag. 32

EXCOR® Indicazioni d'impiego pag. 33



EXCOR® Informazioni Generali VCI

DESCRIZIONE

La sigla **VCI**¹ (volatile corrosion inhibitor) indica gli inibitori volatili della corrosione, che si possono applicare a vari materiali di imballaggio (per esempio polietilene, polipropilene, espanso, carta, cartone compatto e ondulato). All'interno di un imballaggio chiuso, i **VCI** sublimano dal materiale di imballaggi nell'atmosfera interna, formando una concentrazione omogenea. Questi formano sugli oggetti metallici imballati un film protettivo invisibile².

Il film protettivo è composto da sostanze **VCI** che attraverso, complessi meccanismi di protezione, impediscono la corrosione finché l'oggetto di metallo si trova nell'imballaggio chiuso. Questo tipo di imballaggio offre una protezione anticorrosione per il magazzinaggio e il trasporto in tutto il mondo.

All'apertura della confezione i **VCI** volatilizzano dalle superfici metalliche senza lasciare residui, consentendo l'immediata lavorazione senza procedure di pulitura.



AZIONE PROTETTIVA*

- **TYP E:** per la protezione di metalli ferrosi, cromo, nichel, leghe di alluminio con silicio, acciai parzialmente zincati, ghisa di tipo lamellare-GGL e sferoidale- GGG.
- **TYP NE(C):** per la protezione di rame, ottone, bronzi alpaca, leghe di alluminio con rame e manganese.
- **TYP NE(S):** protezione di manganese e relative leghe, argento e manganese.

VANTAGGI

- La protezione anticorrosiva **EXCOR®** è parte integrante dell'imballaggio e non richiede alcuna precauzione aggiuntiva come l'uso o la rimozione di conservanti.
- Il destinatario riceve pezzi pronti per il montaggio, asciutti, puliti e non corrosi.
- Nè rimozione dei conservanti né rifiuti speciali per il destinatario.
- Ecologico e non nocivo per la salute.
- Riutilizzabile e riciclabile. Smaltimento in discarica (rifiuti domestici) o tramite combustione.
- **EXCOR® VALENO®** sono film trasparenti e facilitano così i controlli doganali.

PRODOTTI

- **VALENO®**
Film e plastiche anticorrosione in polietilene e polipropilene.
- **UNICO®**
Espanso anticorrosione in poliuretano.
- **ABRIGO®**
Carta, cartone ondulato, cartone compatto anticorrosione.
- **PERIGOL®**
Olio anticorrosione.
- **EMIBO®**
Capsule anticorrosione.
- **BALESO®**
Sacchetti anticorrosione.

Imballare le parti metalliche da proteggere e chiudere ermeticamente la confezione. L'azione anticorrosiva durerà anni, senza bisogno di ulteriori trattamenti.



Film BASALO

ZERUST EXCOR



VALENO® Film

I film EXCOR® VALENO® combinano la sperimentata azione anticorrosiva EXCOR® con la vasta gamma di funzioni e applicazioni dei film in polietilene.

VALENO® è disponibile in varie forme di confezionamento p. e. film piano, tubolare, monopiega, sacco a soffiato laterale, sacco quadrato, busta, busta con chiusura a pressione, fogli, film termoretraibile, film a bolle, film per sistemi automatici ecc.

Si possono abbinare all'azione anticorrosiva ulteriori caratteristiche come protezione UV, maggiore resistenza meccanica, trasparenza, trattamento ignifugo e protezione ESD.

I principi attivi anticorrosione EXCOR® sono integrati nella matrice polimerica e sublimano nell'atmosfera su entrambi i lati. In questo modo l'utente non è legato a una direzione di impiego in particolare. A seconda del tipo vengono protetti metalli e leghe specifici in contatto diretto, così come tramite evaporazione all'interno di imballaggi chiusi. Le proprietà anticorrosione sono conformi alla norma militare tedesca TL 8135-0043, livello 3.

VALENO® può garantire, in condizioni di impiego normali, un'azione anticorrosiva di almeno 2 anni. Rispettando le avvertenze d'uso e le indicazioni specifiche sulla logistica e la tecnica di imballaggio, è possibile un'azione anticorrosiva di lunga durata fino a 15 anni.

Apprendo il film VALENO®, lo strato protettivo volatilizza completamente entro 1-2 ore senza lasciare residui sulla superficie metallica permettendo un immediato utilizzo del bene senza ulteriori trattamenti.

Azione Protettiva*

Tipo E: Acciaio, Ghisa d'acciaio, Acciaio parzialmente zincato, Cromo, Al 4xxx (Si > 7%), Ghisa

Tipo NE C: Rame, Ottone, Alluminio 2xxx (Cu) e 5xxx (Magnesio)

Tipo NE S: Argento, Rame, Ottone, Al 2xxx (Cu) e 5xxx (Magnesio)

Tipo MM: Acciaio, Acciaio zincato e stagnato, Rame, Ottone, Alluminio del tipo 2xxx (Cu), 5xxx (Mg), 6xxx (Mg, Si), 7xxx (Zn) ed altre leghe di Al, combinazioni dei metalli sopra citati

Tipo A: Acciaio, Acciaio zincato e stagnato, Rame, Ottone, Al 2xxx (Cu), leghe di Mg, Ghisa

* Per componenti metallici con condizioni superficiali particolari (alta ruvidità o residui derivanti da processi di finitura) consigliamo test di simulazione delle condizioni climatiche di trasporto con imballi di prova per individuare la composizione ideale. Sono disponibili armadi e camere climatiche (fino a volumi di 16m³) presso la EXCOR Korrosionsforschung GmbH a Dresda.

VANTAGGI

Efficace su entrambi i lati, anche con alta umidità relativa (≤ 98%)

Riciclabile, smaltibile in discarica (rifiuti domestici), combustibile

Innocuo per la salute, non tossico, nessun rischio in caso di contatto con la pelle o inalazione

Conforme a norma militare TL 8135-0043, livello 3

Il destinatario riceve pezzi pronti per il montaggio, asciutti, puliti e non corrosi

I film EXCOR® VALENO® sono trasparenti e facilitano così i controlli doganali

EXCOR® è protezione anticorrosione che viene dall'imballaggio!

VANTAGGI

- Efficace su entrambi i lati.
- Riciclabile, smaltibile in discarica (rifiuti domestici), combustibile.
- Prodotto sicuro, non tossico, nessun pericolo in caso di contatto con la pelle o inalazione.
- Il destinatario riceve pezzi pronti per il montaggio, asciutti, puliti e non corrosi.
- I film EXCOR® BASALO sono trasparenti e facilitano così i controlli doganali.

FORMATI

- Film piano.
- Film tubolare.
- Film semitubolare.
- Film tagliato.
- Sacco.
- Sacco a soffiato laterale.
- Sacco quadrato.
- Ecc.

SMALTIMENTO

- Riciclabile.
- Smaltibile in discarica (rifiuti domestici).
- Combustibile.

SALUTE

- Non nocivo per la salute.
- Non tossico.
- Nessun rischio in caso di contatto con la pelle o inalazione.
- Senza obbligo di supervisione secondo la norma TRGS 615 e senza restrizioni secondo TRGS 900.

Imballare le parti metalliche da proteggere e chiudere ermeticamente la confezione. L'azione anticorrosiva durerà anni, senza bisogno di ulteriori trattamenti.

DESCRIZIONE PRODOTTO

I film EXCOR® BASALO sono una combinazione dell'azione anticorrosiva EXCOR® con la vasta gamma di funzioni e applicazioni dei film in polietilene. BASALO è disponibile in varie forme di confezionamento per esempio film piano, tubolare e semitubolare, sacco a soffiato laterale, sacco quadrato, sacchetto, sacchetto con chiusura a pressione, film tagliato, film termoretraibile, film a bolle, per sistemi automatici ecc. I principi attivi anticorrosione EXCOR® sono integrati nella matrice polimerica e sublimano nell'atmosfera su entrambi i lati. In questo modo l'utente non è legato a una direzione di impiego in particolare. A seconda del tipo di versione vengono protetti metalli e leghe specifici in contatto diretto, così come durante la fase di evaporazione all'interno di imballaggi chiusi.

BASALO può garantire, in condizioni di impiego normali, un'azione anticorrosiva di almeno 1 anno. Rispettando le avvertenze d'uso e le indicazioni specifiche sulla logistica e la tecnica di imballaggio, è possibile un'azione anticorrosiva di lunga durata. EXCOR® BASALO non è nocivo per la salute, è riciclabile e riutilizzabile.



AZIONE PROTETTIVA*

Per la protezione di metalli ferrosi, leghe di alluminio e di rame, acciai zincati.

* Data la molteplicità delle leghe metalliche, anche in relazione alle condizioni della superficie delle parti da proteggere, offriamo dei test di simulazione nelle nostre camere climatiche.



Film Estensibile VALENO®

Termo-Film V.C.I. e Anti U.V.

VANTAGGI

- Protezione anticorrosiva e sicurezza del carico in una fase di lavoro.
- Inodore.
- Riciclabile, smaltibile in discarica (rifiuti domestici), combustibile.
- Prodotto sicuro, non tossico, nessun pericolo in caso di contatto con la pelle o inalazione.
- Estremamente estensibile ed elastico.
- Economico grazie al procedimento power-stretch.
- Lato esterno liscio: in questo modo i pallet rivestiti non aderiscono fra di loro.

FORMATI

- Film estensibile a mano.
- Film estensibile a macchina.
- Film estensibile EXCOR® VALENO® è disponibile in diversi spessori e misure.

Disponibili come standard in magazzino:

- Film estensibile a mano EXCOR® VALENO® tipo E, 30 µm 500 mm x 270 metri lineari, tubo da 50 mm.
- Film estensibile a macchina EXCOR® VALENO® tipo E, 30 µm 500 mm x 1200 metri lineari, tubo da 76 mm.

SMALTIMENTO

- Riciclabile.
- Smaltibile in discarica (rifiuti domestici).
- Combustibile.

SALUTE

- Non nocivo per la salute.
- Non tossico.
- Nessun rischio in caso di contatto con la pelle o inalazione.
- Senza obbligo di supervisione secondo la norma TRGS 615.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il film estensibile svolge da anni importanti funzioni per quanto riguarda la sicurezza di trasporto e la protezione dei prodotti.

Il film estensibile VCI EXCOR® VALENO® combina l'efficace principio attivo anticorrosione della EXCOR® con le specifiche caratteristiche del foglio estensibile per quanto riguarda la sicurezza di trasporto di interi carichi, per l'imballaggio di profili, tubi, ecc., oppure come film protettivo da collocare su macchinari e laminati. Il film estensibile VALENO® è un film a 3 strati con eccellenti caratteristiche di adesione e estensibilità. A seconda del tipo di versione vengono protetti metalli e leghe specifici in contatto diretto, così come durante la fase di evaporazione. Le merci e le unità di caricamento che finora prima del rivestimento col film dovevano essere protette con olio, sostanze essicanti o altri sistemi anticorrosivi, possono essere ora rivestite direttamente con il film estensibile EXCOR® VALENO®. Protezione anticorrosiva e imballaggio in una sola fase di lavoro. Le proprietà anticorrosive sono conformi alla norma TL 8135-0043, livello 3. Le proprietà di adesione sono presenti su un solo lato (lato esterno liscio), e ciò agevola la maneggevolezza delle confezioni rivestite con il film. Il film estensibile EXCOR® VALENO® è disponibile come film estensibile a macchina o a mano.



AZIONE PROTETTIVA

- **TYP E:** Per la protezione di metalli ferrosi, cromo, nichel, leghe di alluminio con silicio, acciai parzialmente zincati, ghisa di tipo lamellare-GGL e sferoidale-GGG.
- **TYP NE(C):** per la protezione di rame, ottone, bronzi, alpacca, leghe di alluminio con rame e manganese.
- **TYP NE(S):** protezione di magnesio e relative leghe, argento e manganese.

Rivestire le unità di imballaggio da proteggere. L'azione anticorrosiva durerà anni, senza bisogno di ulteriori trattamenti.

DESCRIZIONE PRODOTTO

- Protezione multi-metallo.
- Ideale per esigenze di stoccaggi esterni.
- Fornisce una protezione definitiva per le spedizioni all'estero.
- Disponibile in rotoli, sacchi, copertine, fogli.
- V.C.I. solo dove è necessario, all'interno del film.
- Disponibile in vari spessori (200 micron standard).
- Ottima resistenza all'umidità e straordinaria barriera contro le contaminazioni.
- Formulazione non tossica, ecologica e riciclabile.
- Di facile utilizzo basta mettere il cappuccio sopra il prodotto per risolvere il problema della corrosione e poi termoretrarlo.

Termo-Film è stato sviluppato per lo stoccaggio all'aperto e per applicazioni estremamente esigenti, come quelle che si trovano nel Sud-Est asiatico. Il prodotto è costituito con resine di prima qualità e con una avanzata tecnologia per fornire:

1. Protezione dalla corrosione, utilizzando la propria formulazione del VCI.
2. Eccellenti proprietà barriera.
3. Anti-UV inibizione sia sotto forma di un additivo. UV sia del colore del film.



Caratteristiche Tecniche

Termo-Film è un film altamente tecnico coestruso a tre strati, termoretraibile che fornisce una straordinaria resistenza e durata nel tempo. L'anti UV contenuto nei 3 strati è progettato per una durata massima di 2 anni.

- **Strato esterno:** polietilene bianco a bassa densità con super ottene aggiunto e ad alto carico di pigmento in titanio per la resistenza ai raggi UV.
- **Strato centrale:** miscela di polietilene ad alta densità che fornisce una superiore resistenza e un'eccellente barriera agli elementi che causano la corrosione.
- **Strato interno:** polietilene nero a bassa densità con una concentrazione elevata di V.C.I. multimetallo ed alto tenore di carbonio nero per la resistenza ai raggi UV.
- **Stoccaggio:** Il prodotto deve essere conservato in confezione originale o equivalente, anche durante l'utilizzo parziale dei rotoli, fogli o sacchi (durante la notte, i week-end e festivi).

ATTENZIONE : LAVARSI SEMPRE ACCURATAMENTE LE MANI DOPO L'UTILIZZO.



UNICO® espanso



Informazioni tecniche

Caratteristiche generali	EXCOM® UNICO® è un espanso anticorrosione in poluretano, trattato con VCI EXCOM®, efficace su entrambi i lati, resistente alle abrasioni, inodore e asciutto.		
Dosaggio	1 m ² di espanso protegge, in base alle condizioni d'impiego, ca. 2 m ³ di aria imballata. Un foglio (230 x 270 mm) protegge ca. 200 litri di volume imballato.		
Fase di attivazione della sostanza attiva	Per uno spazio di imballaggio di 1 m ³ chiuso ermeticamente ca. 30 minuti a una temperatura di 20 °C. Più vicino all'erogatore VCI è la merce da proteggere, più breve è la fase di attivazione.		
Durata dell'effetto	2 anni se si rispettano le avvertenze d'uso. Ripetendo le avvertenze d'uso e le indicazioni specifiche sulla logistica e la tecnica di imballaggio, è possibile un'azione anticorrosiva di lunga durata fino a 15 anni.		
Stoccaggio	EXCOM® UNICO® si può mantenere nelle stesse condizioni della fornitura o in confezione chiusa per 2 anni (in condizioni di magazzino normale), se protetto dai raggi solari e sporcato.		
Approvazioni	Approvato da: Audi AG, BMW AG, Daimler AG, Volkswagen AG		
Informazioni tecniche	Standard	Densità	40 kg/m ³
		Spessore	5 mm

Formati

Vari spessori e qualità su richiesta.
Rotoli e fogli disponibili anche autoadesivi!

Standard
EXCOM® UNICO® Tipo A
Spessore 5 mm
Rotoli 1500 mm x 60 mt.
Fogli 230 x 270 mm

Smaltimento

riciclabile
smaltibile in discarica
(rifiuti domestici)
termocombustibile

Salute

Innocuo per la salute
non tossico
nessun rischio in caso di contatto con la pelle o inalazione
nessuna limitazione all'uso secondo la norma TRGS 613 e TRGS 600

Capsule / Sacchetti ZERUST®

PROTEZIONE DELLE SUPERFICI INTERNE

Come Lavorano le Capsule/Sacchetti ZERUST® Vapor®

Protezione anti-corrosione per i metalli inclusi in quadri di comando, armadi elettrici ed altri contenitori.

- Quando vengono rimosse dalla sua confezione sigillata ed inserita all'interno di un contenitore, la capsula/sacchetto satura l'atmosfera circostante con un vapore invisibile, inodore e non tossico. Le molecole di vapore ZERUST® formano quindi uno strato protettivo anti-corrosione su tutte le superfici dei materiali esposti all'interno di armadi elettrici, confezioni o contenitori.
- Alla rimozione della capsula/sacchetto, lo strato protettivo ri-evapora lasciando tutte le superfici pulite, asciutte e prive di residui.



Le Capsule/Sacchetti ZERUST® proteggono svariate tipologie di metalli: Acciaio e ferro, zinco e acciaio galvanizzato, rame, ottone, bronzo, alluminio (e sue leghe), nichel, stagno, saldature.

VALORI TECNICI

Tipo	Raggio di Protezione	Volume di Protezione	Durata della Protezione
VC1-1	30 cm	0,1 m ³	1 anno
VC2-1	60 cm	1,0 m ³	1 anno
VC2-2	60 cm	1,0 m ³	2 anno
Sacchetti Emettitori*	60 cm	1,0 m ³	1 anno

INSTALLAZIONE

Le Capsule/sacchetto ZERUST® Vapor possono essere installate facilmente in pochi secondi senza l'ausilio di attrezzi speciali o l'intervento di specialisti. Per la Capsula è sufficiente rimuovere il nastro dal supporto adesivo ed applicare superficie desiderata. Il sacchetto è appoggiato.

Riduzione dei costi di manutenzione

Le Capsule/sacchetto ZERUST® Vapor prevengono l'ossidazione che provoca un considerevole aumento della resistenza elettrica. Questo, unitamente alla lunga durata della capsula, permette di ridurre i costi di manutenzione, limitare i tempi di fermo macchina e i guasti sui componenti, rispetto ad altri metodi di protezione alternativi.

Uso Capsule/Sacchetto ZERUST®

- In spedizione e in immagazzinamento iniziale, combinate con confezioni ZERUST® Valeno.
- Durante il normale funzionamento.
- In periodi di chiusura, immagazzinamento o fermo macchina.

SMALTIMENTO

- Smaltibile in discarica (rifiuti domestici).

Contatto:



Tomolpack S.r.l.
Via Tecchione, 10
20090 S. Giuliano Milanese
ITALIA

Tel: + 39 02 98 80 33 4
Fax: + 39 02 98 28 14 12
Info@tomolpack.it
www.tomolpack.com

The name TOMOLPACK is a registered trademark of Tomolpack S.r.l. in Italy and other countries.
Copyright © 2004. All rights reserved. No part of this document may be reproduced without written permission.



Carta ABRIGO®

VANTAGGI

- Efficace su entrambi i lati, anche con alta umidità relativa ($\leq 98\%$).
- Resistente alle abrasioni.
- Riciclabile, smaltibile in discarica (rifiuti domestici), combustibile.
- Prodotto sicuro, non tossico, nessun pericolo in caso di contatto con la pelle o inalazione.
- Conforme alla norma TL 8135-0002, livello 3.
- Riserva di sostanza attiva a lunga durata grazie al microincapsulamento.

FORMATI

- EXCOR® ABRIGO® è disponibile in diverse qualità e grammature della carta.
- Forme di confezione:
 - Rotoli.
 - Tagli.

A richiesta:

- Rivestimento in polietilene su un lato.
- Stampa specifica per il cliente.

Disponibili come standard in magazzino:

- CARTA EXCOR® ABRIGO® tipo E
 - 40 g/m² e 70 g/m².
 - 780 mm, rotolo da 25 kg.

SMALTIMENTO

- Riciclabile.
- Smaltibile in discarica (rifiuti domestici).
- Combustibile.

SALUTE

- Non nocivo per la salute.
- Non tossico.
- Nessun rischio in caso di contatto con la pelle o inalazione.
- Nessuna limitazione all'uso secondo la norma TRGS 615.

DESCRIZIONE PRODOTTO

La carta VCI EXCOR® ABRIGO® abbina le caratteristiche anticorrosive dei prodotti EXCOR® e le proprietà affermate di un materiale da imballaggio tradizionale come la carta ABRIGO® è un'eccellente carta kraft con solide caratteristiche di impiego. È resistente, flessibile, antiabrasiva e di facile impiego. È efficace su entrambi i lati, evitando così errori nell'uso. Essendo impregnata di VCI, la carta contiene le affermate sostanze attive anticorrosione EXCOR® e le rilascia in modo dosato su entrambi i lati. A seconda del tipo vengono protetti metalli e leghe specifici in contatto diretto e durante la fase di evaporazione.

La carta ABRIGO® mantiene le sue caratteristiche specifiche per l'imballaggio, è maneggevole e asciutta. Inoltre, grazie al rilascio dosato delle sostanze attive anticorrosione offre un effetto nettamente più duraturo.

Le proprietà anticorrosione sono conformi ai requisiti della norma tedesca TL-8135-0002, livello 3. ABRIGO® può essere impiegata come imballaggio singolo, come interfoglio o semplicemente come erogatore VCI. Oltre che nelle misure standard, può essere fornita anche in rotoli o fogli con misure individuali. Questa flessibilità permette di ottenere quantità di impiego ottimali, per un uso economico del materiale.



AZIONE PROTETTIVA

- **TYP E:** per la protezione di metalli ferrosi, cromo, nichel, leghe di alluminio con silicio, acciai parzialmente zincati, ghisa di tipo lamellare-GGL e sferoidale-GGG.
- **TYP NE(C):** per la protezione di rame, ottone, bronzi, alpacca, leghe di alluminio con rame e manganese.
- **TYP NE(S):** protezione di magnesio e relative leghe, argento e manganese.

ZERUST EXCOR

PERIGOL® 100 olio

PERIGOL® 100 è un olio privo di solventi, resistente all'idrolisi e non emulsificabile in acqua, per la protezione anticorrosione temporanea soprattutto di metalli ferrosi, acciaio scoperto o parzialmente zincato e ghisa, ma anche di metalli di altro tipo.

Il suo impiego principale è il pre-trattamento di superfici metalliche ad alto rischio di corrosione, che così vengono protette già prima dell'imballaggio con i prodotti EXCOR®, p. e. durante i trasporti all'interno dell'azienda. Dato che EXCOR® PERIGOL® 100 è perfettamente compatibile con il sistema EXCOR® VCI, le superfici metalliche pretrattate possono essere imballate con EXCOR® VCI senza ulteriori trattamenti, p. e. la pulizia. PERIGOL® 100 si può usare con il procedimento a immersione o a spruzzo. Grazie alle sue proprietà tizzotropiche, il tempo di sgocciolamento dopo l'applicazione è ridotto, lo spessore dello strato attivo aumenta e la stabilità della temperatura di questo strato raggiunge ca. 60 °C. PERIGOL® 100 resiste per breve tempo (5-10 Min.) a temperature fino a 100°C. Il prodotto forma sulle parti una pellicola oleosa che si può rimuovere con sostanze acquose-alcaline anche dopo il magazzinaggio dei pezzi. Con una viscosità di 10mm²/s PERIGOL® 100 è adatto per l'impiego a spruzzo a bassa pressione (nebulizzatori manuali, pistole a spruzzo a membrane). PERIGOL® 100 è adatto a trattamenti successivi come incollamento, sgrassatura e verniciatura catodica ad immersione.

VANTAGGI

Protezione anticorrosione ampliata in abbinamento con tutti i prodotti VCI EXCOR® per applicazioni estreme

Facile da usare

Resistente all'idrolisi, privo di esteri

Non emulsificabile

Privo di bario

Ottima compatibilità con KLT

Facile da rimuovere anche dopo il magazzinaggio

Tizzotropico

Molteplici utilizzi

EXCOR® è la protezione anti corrosione che viene dall'imballaggio!

Azione Protettiva*

* Tipo A: Acciaio, Acciaio zincato e stagnato, Fiume, Ozone, Al, Zn, Cu, leghe di Mg, Ghisa

* Per componenti metallici con condizioni superficiali particolari (alta rugosità o residui derivanti da processi di finitura) consigliamo test di simulazione delle condizioni climatiche di trasporto con imballi di prova per individuare la composizione ideale. Sono disponibili armadi e camere climatiche (fino a volumi di litri) presso la EXCOR® Korrosionsschutz GmbH a Dresda.



Anticorrosivo PERIGOL® DW

VANTAGGI

- Protezione anticorrosione ampliata grazie all'abbinamento con tutti i prodotti VCI EXCOR®.
- Facile da usare tramite tecnica immersione o spruzzaggio.
- Ottimo dislocamento.
- Maneggevole.
- Asciugatura molto veloce.
- Ottima protezione dalla corrosione anche in condizioni difficili.
- Solubile in gasolio e benzina.
- Il film rimane sui pezzi trattati permettendo una durevole protezione dalla corrosione.

FORMATI

- Tanica di latta da 10 l, peso 8 kg, pallet da 32 pezzi.
- Fusto da 200 l, peso 160 kg.

SMALTIMENTO

- Il prodotto va smaltito come rifiuto speciale in conformità con le relative norme.
- Gli imballaggi contaminati vanno svuotati accuratamente e dopo la pulizia possono essere riutilizzati.

Il liquido anticorrosivo per applicazioni esigenti.

DESCRIZIONE PRODOTTO

EXCOR® PERIGOL® DW è un liquido anticorrosivo a base di solventi, con ottimi prestazioni dewatering (dislocamento) per la protezione anticorrosione temporanea soprattutto di metalli ferrosi, acciaio scoperto o parzialmente zincato e ghisa, ma anche di metalli di altro tipo.

Il suo impiego principale è la rimozione di umidità e sali corrosivi diluiti da superfici metalliche umide ad alto rischio di corrosione. Contemporaneamente viene applicato un film anticorrosivo, che protegge i metalli fino all'imballaggio con i prodotti EXCOR® VCI. Dato che EXCOR® DW è perfettamente compatibile con il sistema EXCOR® VCI, le superfici metalliche pretrattate possono essere imballate con EXCOR® VCI senza ulteriori trattamenti, per esempio la pulizia.

EXCOR® PERIGOL® DW viene solitamente applicato con il procedimento a immersione, in quanto garantisce il dislocamento dell'acqua dalla superficie metallica. Si consiglia l'applicazione a spruzzo solo su superfici asciutte.

PERIGOL® DW forma un film maneggevole sui materiali con uno spessore di ca. 1 µm. Grazie al diluente contenente il tempo di asciugatura a temperatura ambiente è particolarmente breve (15-30 Min).

La fase di asciugatura deve essere terminata prima dell'imballaggio con materiali VCI in quanto residui del diluente possano disturbare l'effetto del VCI. Grazie alla solubilità in gasolio o benzina una pulitura dei parti metallici non è necessaria.

A richiesta sono disponibili altri prodotti della linea PERIGOL®.



ZERUST EXCOR®

PERIGOL® VCI 230 olio

PERIGOL® VCI 230 è un olio anti corrosivo resistente all'idrolisi e non emulsificabile in acqua. Contiene inibitori alla corrosione che agiscono in contatto diretto, così come tramite evaporazione.

PERIGOL® VCI 230 protegge così superfici metalliche che non possono o non devono essere raggiunti dall'olio. Premessa per la protezione atmosferica è uno spazio chiuso, nel quale si possono saturare gli inibitori alla corrosione. La protezione include acciai, ghisa, leghe di rame ed alluminio e acciai completamente o parzialmente zincati.

L'applicazione di PERIGOL® VCI 230 avviene a bagno, a spruzzo o a pennello su superfici asciutte, pulite e prive di corrosione. I pezzi da proteggere devono essere svuotati immediatamente dopo l'applicazione, per permettere la creazione dell'atmosfera protettiva VCI. Rispettare le indicazioni d'uso per sistemi EXCOR VCI per raggiungere una durativa protezione alla corrosione.

L'olio PERIGOL® VCI 230 forma una pellicola oleosa, non assoluta sulla superficie metallica, che può essere rimossa con detersivi acquose-alcaline anche dopo il magazzino.

Le sostanze VCI adsorbite tramite fase gassosa sulle superfici metalliche si volatilizzano dopo l'apertura dell'involucro entro 1-2 ore senza lasciare residui.

VANTAGGI

Effettivo in contatto diretto e distanza

Privo di Ammine e Bario, resistente all'idrolisi, privo di esteri.

Non emulsificabile

Facile da rimuovere anche dopo il magazzino.

Tisotropico

Ottima compatibilità con KLT

Compatibile con metalli non ferrosi

Conforme a norma TRGS 615

EXCOR® è protezione anticorrosione che viene dall'imballaggio!

Azione Protettiva*

Tipo A: Acciaio, Acciaio sminato e stagnato, Ferro, Ottone, Al 2000 (Cu), leghe di Mg, Ghisa

*Per componenti metallici con condizionali superficiali particolari (alta umidità) o metalli derivanti da processi di finitura, consigliamo test di simulazione delle condizioni climatiche di trasporto con imballi di prova per individuare la composizione ideale. Sono disponibili armadi e camere climatiche (fino a volumi di 10m³) presso la EXCOR Korrosionforschung GmbH e Dresden.



ZERUST EXCOR



VALENO® film a bolle aria

EXCOR® VALENO® Film a bolle aria combina l'efficace principio attivo anticorrosione del VCI EXCOR® con proprietà antiurto di un film a bolle aria.

I principi attivi EXCOR® sono ancorati omogeneamente nella matrice polimerica e sublimano su entrambi i lati. Evitando così che l'utilizzatore debba rispettare l'orientamento di un lato specifico verso il metallo. A parte l'effetto antiurto, il film a bolle può essere utilizzato anche per evitare la rottura di film VCI su spigoli metallici. Secondo il tipo protettivo metalli specifici e leghe sono protetti sia in contatto diretto sia tramite l'evaporazione. Le proprietà anticorrosione sono conformi ai requisiti della norma militare tedesca TL-8135-0002, livello 3 VALENO® permette la protezione anti corrosione per 2 anni. Rispettando le avvertenze d'uso e le indicazioni specifiche sulla logistica e la tecnica di imballaggio, è possibile un'azione anticorrosiva di lunga durata fino a 15 anni. Rimuovendo VALENO® Film a bolle aria, lo strato protettivo volatilizza completamente entro 1-2 ore senza lasciare residui sulla superficie metallica permettendo un utilizzo del prodotto imballato senza ulteriori trattamenti. VALENO Film a bolle aria è disponibile in vari formati (foglio, film, busta, ecc.).

VANTAGGI

- Effetto bifacciale
- Anti urto
- Protezione di pezzi appuntiti
- Riciclabile, smaltibile in discarica (rifiuti domestici), termocombustibile
- Conforme a TL 8135-0043, Stufe 3

EXCOR® è protezione anticorrosione che viene dall'imballaggio!

Azione Protettiva*

- Tipo E: Acciaio, Ghisa d'acciaio, Acciaio parzialmente zincato, Cromo, Al 4xxx (Si > 7%), Ghisa
- Tipo NE C: Rame, Ottone, Alluminio 2xxx (Cu) e 3xxx (Magnesio)
- Tipo NE S: Argento, Rame, Ottone, Al 2xxx (Cu) e 3xxx (Magnesio)
- Tipo A: Acciaio, Acciaio zincato e stagnato, Rame, Ottone, Al 2xxx (Cu), leghe di Mg, Ghisa

* Per componenti metallici con condizioni superficiali particolari (alta rugosità o residui derivanti da processi di finitura) consigliamo test di simulazione delle condizioni climatiche di trasporto con imballi di prova per individuare la composizione ideale. Sono disponibili armadi e camere climatiche (fino a volumi di 10m³) presso la EXCOR Korrosionforschung GmbH a Drezda.

ZERUST EXCOR



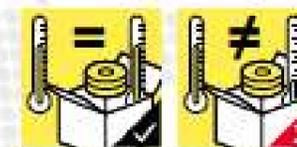
EXCOR® INDICAZIONI D'IMPIEGO



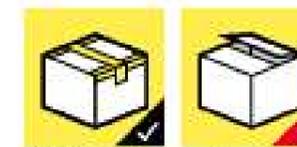
Imballare pezzi asciutti e puliti



Indossare i guanti



Durante l'imballaggio la merce deve essere a temperatura ambientale



L'imballaggio deve essere chiuso e a tenuta. Quando non è stato sviluppato con valvole adeguate evitare l'ingresso d'umidità.



In caso di imballaggi stipati con parti sfuse inserire VCI anche ai carrelli



Evitare il contatto diretto del metallo con legno, carta o cartoni. Coprire interfolgi con VCI o sostituirli con materiali VCI

Azione Protettiva*

- Tipo E: Acciaio, Acciaio parzialmente zincato, Cr, Al 4xxx (Si > 7%), Ghisa
- Tipo NE C: Cu, Ottone, Al 2xxx (Cu) e 3xxx (Magnesio)
- Tipo NE S: Ag, Cu, Ottone, Al 2xxx (Cu) e 3xxx (Magnesio)
- Tipo A: Acciaio, Acciaio zincato e stagnato, Cu, Ottone, Al 2xxx (Cu), leghe di Mg, Ghisa

* Per componenti metallici con condizioni superficiali particolari (alta rugosità o residui derivanti da processi di finitura) consigliamo test di simulazione delle condizioni climatiche di trasporto con imballi di prova per individuare la composizione ideale. Sono disponibili armadi e camere climatiche (fino a volumi di 10m³) presso la EXCOR Korrosionforschung GmbH a Drezda.

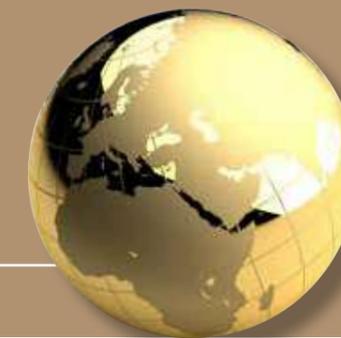
Contatto:



Tomolpack S.r.l.
Via Tecchione, 10
20090 S. Giuliano Milanese
ITALIA

Tel: +39 02 98 80 33 4
Fax: +39 02 98 28 14 12
info@tomolpack.it
www.tomolpack.com

The sole yellow (TM) BWT® is a registered trademark of Borealis Technology GmbH (Germany).
Copyright © 2012. Tutti i diritti sono riservati.



IMBALLI IN LEGNO E CARTONE



Paretili pieghevoli pag. 35

Casse pieghevoli pag. 35

Nolcoflex pag. 36

Pallet in legno pag. 36

Casse in Legno pag. 37

Imballi in carta e cartone pag. 38-39

PARETALI PIEGHEVOLI



VANTAGGI

Sono riutilizzabili e consentono un notevole risparmio in termini di riscontro economico e tutela dell'ambiente.

Possono essere utilizzati in vari settori come:

- Autotrasporti.
- Catene di magazzini.
- Industria.
- Automobilistica.
- Metalmeccanica.
- Chimica.
- Plastica.

MISURA STANDARD:

- cm. 120 x 80 x 20

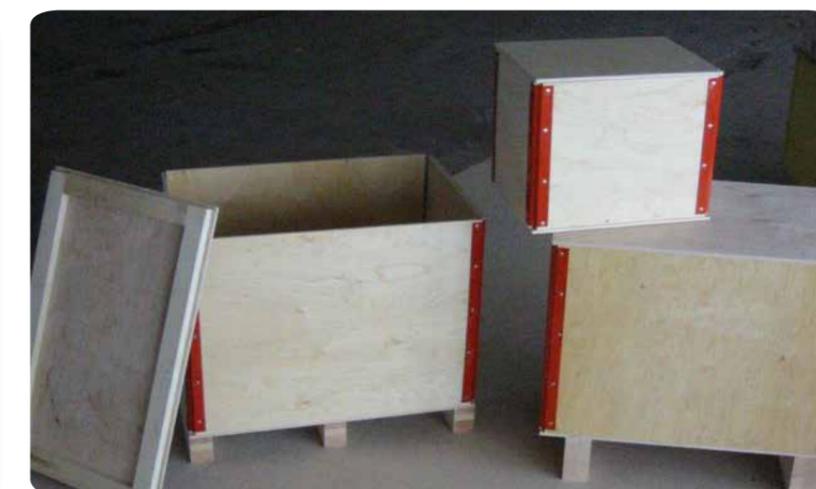
DESCRIZIONE PRODOTTO

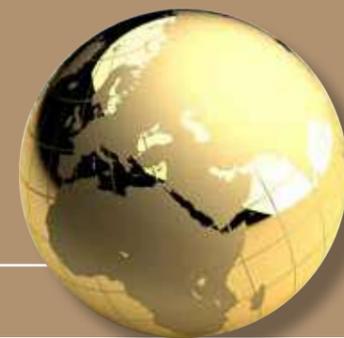
Sono un sistema d'imballaggio rivoluzionario, semplice e versatile consente di modificare l'altezza della cassa in base alle mutevoli esigenze legate alla forma del prodotto e allo spazio disponibile di magazzino. Garantisce il massimo di protezione per il trasporto e la movimentazione.

CASSE PIEGHEVOLI

CASSE PIEGHEVOLI IN LEGNO COMPENSATO E ACCIAIO

- Massima economicità.
- Robustezza e facilità di montaggio.
- Elegante.
- Tecnologica.





NOLCOFLEX

DESCRIZIONE PRODOTTO

NOLCO-FLEX ha dimostrato di essere una straordinaria copertura contro danni da trasporto, per l'applicazione su bobine di cavi, acciaio sensibile, alluminio, gomma o altri tipi di coils, rulli, tubi o addirittura di canne d'organo.

NOLCO-FLEX non è solo un shock absorber economico per tutte le superfici sensibili ma protegge anche da condizioni climatiche estreme, per esempio umidità e raggi UV.

NOLCO-FLEX non necessita di trattamenti ed è conforme alla ISPM 15.



PALLET IN LEGNO



Pallet in legno mod. Eur, Epal o economici, di vari pesi e misure, conformi alle normative ISPM per l'esportazione.

Pallet in legno pressato, economico e pratico. Esente da parassiti, non necessita di trattamenti vari. Riciclabile, esente da clorati, impilabile.



CASSE IN LEGNO

CASSE INDUSTRIALI

Con struttura in legno, OSB o compensato. Adatte a qualsiasi trasporto: marittimo, aereo e terrestre. Conforme alle norme UNI 9151.

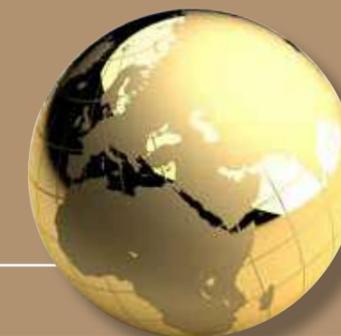


Casse chiuse, aperte o pannellate

Il montaggio e il fissaggio sono rapidi. Adatte a qualsiasi trasporto: marittimo, aereo e terrestre. Conformi alle normative fitosanitarie internaz ispm 15 FAO.

La cassa pannellata con chiusura a ganci anziché con chiodi o viti è sicura per gli operatori e risolve i problemi sulla sicurezza del lavoro.





IMBALLI IN CARTA E CARTONE

Nonostante l'avvento di materiali sempre più avanzati tecnologicamente, l'imballo in cartone continua a mantenere il suo gradimento ed è sempre molto richiesto sul mercato; oltre che per la produzione di scatole, viene sempre più utilizzato per riempimento, protezione e imbottitura.



Scatole di varie dimensioni e forme; americane, mezze americane, cucite o incollate, singola, doppia o tripla onda nei vari tipi di cartone richiesti.

Carta da pacco liscia e resistente, eccellente per l'imballo di articoli vari e per imbottitura.

Disponibile sia in rotoli di larghezza 1 m. e in varie grammature, che in fogli in formati a richiesta.

Nella versione anticorrosiva VCI preserva le merci neutralizzando gli agenti che aggrediscono i metalli.



IMBALLI IN CARTA E CARTONE



Cartone ondulato in rotolo di varie larghezze, idoneo per proteggere o imbottire; grazie alle sue onde è ideale per proteggere superfici, angoli, bordi di oggetti da preservare.

Carta catramata

In rotoli H cm. 80/100/120 resistente ad acqua e umidità, ideale per foderare cassoni per spedizione via mare.



PROTETTIVI ANTIURTO

AIR-BAG Protezione Carichi pag. 41

Reti tubolari pag. 42

Reti piane pag. 43

Politene espanso pag. 44

Lastre antiscivolo pag. 45

Vermiculite pag. 46

Lastra Antiscivolo pag. 47



AIR-BAG Protezione Carichi



VANTAGGI

L'**Air-Bag TOMOLPACK** è composto da vari strati di carta resistente all'acqua, combinati con un film PE ad alta resistenza. Questo assicura molta robustezza all'Air-Bag gonfiabile anche quando è soggetto a forti sollecitazioni.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Gli **Air-Bags**, riutilizzabili **TOMOLPACK** possono essere usati per tutti i tipi di carico, come, ad esempio:

- Pallet
- Scatole
- Bottiglie
- Fusti
- Parti meccaniche
- ecc.

trasportati sia in container, che su rotaia o camion. Un sistema protettivo semplice, sicuro e molto economico per ogni impiego.

Gli **Air-Bags TOMOLPACK** riutilizzabili, economici e resistenti, sono delle efficienti alternative ai tradizionali materiali stabilizzanti quali legname, cavi, corde, ecc.

Gli **Air-Bags** gonfiabili riempiono gli spazi, evitando fastidiosi danni durante i trasporti e conseguenti reclami.

*Tutte le misure sono espresse in centimetri
Temperatura d'esercizio: -25 °C / +65 °C
Pressione massima d'esercizio: -0,3 Ba*





RETI TUBOLARI

VANTAGGI

- Garanzia di protezione di parti verniciate e trattate.
- Elevata resistenza all'aggressione di olio e grassi.
- Eliminazione dei problemi provocati da sfregamento o condensa.
- Ampia gamma di misure, diametri, spessori e colori disponibile a richiesta.
- Costi contenuti.
- Imballo universale e versatile.
- Riutilizzabili.
- Completamente riciclabili.

APPLICAZIONI

Le reti sono state ideate per la protezione degli oggetti dagli urti e dai danneggiamenti provocati dallo sfregamento per contatto. Eventi che si verificano frequentemente durante la movimentazione e lo stoccaggio degli oggetti all'interno dei magazzini o durante la spedizione dei pezzi imballati senza protezione.



DESCRIZIONE PRODOTTO

Le reti tubolari in polietilene (PE) sono consigliate per la protezione di pezzi e semi-lavorati meccanici con particolari di elevata finitura e precisione, oggetti con superfici verniciate, galvanizzate, elettrolucide o zincate.

Sono state appositamente studiate in due tipologie:

ELASTIC: reti perfettamente adattabili alle forme più irregolari.

PROTECTIVE: un'ampia gamma di reti protettive contro ogni rischio.

La possibilità di riutilizzare più volte le reti, consente di ridurre la produzione degli scarti e di contenere i costi.



APPLICAZIONI

Reti piane in polietilene per la separazione e protezione di manufatti e semi-lavorati meccanici da urti e danneggiamenti da contatto. Consentono di stratificare gli oggetti e le parti meccaniche non perfettamente asciutte, perché evitano la formazione di condensa in superficie.

VANTAGGI

- Garanzia di protezione di parti verniciate o trattate
- Elevata resistenza all'aggressione di olio e grassi
- Dissipazione dei fenomeni di condensa
- Ampia gamma di spessori disponibile a richiesta
- Costi contenuti
- Riutilizzabili
- Completamente riciclabili

IL SUPPORTO TENAX

Tenax è un'azienda italiana specializzata nell'estrusione dei polimeri termoplastici. Da anni il nome Tenax è sinonimo di RICERCA, QUALITÀ, AFFIDABILITÀ, INNOVAZIONE e SERVIZIO:

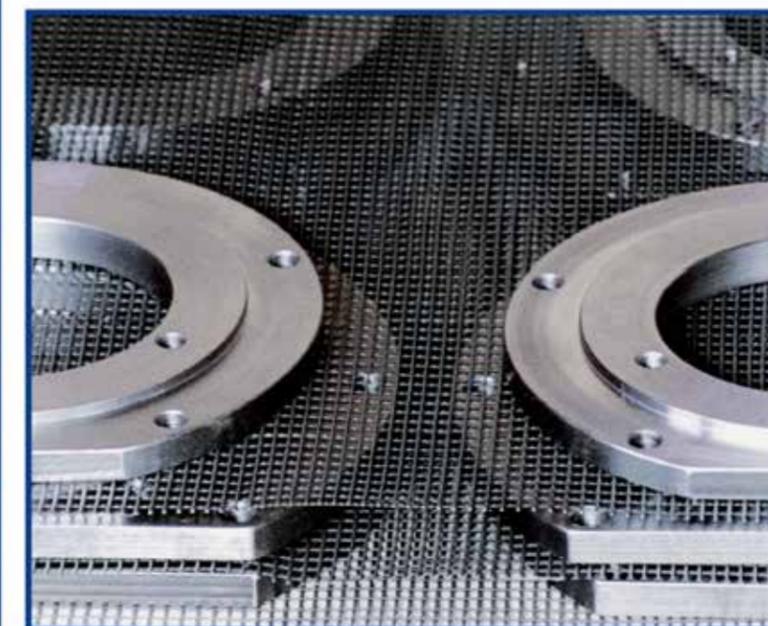
- disponibilità immediata della merce;
- servizio di taglio a misura;
- assistenza tecnica sull'impiego del prodotto;
- gamma di materie prime diversificata;
- personalizzazione del prodotto;
- personalizzazione del packaging;
- assistenza post-vendita.

I risultati dell'impegno di Tenax arricchiscono un patrimonio di conoscenze indispensabile per sviluppare nuovi progetti in collaborazione con i propri clienti.



TENAX
www.tenax.net

Reti piane per la separazione di parti meccaniche



Le reti piane **TENAX**, fruibili in cinque diverse versioni, costituiscono una valida alternativa ai comuni prodotti distanziatori:

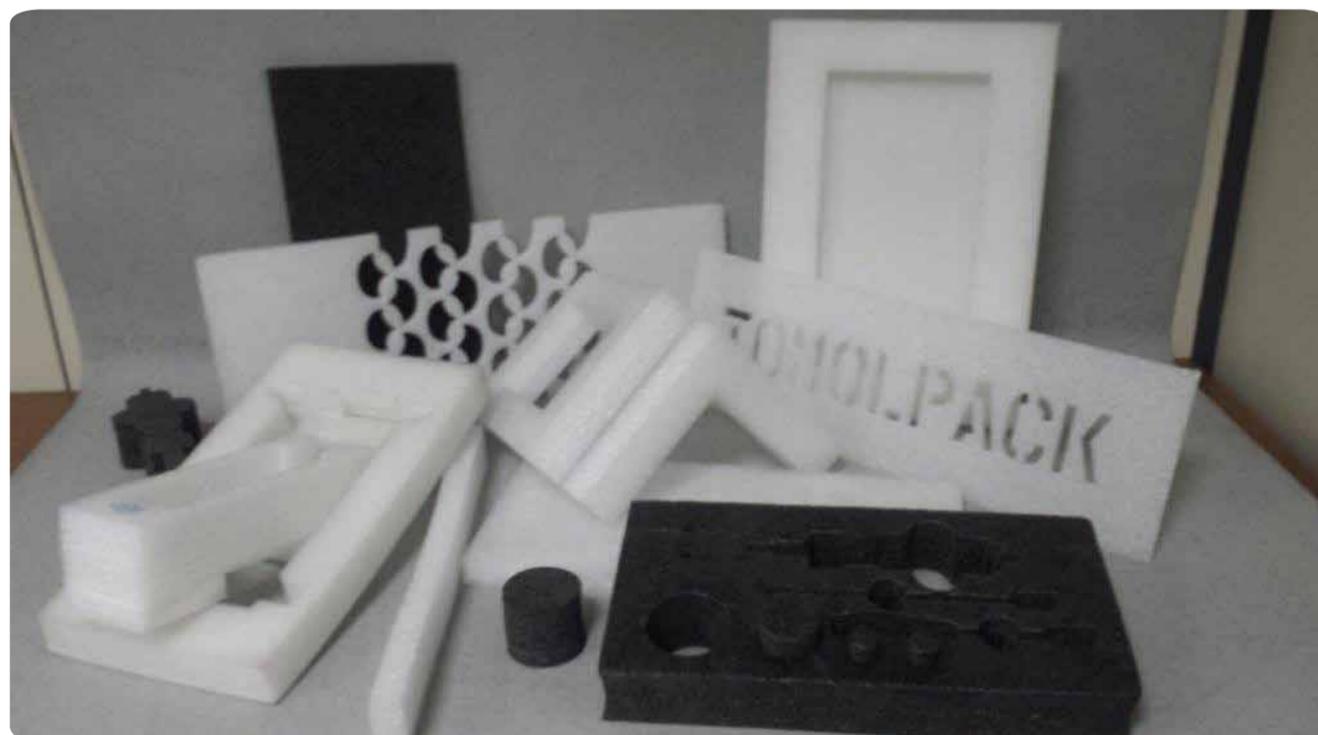
- **TENAX CN 40:** maglia fitta per una maggiore superficie coprente, economica;
- **TENAX CN 7:** maglia quadrangolare leggera, maneggevole e morbida, la più diffusa;
- **TENAX CN 2:** maglia quadrangolare, molto resistente, riutilizzabile più volte;
- **TENAX RKS:** maglia quadrangolare con elevata resistenza alla compressione;
- **TENAX CE 403:** rete romboidale, divisorio drenante ad elevata capacità di sostegno.

La possibilità di riutilizzare più volte le reti, consente di ridurre la produzione degli scarti e di contenere i costi di produzione e di logistica.

SCHEDE PRODOTTO



POLITENE ESPANSO



Materiale espanso in fogli, profili, lastre, liscio o bugnato in varie densità e spessori.



Angolari e profili
paraspigoli, in materiale
plastico o cartone, di
varia tipologia. Ideali
per proteggere da urti e
abrasioni bordi di oggetti
di vario spessore durante il
trasporto e lo stoccaggio.

Lastra ANTISCIVOLO

Disponibile in 3 diverse tipologie e formati
su richiesta.

A MAGAZZINO

misura standard rotoli:

- Altezza 25 cm.
- Lunghezza 5 mt.
- Spessore 0,08.

Ns. cod. LEM25.500

Materiale antiscivolo in accordo con il
regolamento Europeo **EN 12195**.



Lastra antiscivolo per aumentare la frizione di carico ideata per diminuire le
vibrazioni durante i trasporti via:

- Camion.
- Treno.
- Aereo.
- Nave.

VALORI TECNICI

Carico Massimo:	230 tonnellato per m ²
Resistenza a trazione:	1.15 N/mm ²
Coefficiente d'attrito μD:	0.78 m/s ²
Spessore:	3 - 4 - 8 millimetri

Disponibile come tappeto e su un rotolo



VERMICULITE Minerale Inorganico Espanso



DESCRIZIONE PRODOTTO

La **VERMICULITE** allo stato naturale è una particolare variazione morfologica della mica con formula bruta per percentuale:

- $Al_2O_3 = 10\%$
- $MgO = 30\%$
- $CaO = 5\%$
- $SiO_2 = 50\%$
- $H_2O = 5\%$ (combinata)

Questo minerale, sottoposto a trattamento termico, perde l'acqua combinata e si espande dando origine ad un ottimo materiale isolante in forma granulare, esente da impurità, sterile e chimicamente inerte.

Data la sua origine minerale incombustibile e imputrescibile, il processo di espansione è irreversibile e pertanto il prodotto mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche.

La **Vermiculite** non contiene amianto, come da analisi rilasciata dall'**Institute of Occupational Medicine di Edimburgo** (Report N A5074a del 20/2/1996).

È disponibile in diverse tipologie che sono contraddistinte dalle seguenti denominazioni commerciali:

- Tipo Calcestruzzi.
- Tipo Media.
- Tipo Fine.
- Per l'imballaggio è consigliata la Media.

UTILIZZO

La **Vermiculite** è impiegata nell'industria, quale isolante termico per gli impianti industriali, nelle fonderie, per l'imballaggio di sostanze pericolose ed in agricoltura e floricoltura.

CAPACITÀ TERMICA:

- $C = 16 \text{ Cal/m}^3 \text{ } ^\circ\text{C}$

CONDUCIBILITÀ TERMICA:

- Vermiculite Granulare = $0,049 \text{ Cal/m h } ^\circ\text{C}$
(certificato n.4613 del politecnico di torino)
- Calcestruzzo di Vermiculite = $0,072 \text{ Cal/m h } ^\circ\text{C}$
(certificato n. 4569 del politecnico di torino)

TEMPERATURA MASSIMA DI IMPIEGO:

- Vermiculite Granulare: $800 \text{ } ^\circ\text{C}$
- con Cemento Fuso: $900 \text{ } ^\circ\text{C}$

REAZIONE AL FUOCO:

- Classe "0" – ininfiammabile.
(certificato n. 4537 del politecnico di torino)

IMBALLO:

- In sacchi di carta da 100 litri.

STOCCAGGIO:

- Conservare in luogo coperto e asciutto.

L'IMBALLO AD ARTE È IL NOSTRO MESTIERE!

per i vostri prodotti un viaggio:
sicuro ed impermeabile,
con materiali barriera e anticorrosivi.





Fustellatrice Manuale U-MARK

VANTAGGI

- 40 caratteri standard.
- Punzoni resistenti alla corrosione.
- Verniciatura epossidica della macchina.
- Semplicità di utilizzo.
- Assenza di manutenzione.
- Fustellatrice manuale costruita per operare in ambienti industriali senza problemi.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Le fustellatrici manuali **U-Mark** sono costruite con materiali resistenti all'usura, facili da usare e particolarmente confortevoli nel loro utilizzo.



Fustellatrice Manuale U-MARK pag. 49

Materiali Specifici per la Fustellatura pag. 49

Fustellatrice elettronica SC-3 pag. 50

Fustellatrice Roland pag. 50

Caratteri e Simboli per Mascherine pag. 51

Cartoncino Oleato pag. 52

POLY-EXTRA pag. 52

ULTRA-CUT pag. 52

HANDY C pag. 53

ROLL-ETTE pag. 53

ROLL-EZE pag. 54

RR 2001 pag. 54

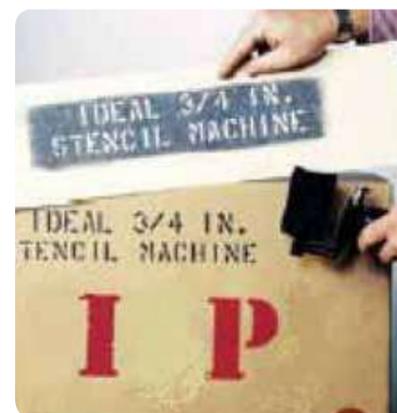
INCHIOSTRI pag. 55

AREOSOL pag. 55

Materiali Specifici per la Fustellatura

DESCRIZIONE PRODOTTO

Queste fustellatrici sono in grado di utilizzare una vasta gamma di materiali diversi, studiati per soddisfare al meglio ogni esigenza di marcatura.



VANTAGGI

- Stencil per marcatura a sabbia.
- Stencil magnetico per marcatura metalli.
- Stencil in Mylar.
- Stencil in polietilene adesivo.
- Stencil in poliestere adesivo.
- Lo stencil in cartoncino oleato, è disponibile in 3 spessori in color giallo o naturale.



Fustellatrice Elettronica **SC-3**



DESCRIZIONE PRODOTTO

Si tratta di un sistema computerizzato che permette all'operatore di disegnare, richiamare e tagliare qualsiasi carattere e simbolo.

Estende, comprime, allarga, riduce, muove, inclina, taglia, ruota, duplica i vostri disegni o le vostre diciture, mostrando sul monitor, prima di tagliare, le modifiche apportate.

VANTAGGI

- Può importare files e copiarli, può tagliare mascherine complesse combinando, sulla stessa mascherina, altezze multiple di caratteri, simboli e marchi.
- Taglia 610 mm. al secondo.

Fustellatrice Roland **CAMM-1 GX-24 SERVO**



VANTAGGI

- Il più affidabile compagno di lavoro.
- Il plotter per realizzare tutto ciò che vuoi con estrema facilità.

Caratteri e Siboli per Mascherine

Caratteri Standard per mascherine

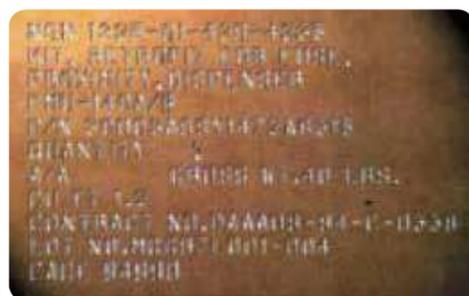


Simboli Internazionali per mascherine





Cartoncino Oleato



DESCRIZIONE PRODOTTO

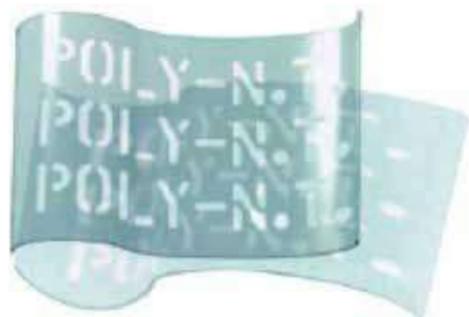
Impregnato di oli e resine per resistere a lungo all'aggressività degli inchiostri utilizzati per la marcatura.

Tre spessori diversi (OB7 - OB10 - OB15) impiegati a seconda del tipo di fustellatrice utilizzata.

Formati speciali a richiesta.
OB10 disponibile in bobine da 610 mm. x 30,5 mt.

Materiale per marcature specifiche

POLY-EXTRA



DESCRIZIONE PRODOTTO

Poliestere adesivo trasparente in rotoli da 457 mm. x 91,44 mt. spessore 100 micron. Ottimo per grandi mascherine e resistente alla maggior parte di inchiostri e vernici.

Adatto per: casse di legno, vetro, fusti, cabine elettriche, tubi, munizionamento, veicoli, trasformatori, aerei, artiglieria, raffinerie, vagoni, acciaierie, ricambi, containers.

Materiale per marcature specifiche

ULTRA-CUT



DESCRIZIONE PRODOTTO

Polietilene con adesivo removibile accoppiato ad argilla che trattiene l'eccesso d'inchiostro. Utilizzato sulle fustellatrici elettroniche.

Dimensioni bobine:

- 610 mm. x 30,5 mt.
- 510 mm. x 30,5 mt.

Materiale per marcature specifiche

HANDY C - Distributore a Pennello



DESCRIZIONE PRODOTTO

Pennello ricaricabile, con manico dritto che funge anche da serbatoio. È dotato di valvola per la regolazione del flusso di inchiostro.

VANTAGGI

- Spazzola di ricambio e valvola di flusso, fornibili a richiesta.

ROLL-ETTE - Distributore a Rullo



DESCRIZIONE PRODOTTO

Semplice ed economico è disponibile in diverse dimensioni. Deve essere utilizzato con tampone inchiostroato.

VANTAGGI

- Raccomandato per l'utilizzo di inchiostri a rapido asciugamento.



ROLL-EZE - Distributore a Rullo

VANTAGGI

- Viene raccomandato per la marcatura di grandi dimensioni.
- Feltro diffusore e valvola di flusso fornibili a richiesta.



DESCRIZIONE PRODOTTO

Rullo di Ø 38 mm. x h. 76 mm. in neoprene. Manico/Serbatoio in alluminio. Ricaricabile. Dotato di valvola dosatrice per la regolazione del flusso d'inchiostro.

RR 2001 - Distributore a Rullo

VANTAGGI

- Raccomandato per marcatura di grandi dimensioni su superfici non porose come metallo, vetro, plastica, ecc.
- L'inchiostro fuoriesce dal centro del rullo e si distribuisce verso l'esterno.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Rullo estremamente pratico grazie al sistema Manico/Cartridge, che prevede la sostituzione di tutto il blocco evitando di dover ricaricare il serbatoio. Un efficiente sistema a pompa regola l'afflusso dell'inchiostro sul rullo in neoprene. Rullo di Ø 38 mm. x h. 76 mm.



INCHIOSTRI



DESCRIZIONE PRODOTTO

Disponiamo di inchiostri per tamponi, rulli, rulli autoinchiostranti, stampanti a micro o macro caratteri, che garantiscono eccellenti marcature ed un notevole risparmio.

VANTAGGI

- È possibile eseguire eccellenti marcature ed un notevole risparmio.

AREOSOL



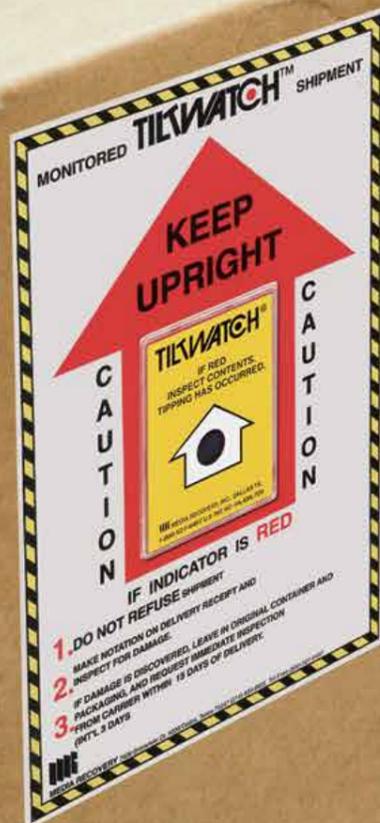
DESCRIZIONE PRODOTTO

Bombolette spray di inchiostri resistenti alla luce e agli oli. Il prodotto è a una rapida essiccazione ed è adatto a marcare superfici porose e non. Utilizzabili con impugnatura antifatica. Non contengono CFC.

VANTAGGI

- Non contengono CFC.

INDICATORI



ABSORPOLE pag. 57

SHOCKWATCH pag. 58

TILTWATCH pag. 58

WARMMARK pag. 59

Cartine Indicatrici di Umidità pag. 59

Indicatore di Umidità pag. 60

Sali Disidratanti pag. 61



ABSORPOLE

VANTAGGI

- Riduce l'umidità.
- Previene i danni provocati dalla condensa.
- Ecologico, a base di cloruro di calcio.

L'unico **ESSICCANTE**

- **SEMPLICE**
- **SICURO**
- **ASCIUTTO**
- **EFFICACE**

l'effetto è misurabile visivamente per container, magazzini, box, ecc.

ATTIVAZIONE

- 1 Bisogna estrarre la parte grigia fino ai fori di riferimento (Absorpole si attiverà immediatamente).



- 2 Rimuovere lo spinotto dalla parte superiore della barra ed usarlo per fissare le due parti.



- 3 L'umidità esistente inizierà ad essere pian piano assorbita e, verrà subito intrappolata nel contenitore blu da 2 litri.



DESCRIZIONE PRODOTTO

Il prodotto **ABSORPOLE** è riconosciuto dalle compagnie di assicurazione, come protezione efficace contro la corrosione.

L'istituto di consulenza, ricerca, pianificazione di sistema e di sviluppo sulle tecniche d'imballaggio e sul controllo degli imballaggi presso l'**Università di Scienze Applicate di Amburgo (BFSV)** e presso i laboratori di prova specializzati svedesi confermano che **ABSORPOLE** ha una maggiore capacità assorbente, ed una durata sostanziale più lunga rispetto ad altri prodotti.

Protezione ideale contro: l'umidità, la corrosione e la condensa all'interno di box - container - magazzini - ecc.



Cloruro di calcio in condizioni normali di lavoro/umidità.



Dopo 5 ore dall'effetto dell'assorbimento.



Dopo 24 ore.

VALORI TECNICI

Dimensioni:	L 119 - B 11,6 - S 3,5 cm
Peso:	1,4 Kg
Temperature:	da +80 °C a -20 °C
Capacità:	2 litri
Sostanza assorbente:	Cloruro di calcio (CaCl ₂) 1,2 Kg

Il numero di barre necessarie dipende da:

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| • Merci trasportate | • Volume d'aria nel contenitore |
| • Umidità | • Specifiche d'imballo |
| • Durata del viaggio | • Qualità del container |
| • Temperatura | • Umidità del suolo e nei pallet |

Utilizzare da 4 a 6 barre (container da 20') - da 6 a 8 barre (container da 40')



SHOCKWATCH - Indicatore Urto



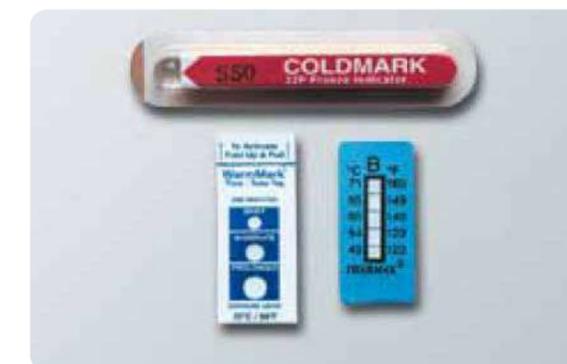
DESCRIZIONE PRODOTTO

L'indicatore Urto "Shockwatch" viene posizionato all'esterno dell'imballo, permette di sapere se il pacco ha subito una caduta o un'urto non accettabile. L'indicatore Shockwatch è soprattutto dissuasivo, migliora la qualità del trasporto e permette ai destinatari un controllo veloce per le eventuali riserve nei termini previsti dalla legge (codice del commercio art. L 133.3).

VANTAGGI

- Se viene associato al collocamento in un programma "qualità - trasporto" permette di ridurre significativamente i sinistri.
- Sensibilità:
 - 10 G's
 - 15 G's
 - 25 G's
 - 37 G's
 - 50 G's
 - 75 G's
 - 100 G's

WARMMARK - Indicatore di Temperatura



DESCRIZIONE PRODOTTO

L'indicatore di temperatura "THERMAX" (calore) e "COLDMARK" (freddo) viene posizionato sull'imballo o direttamente sul materiale, permette di sapere se una temperatura è stata raggiunta durante il trasporto o un ciclo di fabbricazione.

VANTAGGI

- Lo scoppio lascia una marca irreversibile sull'indicatore.
- Alcuni modelli permettono di conoscere anche la durata in cui la temperatura è stata superata.
- Modelli da -17 °C a +350 °C

TILTWATCH - Indicatore Capovolgimento



DESCRIZIONE PRODOTTO

L'indicatore di capovolgimento "Tiltwatch" viene posizionato all'esterno dell'imballo, permette di sapere se il pacco è stato coricato mentre l'imballo era concepito per viaggiare in piedi.

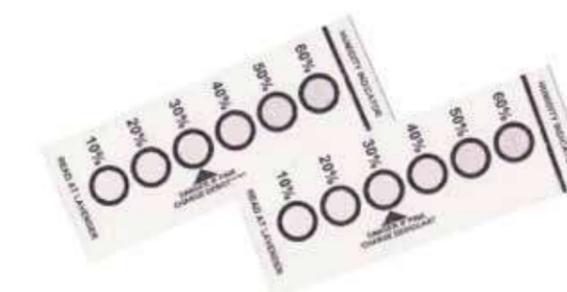
CARATTERISTICHE

Il "Tiltwatch" è anche dissuasivo, migliora la qualità del trasporto e permette ai destinatari un controllo veloce per gli eventuali reclami.

L'etichetta di posizionamento deve ricordare la procedura a seguire all'epoca del ricevimento di un pacco munito di un indicatore scatenato.

CARATTERISTICHE

- Se l'umidità presente è del 25% le tacche 10% e 20% saranno rosa mentre quelle del 30% - 40% - 50% - 60% rimarranno azzurre, segnalando così la presenza di un'umidità superiore al 20%, ma inferiore al 30%.
- È noto che sotto il 25-30% di umidità non si verificano fenomeni di corrosione od arrugginimento dovuti ad umidità.



DESCRIZIONE PRODOTTO

Cartoncini impregnati con soluzioni di diversa concentrazione di cloruro di cobalto per segnalazione dell'umidità ambientale, con varie tacche di segnalazione da 10% a 60% di umidità ed oltre. La colorazione delle tacche passa dal rosa all'azzurro in funzione dell'umidità rilevata.



Indicatore Umidità per imballi Oltremare

Sali Disidratanti



DESCRIZIONE PRODOTTO

È composto da:

- Un disco con tacche al cloruro di cobalto indicanti le varie percentuali di umidità.
- Un supporto plastico filettato.
- Due guarnizioni di gomma.
- Un tappo frontale avvitatore/strozzatore.

SCOPO

Verificare dall'esterno il tasso di umidità presente all'interno di un involucro disidratato.

APPLICAZIONI

- Su materiali barriera od altri flessibili che contengono macchine,
- Apparecchiature o strumenti che devono viaggiare in atmosfera controllata o comunque che l'umidità non deve aggredire.

MONTAGGIO

- Svitare il tappo frontale.
- Incidere l'involucro quadrato o circolare, comunque con il lato od il diametro inferiore al diametro della vite.
- Inserire dall'interno il supporto plastico.
- Dall'esterno avvitare il tappo frontale sul filetto che fuoriesce.

COME FUNZIONA

Le tacche in cloruro di cobalto virano dal blu al rosa con l'aumentare dell'umidità ed in relazione ad essa.

VANTAGGI

Consente di dedurre lo stato di conservazione e protezione dalla ruggine che viene causata dall'umidità.

Legenda:

- **30% blu:** Ok. Clima deumidificato.
- **40% rosa:** Attenzione! I sali iniziano ad esaurire il loro potere assorbente o sono stati inseriti in difetto o difettosi.
- **50 % rosa:** Sostituire i sali.
- **70 % rosa:** Controllare il contenuto. Umidità 70% superata.

Dimensioni: diametro 13 cm ca.

ART. NR. 0660

Il prodotto viene omologato da capi commessa impiantisti italiani.

N.B: L'INDICATORE È RIUTILIZZABILE

Se viene riapplicato in un sacco dall'atmosfera deumidificata, i toni rosa vireranno di nuovo al bleu.

CARATTERISTICHE

- Nome Commerciale: **SALI DISIDRATANTI**
- Nome Chimico: **BETONITE**
- Composizione Chimica: **SILICATO IDRATO DI ALLUMINIO**
- N. Cas.: **1302-78-9**
- Cod. Doganale: **25081000**

Le informazioni contenute in questa scheda sono in accordo con la nostra migliore conoscenza tecnica ma, non sono garanzia del prodotto menzionato.



PRODOTTO: TOMODRY GEL-SACCHETTO O CATENA-TNT+GEL

Sacchetto essicante per proteggere dai danni causati dall'umidità le merci trasportate via container

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto è fornito in catene da 6 sacchetti o in forma singolo sacchetto. Il lato stampato è permeabile al vapore acqueo e deve essere posizionato verso l'alto.





SISTEMI DI REGGIATURA



Reggia Tessile

pag. 63

Reggia Tessile

VANTAGGI

- Sostituisce la reggia in acciaio in tutte le sue applicazioni
- Morbida e sicura
- Leggera e facile da usare
- Non danneggia le merci, non arrugginisce.
- Resiste alle variazioni atmosferiche.
- Resiste agli sbalzi di temperatura.
- Monouso.



DESCRIZIONE PRODOTTO

Assorbimento delle scosse

La reggia in poliestere filato può assorbire scosse considerevolmente più forti rispetto a quella in acciaio senza rompersi.

Riduzione della tensione

Per fissare la merce durante il trasporto è necessario che la reggia mantenga la tensione apportata intorno al carico. A differenza di quella in polipropilene, la reggia in poliestere mostra chiaramente una maggior tenuta.

Esempi di utilizzo:



Accessori Reggia Tessile

Reggia in Poliestere



Fermagli



Reggiatrici



Carrello Reggia



Angolari





ATTREZZATURE



SAB a barra calda pag. 65

SZ ad impulsi pag. 65

PACKRITE Termosaldatrice
Manuale pag. 66

Tubo Aspirazione e/o Soffiaggio pag. 67

RAFALE Black Edition pag. 68

Saldatrici ad Impulso pag. 70

Fasciapallet e Reggiatrici pag. 71

Taglierine Manuali pag. 72

Taglierine da Negozio pag. 73

Tavoli Imballo BASEPACK pag. 74

SAB a barra calda - Termosaldatrice a Pinza

CARATTERISTICHE

- **Temperatura:**
Termostato, incorporato alla termosaldatrice, a temperatura variabile 0 / 250 °C.
- **Lunghezza barre saldanti:**
30 - 40 cm.
- **Larghezza saldatura:**
12 mm.
- **Tempo saldatura:**
da 2 a 5 secondi.
- **Tensione:**
220 Volt.



DESCRIZIONE PRODOTTO

Termosaldatrice portatile per materiali termosaldabili accoppiati con carta, alluminio, tessuto, polipropilene, poliestere etc, disponibile con barre saldanti sino a 40 cm. Le dimensioni delle barre e la loro speciale rigatura ad incastro garantiscono una maggior sicurezza ed un migliore controllo delle saldature. Leggerezza (ca. 1,5 Kg) praticità ed affidabilità pongono queste saldatrici in assoluta avanguardia nel settore.

SZ ad impulsi - Termosaldatrice a Pinza

CARATTERISTICHE

- **Temperatura:**
Fissa a seconda dei diversi materiali e dei diversi spessori.
- **Lunghezza barre saldanti:**
30 - 45 cm.
- **Larghezza saldatura:**
Larghezza 3 mm, spessore massimo del polietilene 2 x 0,5 mm.
- **Tempo saldatura:**
Regolato tramite temporizzatore.
- **Tensione:**
220 Volt.



DESCRIZIONE PRODOTTO

Termosaldatrice portatile, ad impulsi su entrambe le barre, per polietilene, PVC, polipropilene ed accoppiati leggeri.



PACKRITE Termosaldatrice Manuale



DESCRIZIONE PRODOTTO

La saldatrice manuale rotativa continua **PACKRITE** è stata ideata per una comoda e versatile saldatura di imballi singoli e voluminosi.

In particolare, è stata sviluppata per rispondere ad alcuni dei peculiari problemi di saldatura dagli imballatori di forniture militari, di enti pubblici e di prodotti destinati a spedizioni oltre oceano.

Per effetto del crescente impiego di imballaggi anti-umidità e anti-vapore, è necessario usare una saldatura idonea sia in termini di materiali sia in termini di ermeticità. Oltre a soddisfare pienamente questi requisiti, la saldatrice **PACKRITE** è portatile, leggera e prontamente adattabile alla saldatura in loco di imballi voluminosi.

È importante sottolineare che la **PACKRITE** realizza saldature ermetiche di alta qualità che soddisfano le esigenze MIL, e per questo è la più usata dagli imballatori di forniture militari in tutto il mondo.

Con la saldatrice **PACKRITE** un operatore può saldare senza problemi lembi affiancati o sovrapposti anche di notevole spessore. I materiali comunemente saldati sono: laminati pesanti, fogli metallici, materiali conformi alle specifiche MIL, oltre a cellophane e polietilene, se utilizzati con etichette protettive.

Sui materiali più leggeri è possibile raggiungere una velocità di saldatura di circa 10 metri al minuto.

Le caratteristiche di portabilità rende la **PACKRITE** una delle più veloci e pratiche saldatrici disponibili sul mercato.

CARATTERISTICHE

STILE DI SALDATURA ZIGRINATA MOD. G

Sulla **PACKRITE** con saldatura modello G una delle barre pre-riscaldate è caricata a molla, in modo da portare entrambe le barre saldanti a contatto con il materiale. Questo garantisce una maggior quantità di calore che ammorbidisce il materiale e rende più resistente ed ermetica la saldatura in corrispondenza delle giunture o sovrapposizioni.

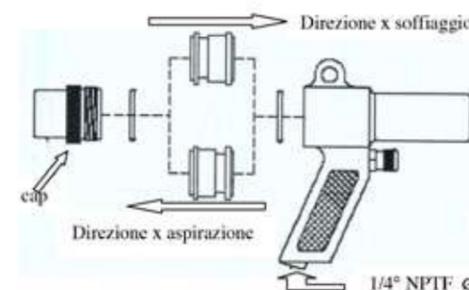


VANTAGGI

Questo dispositivo è conforme alle seguenti direttive:

- Protezione acustica dei lavoratori al rischio relativo al rumore negli ambienti di lavoro 86/188/EC.
- Direttiva macchine 98/37/EC.
- Sicurezza generale dei prodotti, da trattare, 2001/98/EC.
- Sicurezza acustica 2003/10/EC.

Non utilizzare con materiali che possono creare una composizione infiammabile.



Aspirazione / Soffiaggio

Per prima cosa, svitare la ghiera posteriore (cap) per cambiare, la direzione del flusso (aspirazione soffiaggio).

Dopo di che, riposizionare i 2 o-ring prima di riavvitare la ghiera posteriore.

Tube Aspirazione e/o Soffiaggio



DESCRIZIONE PRODOTTO

Il Kit con codice " TA " comprende:

- Tubo o pistola di aspirazione/soffiaggio (cod. 6092).
- Prolunga (cod. 6585).

Dimensioni linea aria compressa

La linea d'aria compressa deve essere di dimensioni adeguate onde evitare cadute di pressione. Consigliamo di utilizzare un tubo con passaggio:

- da 8 mm per la lunghezza fino a 7 metri,
- da 10 mm per la lunghezza fino a 15 metri.
- se utilizzate un tubo spirale, il passaggio deve essere almeno 10 m.

Utilizzo

L'anello installato all'interno della pistola determina il funzionamento (aspirazione o soffiaggio). Per modificare il funzionamento, svitare la ghiera posteriore di alluminio, estrarre l'o-ring e l'anello, verificare che l'altro o-ring sia rimasto nella sua posizione, inserire l'anello nel senso desiderato, inserire l'o-ring e stringere moderatamente la ghiera di alluminio.

- Aspirazione: collegare il tubo flessibile o il sacco filtro e stringere la fascetta.
- Soffiaggio: dirigere la pistola verso la parte da soffiare.

Pulizia:

Smontare la pistola ed immergere le parti in un liquido sgrassante, soffiare eventualmente con aria compressa per asciugare le parti.



RAFALE Black Edition

VANTAGGI

- Comodo.
- Performante.
- Affidabile.
- Sicuro.
- Controllabile.
- Semplice.
- Pratico.
- Geniale e Flessibile.



DESCRIZIONE PRODOTTO

Comodo:

- Con un peso appena superiore ad 1 kg, **RAFALE BLACK EDITION** è stato pensato per limitare al massimo gli sforzi di utilizzo. Una scommessa vinta in termini di ergonomia, maneggevolezza e minore rumorosità (88 db/min).

Performante:

- Con due diverse potenze, **RAFALE BLACK EDITION** si adatta alle condizioni di lavoro più difficili offrendo sempre una fiamma regolabile, rigorosamente adeguata alle necessità di ogni tipo di impiego.

Affidabile:

- Grazie all'accensione integrata "Piezo", **RAFALE BLACK EDITION** si avvia sempre, quando ne avete bisogno, in un attimo.

Sicuro:

- Nessun rischio di scottature perchè il bruciatore in alluminio è dotato di una doppia protezione che lo mantiene sempre freddo, indipendentemente da durata e frequenza di utilizzo.



Controllabile:

- Con la sua impugnatura "a uomo morto", siete voi a comandare **RAFALE BLACK EDITION** non il contrario. Rilascia l'impugnatura e la fiamma cessa immediatamente.

Semplice:

- Con il suo innesto rapido in acciaio temperato ad alta resistenza e girevole, dimenticate le torsioni e le strozzature e sperimentate l'efficacia di un lavoro a regola d'arte con le bombole di propano da 13 o da 35 kg.

Pratico:

- Il suo pratico gancio di fissaggio, appositamente studiato, permette di riporre facilmente l'apparecchio.

Geniale e Flessibile:

- Bruciatore rotante a 360° ancora più robusto, smontabile con un solo click; garantisce l'efficacia per ogni tipo di impiego.

	RAFALE Black Edition	RAFALE Black Edition Plus
Gas Utilizzabile:	Propano	Propano
Pressione di utilizzo:	1,5 a 3,5 bar	1,5 a 3,5 bar
Potenza regolabile:	da 26 a 43 kW/h circa (1.5>3.5 bar)	da 44 a 66 kW/h circa (1.5>3.5 bar)
Ø Iniettore:	1 mm	1,3 mm
Consumo:	da 1,9 a 3 kg/h	da 3,2 a 4,8 kg/h
Peso:	1,170 kg circa	1,170 kg circa
Consumo d'aria:	da 28 a 45 m ³ /h circa	da 48 a 72,2 m ³ /h circa
Dispositivo di sicurezza:	Impugnatura a "uomo morto" con protezione.	Impugnatura a "uomo morto" con protezione.
Limitazione di consumo:	Sicurezza anti eccesso di consumo sul manometro.	Sicurezza anti eccesso di consumo sul manometro.
Attrezzature adattabili:	Deflettore termico (optional).	Deflettore termico (incluso).
Livello sonoro:	< 83 dBA	85 - 88 dBA
Marcatura CE:	N° 4450	N° 4450

VANTAGGI

- Garanzia di 2 Anni.
- Consegnato in valigetta il kit valigetta comprende:
 - a. una pistola di retrazione **RAFALE Black Edition**.
 - b. 1 valvola di sicurezza regolabile da 1,5 a 3,5 bar con manometro anti urto, 8 metri di tubo antistrozzatura NF EN 559.
 - c. 1 manuale d'istruzioni.
 - d. 1 paio di guanti.
 - e. 1 deflettore termico. (incluso Rif. 4065)





Saldatrici ad Impulso



VALORI TECNICI

Modello PFS 200-300-400 con o senza coltellino

Cosa salda:	Possibilità di sigillare differenti tipi e modelli di buste
Materiali:	PP PPE 300 My Film Alluminio Pluribol PET Buste Metallizzate
Alimentazione:	220 V
Potenza:	600 W
Barra saldante:	400 mm
Dimensione Macchina:	75 x 630 x 140 mm (relative al modello PFS 400)
Peso:	5,2 Kg (netto) - 5,5 Kg (lordo) (relative al modello PFS 400)

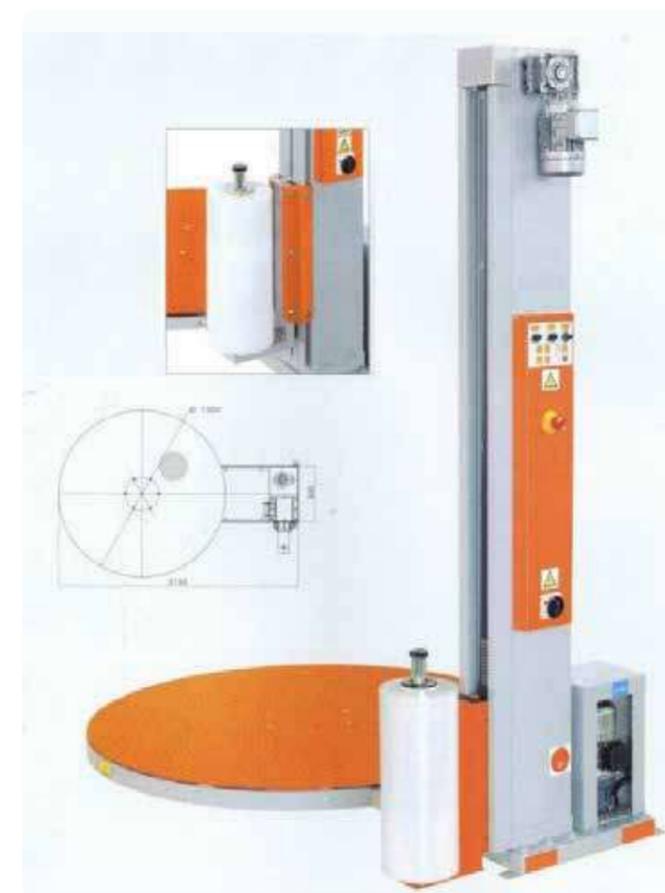


Modello S 820/5 - MOD S 420

Tempi di saldatura e raffreddamento regolabile tramite timer	
Porta bobina e dispositivo di fermo bobina	
Piano di lavoro regolabile da 90° a 180°	
Impugnatura ergonomica	
Possibilità di sigillare differenti tipi e modelli di buste	
Materiali:	Foglia Unica, Tubolare, Monopiega PP, PE fino a 300 My, Film Alluminio, Pluribol, PET, Buste Metallizzate, Accoppiati
Alimentazione:	220 V
Potenza:	850/1300 W x mod. S 820/5 450/650 W x mod. S 420
Barra Saldante:	5 mm
Dimensione Macchina:	Mod S 820/5: 1020* 650* 1100 mm Mod S 420: 620* 650* 110 mm
Peso:	40 Kg x Mod S 820/5 (netto/lordo) 28 Kg x Mod S 420 (netto/lordo)

** Disponibile solo piano saldante senza gambe S 820/5.

Fasciapallet e Reggiatrici





Taglierine Manuali



TAGLIERINA VERTICALE

La taglierina viene fornita con lame standard. Possibilità, su richiesta, di ottenere gruppi di taglio.

Luce Taglio:	80 cm
	100 cm
	140 cm
	160 cm
	200 cm



TAGLIERINA ORIZZONTALE DOPPIA

La taglierina viene fornita con lame standard. Possibilità, su richiesta, di ottenere gruppi di taglio.

Luce Taglio:	80 cm
	100 cm
	140 cm
	160 cm
	200 cm



TAGLIERINA TIPO STANDARD

La taglierina viene fornita con lame standard. Possibilità, su richiesta, di ottenere gruppi di taglio.

Luce Taglio:	80 cm
	100 cm
	140 cm
	160 cm
	200 cm

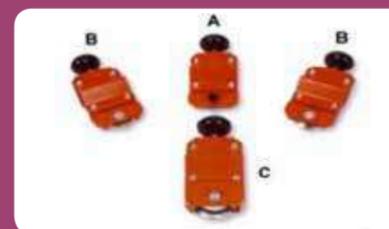
Taglierine da Negozio

VANTAGGI

È possibile richiedere gruppi di taglio specifici per differenti materiali, quali:

- Bolle aria.
- Cartone ondulato.
- Carta da imballo.
- Plastico espanso PE.

Gruppo di taglio:



TAGLIERINE MANUALI DA TAVOLO E PARETE



Modello VARIO



Modello STANDARD



Modello ZAC



Modello VARIO



Tavoli Imballo BASEPACK

CARATTERISTICHE

- Rastelliera provvista di 8 divisori utile per il posizionamento di scatole e buste.
- Portarotoli per la carta craft e fogli sottili. Il diametro del rotolo potrà essere di 30 cm con un peso di 50 Kg massimo.
- Ripiano porta documenti con profondità di 23 cm.
- Dispositivo di taglio con una luce di 125 cm, sotto un porta rotoli con un diametro di 75 cm ed un peso massimo di 75 kg.



Mod. N071160

VALORI TECNICI

Lunghezza:	160 cm
Larghezza:	80 cm
Altezza:	85 cm

Mod. N071200

VALORI TECNICI

Lunghezza:	200 cm
Larghezza:	80 cm
Altezza:	85 cm

CARATTERISTICHE

- Rastelliera provvista di 8 divisori utile per il posizionamento di scatole e buste.
- Portarotoli per la carta craft e fogli sottili. Il diametro del rotolo potrà essere di 30 cm con un peso di 50 Kg massimo.
- Ripiano porta documenti con profondità di 23 cm.
- Ripiano aggiunto di un tavolo.



Mod. N072160

VALORI TECNICI

Lunghezza:	160 cm
Larghezza:	80 cm
Altezza:	85 cm

Mod. N07220

VALORI TECNICI

Lunghezza:	200 cm
Larghezza:	80 cm
Altezza:	85 cm

Confezionare ad opera d'Arte non è più difficile





20098 - San Giuliano Milanese
Via tecchione, 16 - Sede Amministrativa
Via Monferrato, 120 - Produzione e Magazzino 1 - Via Privata Oglio, 18/20 - Magazzino 2

Tel: 02 9880334 r.a. - Tel: 02 98280726 - Fax: 02 98281412
E-mail: info@tomolpack.it - www.tomolpack.com