

# PIK KEMICAL

Tecnologie chimiche

Technical Support/ Supporto Tecnico:  
[pikkemical@pikkemical.it](mailto:pikkemical@pikkemical.it)  
Orders-Enquires/Ordini-Richieste di offerta:  
[pikkemical@pikkemical.it](mailto:pikkemical@pikkemical.it)

Ph. +39 0586940120

## Scheda Tecnica

Prodotto: **DS 400**

### Descrizione

**DS 400** è un agente distaccante (*bladder release agent*) pronto all'uso a base di silicone che non contiene solventi. Applicato direttamente sulla parte interna del pneumatico grezzo o direttamente sul bladder, assicura il rilascio continuativo per molte lavorazioni con eccellente scorrevolezza ed eccezionale performance di distacco con aria.

### Vantaggi

**DS 400** è un'emulsione acquosa che non contiene solventi organici. È facilmente utilizzabile e non richiede ulteriore diluizione.

Può essere applicato con un tampone o a spruzzo sulla superficie interna del pneumatico grezzo o direttamente sul bladder.

La sua efficacia rimane inalterata per molti cicli di vulcanizzazione. Tuttavia la frequenza di applicazione può essere variabile in funzione della efficienza del tipo di applicazione, tempo e temperatura di vulcanizzazione, composizione e struttura del pneumatico nonché composizione, design e condition del bladder.

Il prodotto mostra una eccezionale capacità di favorire distacchi multipli con aria compressa.

È stato progettato per tutti i tipi di bladders in gomma butilica che sono tipicamente utilizzati nelle presse di vulcanizzazione per pneumatici PC (standard e UHP) e per autocarri leggeri e camion o bus.

È anche utilizzato nei processi di produzione di pneumatici MPT e Agro/Farm

L'emulsione acquosa bianco grigiastria **DS 400** crea un rivestimento tipo *multi-release* che promuove un'eccellente scorrevolezza, rilascio multiplo

L'agente distaccante **DS 400** ha dimostrato di incrementare la produttività in combinazione alla riduzione dei manufatti difettosi, all'allungamento del tempo di vita dei bladders e alla riduzione dei costi.

### Caratteristiche

Aspetto:	Emulsione bianco grigiastro
% Solidi:	ca. 35/40
Peso specifico:	ca. 1,1 kg/l
Viscosità, cps:	ca. 1800
pH:	ca. 5/5,5

### Utilizzo

Lasciare il contenitore di DS 400 aperto all'aria per circa 30 minuti prima dell'uso al fine di permettere lo scambio con l'atmosfera esterna e ridurre i problemi derivanti dal rischio di accumulo di cariche elettrostatiche che tipicamente possono sorgere quando si introducono le attrezzature di pompaggio.

Si suggerisce l'uso attrezzature di pompaggio munite di tubazioni in gomma e/o polipropilene con proprietà antistatiche.  
Non utilizzare tubazioni metalliche non rivestite.

Le pompe a membrane sono maggiormente indicate per l'utilizzo **DS 400**. In ogni caso utilizzare pompe con camere in materiale non metallico

#### 1. Trattamento del bladder

I nuovi bladders dovrebbero essere puliti e non contaminati per evitare un legame improprio del rivestimento e la conseguente riduzione dell'efficacia del prodotto. È consigliabile applicare DS 400 ai nuovi bladders prima di montarli sulla pressa.

Spruzzare il prodotto su tutta la superficie del bladder evitando di applicare una quantità eccessiva. Tali eccessi potrebbero infatti ostruire le strutture presenti sulla superficie del bladder destinate a promuovere il distacco

Lasciare asciugare il bladder a temperature ambiente in un locale pulito e non polveroso

I bladder precedentemente rivestiti dovrebbero essere riscaldati prima del loro uso. Ciò può essere fatto durante le usuali procedure di preriscaldamento sulla pressa. Fatto ciò il bladder è pronto per l'utilizzo.

#### 2. Applicazione sul rivestimento interno del pneumatico grezzo

Il rivestimento interno pulito del pneumatico grezzo dovrebbe essere trattato a spruzzo con **DS 400** in cabina di spruzzatura manualmente con la pistola o in modo automatico

Per risultati migliori si suggerisce l'uso pistole ad aria compressa munite di ugelli con piccolo diametro (0,8-1,2mm). È possibile anche l'uso delle tecniche di spruzzo airless, per esempio con ugelli tipo 515 (0,38mm).

**DS 400** può anche essere applicato tramite tampone. In questi casi assicurarsi di non applicare una quantità eccessiva di prodotto.

Una volta evaporata l'acqua, il prodotto lascerà un sottile strato grigio nella parte interna del pneumatico grezzo.

Gli pneumatici così trattati possono essere usati immediatamente e non dovrebbero essere immagazzinati per un periodo superiore a 48 ore per impedire il rischio di deposizione di polvere sullo strato di prodotto.

Durante la vulcanizzazione nella pressa, lo strato di DS 400 sarà parzialmente trasferito dal rivestimento interno alla superficie del bladder reintegrando così lo strato multi-release presente sullo stesso bladder.

- A) Nel caso in cui si operi con un bladder non trattato in precedenza, trattare con DS 400 almeno i primi due pneumatici prima della vulcanizzazione in modo da creare uno strato sulla superficie del bladder sufficiente di prodotto. Successivamente trattare con DS 400 1 pneumatico ogni 12 oppure con la frequenza che sia stata trovata ottimale nelle effettive condizioni di lavoro.
- B) Nel caso in cui si opera con un bladder nuovo pre-trattato con il prodotto (raccomandabile) anche il primo o il secondo pneumatico grezzo dovrebbe essere trattato con DS 400 prima della vulcanizzazione. Successivamente trattare con **DS 400** 1 pneumatico ogni 12 oppure con la frequenza che sia stata trovata ottimale nelle effettive condizioni di lavoro.

### 3. Applicazione sul bladder

**DS 400** può anche essere applicato direttamente sulla superficie del bladder.

Partire da un bladder già trattato montato sulla pressa.

I bladder precedentemente rivestiti dovrebbero essere riscaldati prima del loro uso. Ciò può essere fatto durante le usuali procedure di preriscaldamento sulla pressa. Fatto ciò il bladder è pronto per l'utilizzo.

Integrare lo strato di rilascio attraverso la spruzzatura, verniciatura o tamponatura con DS 400 dopo ogni dodici pneumatici vulcanizzati oppure con la frequenza che sia stata trovata ottimale nelle effettive condizioni di lavoro.

## **Imballaggio**

**DS 400** è disponibile in fusti metallici da 180 Kg apribili dall'alto provvisti di due tappi con sfiato e in containers da 950 Kg provvisti di chiusura ventilata. È anche disponibile in taniche in plastica da 20Kg provviste di tappo con

## sfiato. **Immagazzinamento e scadenza**

Se conservato nel suo contenitore originale a temperature compresa 0° C e +30° C, può essere conservato fino a 9 mesi dalla data di fabbricazione. Rispettare le istruzioni per l'immagazzinamento e la data di scadenza riportata sull'imballo.

Successivamente a tale data, PIK KEMICAL SRL non garantisce che il prodotto sia conforme alle specifiche di vendita.

## **Sicurezza**

Consultare la Scheda Dati di Sicurezza