



# VölkTech

i n d u s t r i e s

---

## *FlexiVölk*



**Especialistas en Soluciones Industriales**



## Ítem 1

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA EMPRESA

Identificación del producto químico  
Usos recomendados  
Restricciones de uso  
Código interno  
Proveedor  
Sitio Web  
Dirección de Email

: Resina de Activación Rápida  
: Reparación de Superficies de Caucho  
: No Disponible  
: VT-1  
: VölkTech Industries  
: [www.voltechi.com](http://www.voltechi.com)  
: [ventas@voltechi.com](mailto:ventas@voltechi.com)

## Ítem 2

### COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

**Denominación química sistémica (IUPAC).** : Diisocianato de difenilmetano 95 – 100 %  
Min.

**No CAS** : 101–68–8

**Componentes peligrosos de la mezcla** : Nombre químico: (IUPAC): Pigmento negro de humo no mayor al 1 – 5  
Formula Química: No hay información disponible  
Sinónimos no tiene. No Cas: Dato no disponible – No UN: No tiene, según Nch 382 Of. 2004. (PROPIETARIO)



## Ítem 3

# *FlexiVölk* RESINA DE ACTIVACIÓN RAPIDA

**FlexiVölk** es una novedosa resina de activación rápida, formulada y desarrollada, para reparaciones de cubiertas de fajas transportadoras y otras de superficie de caucho, su activación de acción rápida se obtiene por medio de nuestro activador para la resinas **FlexiVölk**.

Esta mezcla a los pocos minutos convierte ambos componentes de un estado líquido a un estado pastoso, que permite que pueda ser moldeado y también pueda ser utilizado para recuperar superficies de caucho.

Sus características lo convierten en un producto fácil de manipular y aplicar. Después de 45 a 60 minutos obtiene propiedades físicas y mecánicas similares a las del caucho original.

### **Ventajas**

**FlexiVölk** se caracteriza por ser un producto fácil de manipular y rápido de aplicar, con resultados duraderos, sus altos índices de abrasión y adherencia hacen que este producto sea versátil y eficiente. A pesar del clima y condiciones extremas que están expuestos los equipos. **FlexiVölk**, se adecua a todas las condiciones de superficie, de esta manera disminuyendo horas de mantenimiento, requiriendo menor cantidad de personal, por ende menor costo y aumentando la capacidad productiva de los equipos.



## Ítem 4

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDADES	CARACTERÍSTICAS
Estado Físico:	Líquido viscoso.
Apariencia, color, olor:	Color negro, olor leve.
Concentración:	95-100% min.
PH:	No hay información disponible
Punto de Fusión /Punto de Congelamiento:	37°C / No hay información disponible.
Punto de ebullición:	No aplica.
Punto de inflamación:	196 oC
Límites de inflamabilidad:	No inflamable.
Presión de vapor:	No considerable.
Densidad relativa del vapor (aire =1):	8.6 a 20 °C
Densidad relativa (agua =1):	1.2
Solubilidad en agua y otros solventes:	Reacciona con agua en la zona limítrofe, liberando lentamente CO <sub>2</sub> y transformándose en poliurea insoluble y de alto punto de fusión.
Temperatura de descomposición:	No se descompone.



## Ítem 5

# APLICACIÓN

**FlexiVölk** se compone de los siguientes elementos:

- Resina FlexiVölk (750 g.)
- Solvente de Limpieza (75 g.)
- Primer (75 g.)
- Activador de activación rápida (75 g.)

# PASOS DE APLICACIÓN

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Identificar la zona a reparar en la superficie de caucho y efectúe un corte con una cuchilla en 45° para eliminar el material dañado.

Realizar una limpieza mecánica con esmeril y con cepillo de acero en la zona a reparar.

### PASO 1

Realice una limpieza superficial aplicando el solvente limpiador con la brocha, cubrir toda la zona de reparación y dejar secar en su totalidad.

### PASO 2

Aplique el primer imprimante en su totalidad en la zona de reparación utilizando la brocha y deje actuar por 1 minuto para obtener una óptima adherencia al momento de aplicar la resina **FlexiVölk**.

### PASO 3

Revuelva previamente la resina para homogeneizar el contenido.

Agite el activador de acción rápida y viértalo sobre la resina **FlexiVölk**, mezcle por un tiempo de 1 a 3 minutos, dependiendo de la aplicación. Esta mezcla a los pocos minutos convierte ambos componentes de un producto líquido a un producto pastoso que permite ser moldeado en recuperación de superficies o cubiertas de caucho. Por este motivo se debe aplicar, con la espátula, en un tiempo máximo de 3 a 4 minutos.



## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Una vez aplicado demora 15 minutos en estar seco al tacto.  
Recomendamos esperar su secado de 45 minutos a 60 minutos para poner en marcha el equipo reparado.

## IMPORTANTE

- Almacenar en temperatura ambiente promedio entre 17° a 25°C.
- Producto fotosensible, la exposición prolongada a la luz antes de utilizar, puede afectar sus resultados.
- La resina **FlexiVölk** puede solidificarse a bajas temperaturas. Para volver estado líquido exponer a temperatura sobre los 25 °C.
- Desechar los elementos según indica la hoja de seguridad.

## Ítem 6

# PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES	CARACTERÍSTICAS
DUREZA	≤ 85 SHORE A
MODULO DE ELASTICIDAD 100% PSI	840
MODULO DE ELASTICIDAD 300% PSI	2760
TENSION DE RUPTURA PSI	5925
ELONGACION %	380
RESISTENCIA AL CORTE - D470 - PLI	75
RESISTENCIA AL CORTE - DIECV- PLI	530
REBOTE %	58

## NOTA

Toda la información en esta ficha técnica, están basadas en ensayos de laboratorios. **VölkTech** no se responsabiliza por la mala manipulación y/o aplicación de sus productos. Este producto es solo para uso Industrial. El no seguir correctamente los pasos de aplicación podría variar los resultados obtenidos, no siendo responsable **VölkTech**, de estos.



# CARACTERÍSTICAS

**FlexiVölk**, es un excelente aislante de conductividad.

**FlexiVölk**, es impermeable, no absorbe humedad.

**FlexiVölk**, es químicamente neutro.



## PRODUCTOS QUÍMICOS

### Cambio de volumen / comportamiento

Estabilidad química de la Resina/Poliuretano/ Elastómero **FlexiVölk** bajo condiciones de ensayo (comportamiento después de 28 días a 20°C).

PRODUCTO QUÍMICO	CAMBIO DE VOLUMEN	COMPORTAMIENTO
<b>Álcalis, ácidos y soluciones salinas</b>		
Agua de mar	0,03	estable
Ácido clorhídrico conc.	...	atacado
Ácido clorhídrico 10%	0,02	estable
Ácido sulfúrico conc.	...	atacado
Ácido sulfúrico 10%	0,02	estable
Ácido nítrico conc.	...	atacado
Ácido nítrico 10%	0,06	estable
Sosa caústica conc.	0,02	estable
Sosa caústica 10%	0,02	estable
Amoniaco conc.	0,06	estable
Amoniaco 10%	0,04	estable
<b>Alcalis, ácidos y soluciones salinas</b>		
Gasolina	0,01	estable
Gas Oil	0,02	estable
Aceite	0,01	estable
Gasolina / Benceno 60:40	0,01	estable
<b>Hidrocarburos aromáticos</b>		
Benceno	0,05	estable
Tolueno	0,02	estable
Clorobenceno	0,05	estable
Estireno monómero	0,02	estable



## PRODUCTOS QUÍMICOS

### Cambio de volumen / comportamiento

PRODUCTO QUÍMICO	CAMBIO DE VOLUMEN	COMPORTAMIENTO
Otros disolventes orgánicos		
Etol	0,13	hinchamiento
Metanol	0,12	inestable
Butanol	0,09	estable condicionado
Acetona	0,18	inestable
Acetato de etilo	0,16	hinchamiento
Tricloroetileno	0,14	hinchamiento
Cloruro metileno	0,17	inestable
Dimetilformamida	...	atacado

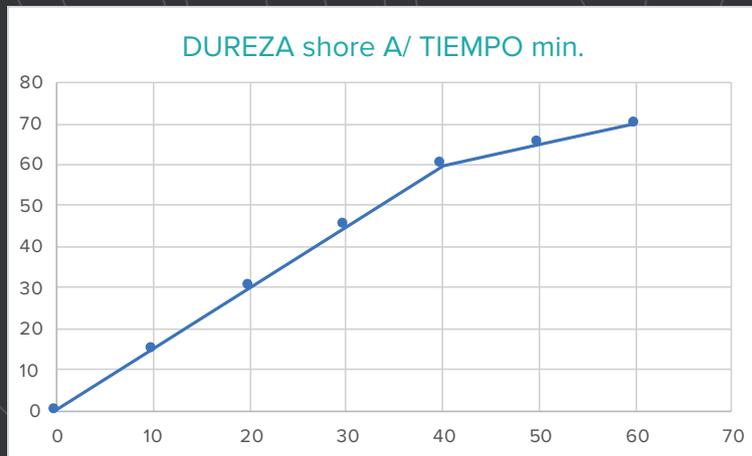


## Ítem 7

# Curva de Dureza *FlexiVölk*

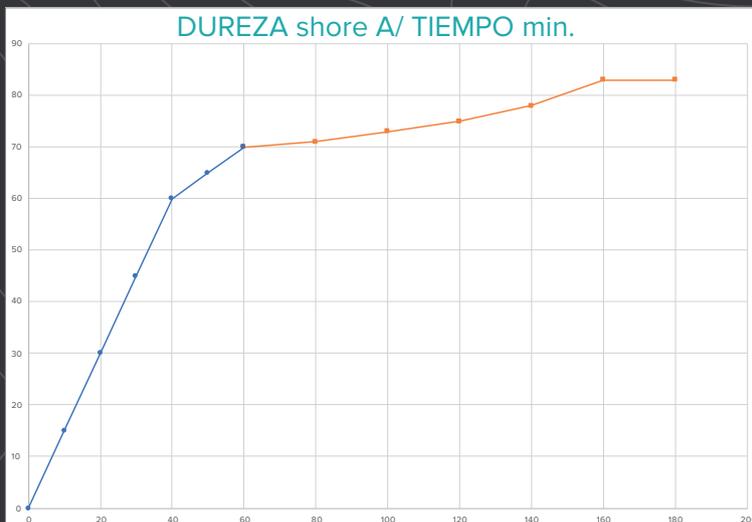
CURVA DE DUREZA EN APLICACIÓN DE 6 MM. DE ESPESOR.

Reacción 60 minutos después de aplicado. Tiempo (Min.) y Dureza (Shore A)



CURVA DE DUREZA EN APLICACIÓN DE 6 MM. DE ESPESOR.

Reacción 180 minutos después de aplicado. Tiempo (min.) y Dureza (Shore A)





FICHA TÉCNICA



**VölkTech**  
i n d u s t r i e s

---

***FlexiVölk***

Perú, Chile, Colombia, Panamá y Brasil.

[ventas@voltekchi.com](mailto:ventas@voltekchi.com)

[www.voltekchi.com](http://www.voltekchi.com)

