

¡La micro  
dosificación  
Perfecta!



**preeflow<sup>®</sup>**  
by ViscoTec

# preeflow® Dosificadores Monocomponentes

preeflow® - la marca del desarrollo y mejora sistemáticos. Productos de alta calidad que van desde equipos de control hasta dosificadores que cumplen con nuestras premisas; „pequeño, preciso y económico“.

## eco-PEN300

dosis mínima  
0.001 ml  
caudal en volumen  
0.12-1.48 ml/min  
peso  
aproximadamente  
380 g

## eco-PEN450

dosis mínima  
0.004 ml  
caudal en volumen  
0.5-6.0 ml/min  
peso  
aproximadamente  
410 g

## eco-PEN600

dosis mínima  
0.015 ml  
caudal en volumen  
1.4-16.0 ml/min  
peso  
aproximadamente  
750 g

## eco-PEN700<sup>3D</sup>

dosis mínima  
0.060 ml  
caudal en volumen  
5.30-60.0 ml/min  
peso  
aproximadamente  
750 g



tamaños  
originales

# preeflow® Dosificadores Monocomponentes

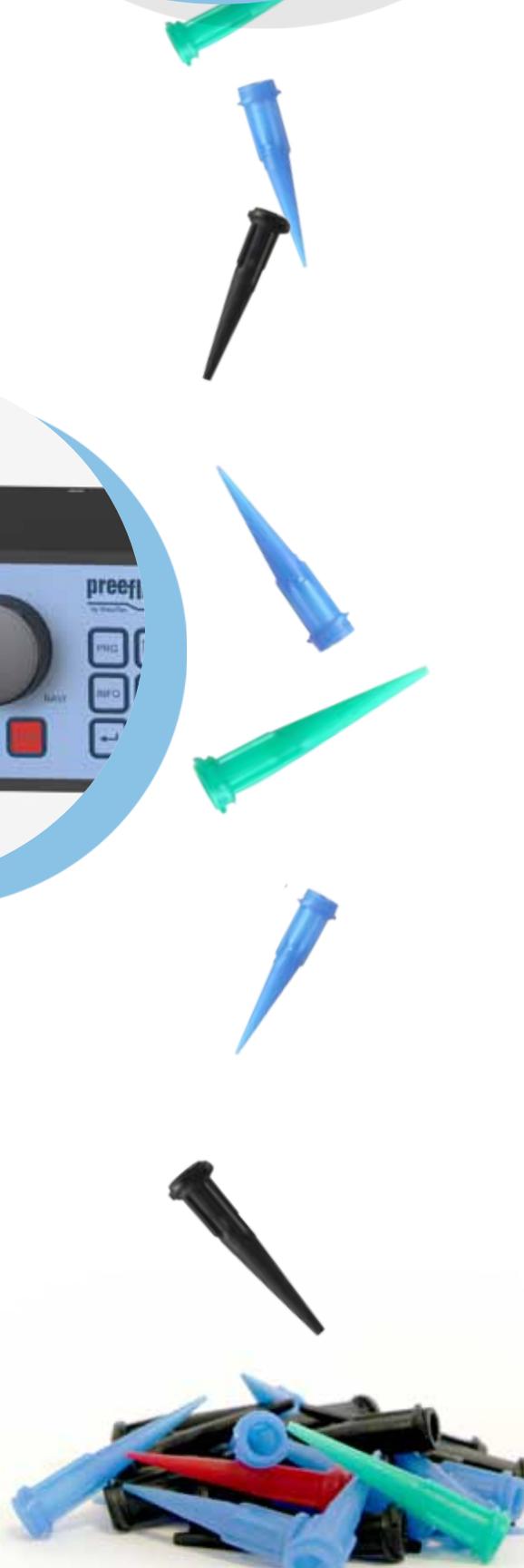
EC200-K



EC200-B



plug'n'dose



# pre@flow<sup>®</sup> Dosificadores Bicomponentes

tamaños  
originales



## eco-DUO450

dosis mínima  
0.010 ml  
caudal en volumen  
0.2-12.0 ml/min  
peso  
aproximadamente  
1,100 g

**new!**

## eco-DUO600

dosis mínima  
0.030 ml  
caudal en volumen  
0.6-32.0 ml/min  
peso  
aproximadamente  
1,600 g

Acoplamiento mecánico de precisión con el novedoso control digital - Una Combinación perfecta. Diseñado para optimizar tus proyectos con productos de 2 componentes.  
preeflow® - ¡La micro dosificación Perfecta!

# preeflow® Dosificadores Bicomponentes

EC200-DUO



**new!**

plug'n'mix



Puedes encontrar más información acerca de nuestros equipos bicomponentes y de otros productos de preeflow® en nuestra página web: [www.preeflow.com](http://www.preeflow.com)



# Tecnología y Beneficios

El producto no se altera con este proceso. Con un simple cambio del sentido de giro se asegura un corte limpio y controlado del producto. Sin goteos y sin suciedad. ¡Siempre!

**preeflow**®  
by ViscoTec

más de 20 años de experiencia en dosificación

nuestra visión  
-  
Siempre un paso por delante

100% tecnología de dosificación

nos centramos en encontrar tu solución

muy fácil de manejar

soporte en todo el mundo 24 horas al día todos los días de la semana



## Tecnología:

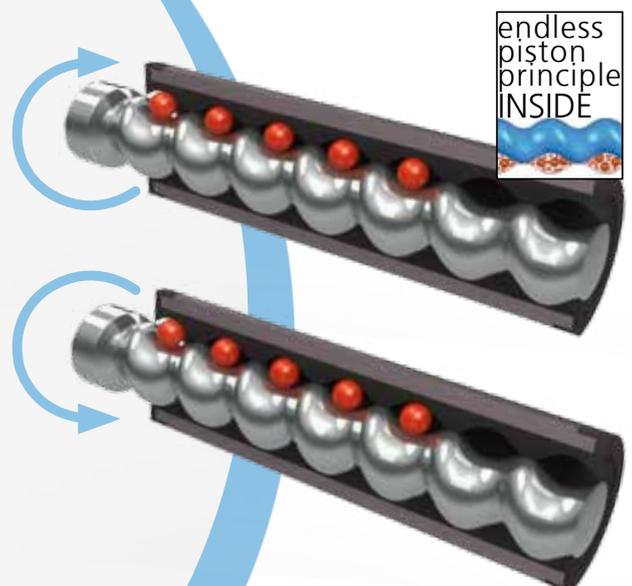
El principio de dosificación volumétrica del **preeflow**® se basa en el tornillo sinfín.

La geometría de esta dosificación especial consigue un flujo continuo y sin pulsaciones. La posibilidad de revertir el caudal prevendrá de goteos consiguiendo un control absoluto del cordón o de la gota de producto a dispensar.

Especialmente los fluidos sensibles de alta viscosidad y con cargas reciben un tratamiento suave debido a la tensión de cizalladura y a la baja presión.

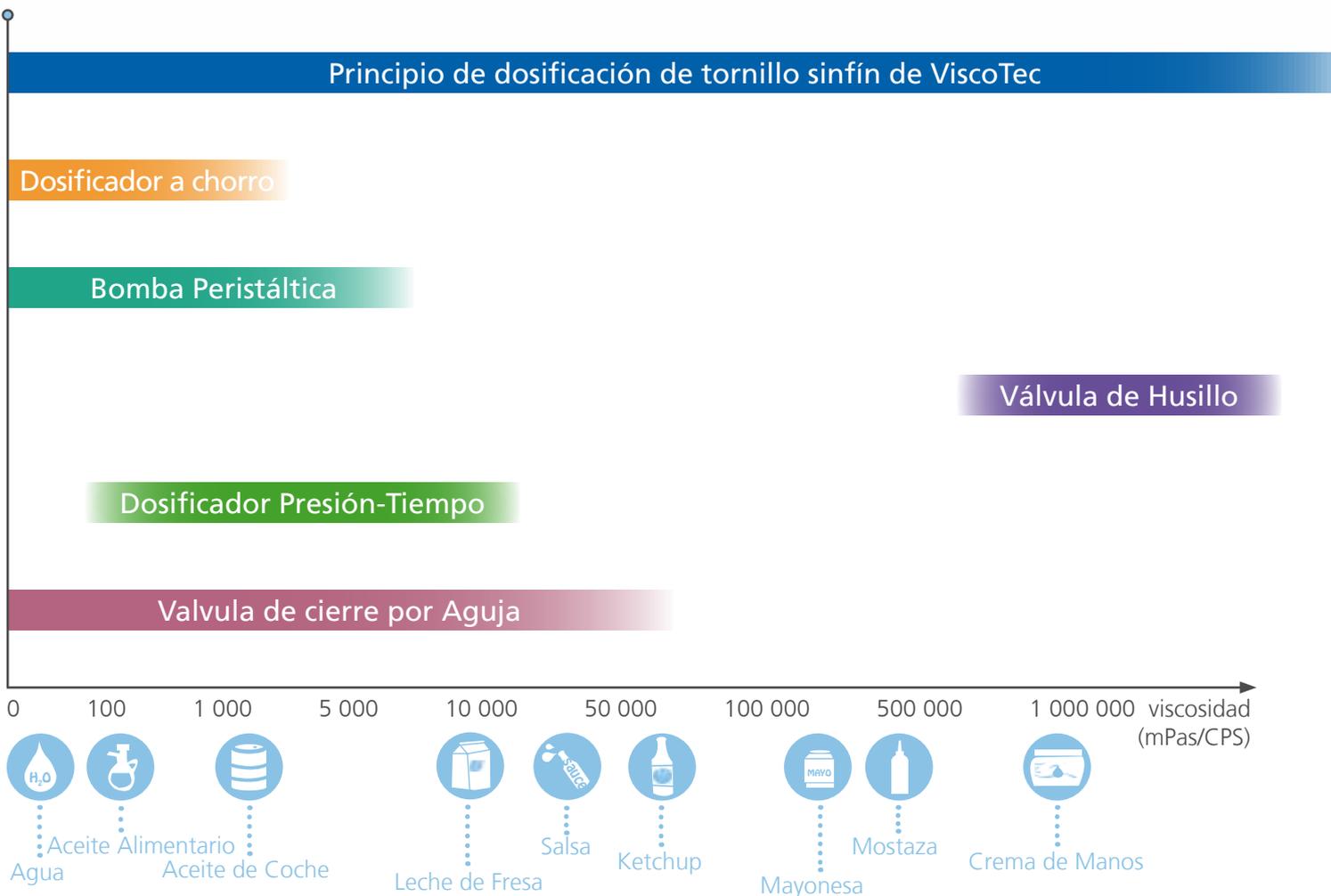
Por tanto, esto es: ¡Multitarea con un solo Principio!

Un **preeflow**® para todas las aplicaciones - Barnizado Selectivo, Sellado, Adhesión, Microgotas, Recubrimiento, Rellenado, Goteo, etc

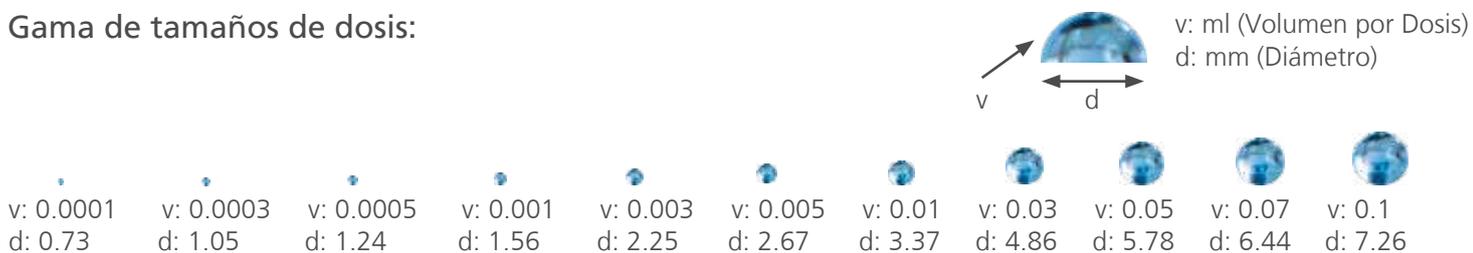




Tecnología de Dosificación actual:



Gama de tamaños de dosis:



Tamaño del Cordón:

- (mm)
- 0.25
  - 0.5
  - 1.0
  - 1.5
  - 2.0
  - 2.5
  - 3.0

# Aplicaciones en Desarrollo

Los productos **preeflow**<sup>®</sup> tienen unas propiedades ideales para asegurar que todas las aplicaciones relevantes en 1 y 2 componentes en diferentes industrias se dosifican Perfectamente.

tamaño máximo de la gota de 1 mm

principio del tornillo sinfín

## Adhesión (Bonding)

En el mundo industrial, el término „bonding“ se refiere a la unión segura entre 2 sustratos, especialmente mediante adhesivo o alguna sustancia química, calor o presión. En nuestro caso, cualquier combinación entre materiales rugosos o lisos se pueden juntar mediante el uso de adhesivos. Por tanto esta Adhesión reemplaza a las técnicas tradicionales como los remaches o las soldaduras.

fácil de integrar en máquinas

alta repetitividad (más del 99%)



caudal reversible

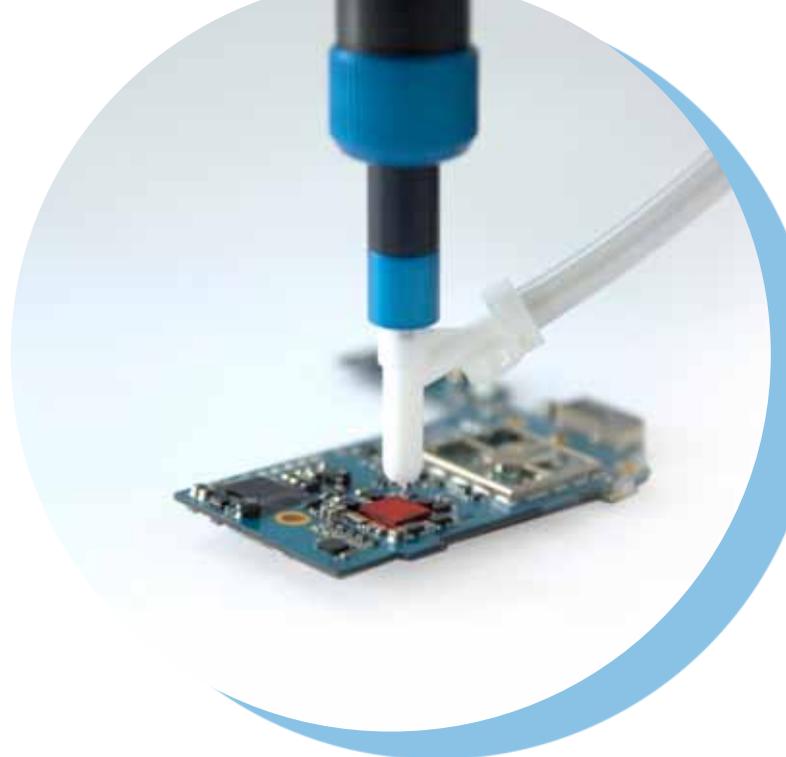


## Adhesión Óptica (Optical Bonding)

La Adhesión Óptica es un proceso en el cual se aplica un adhesivo transparente entre capas de cristal de una pantalla táctil. El objetivo principal de este proceso de adhesión es mejorar el rendimiento de la pantalla en el exterior. Este procedimiento elimina el espacio entre el cristal y la pantalla. De aquí la gran importancia de una dosificación de precisión en el campo de la telefonía móvil y de las tablets en particular.

# Barnizado Selectivo (Conformal Coating)

El Barnizado Selectivo es una protección transparente o no, que se aplica sobre parte o la totalidad de los Circuitos Impresos. Los productos normalmente son de alta viscosidad térmica o curables por UV y se aplican sobre el C.I. en forma de una fina capa.

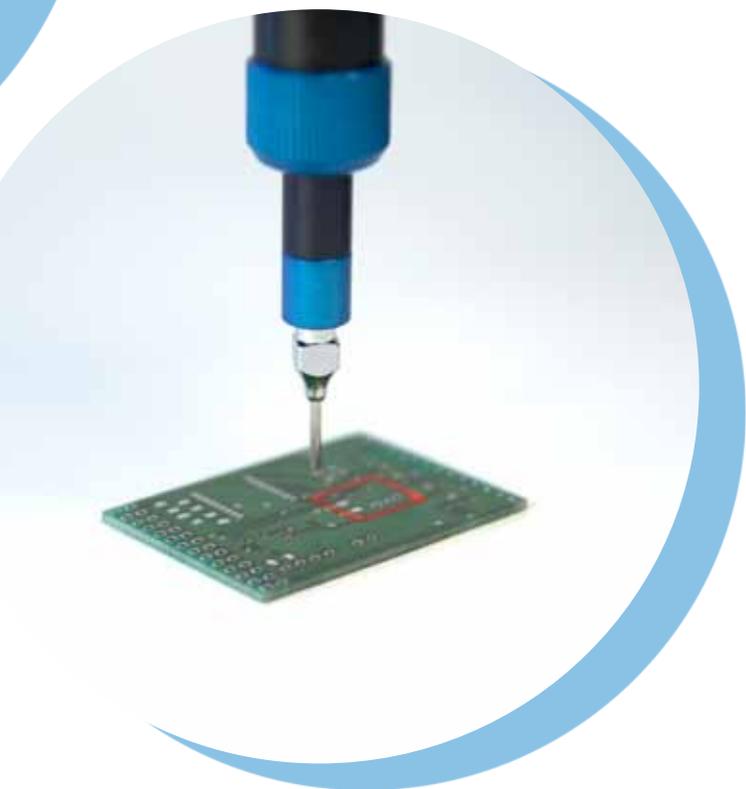


factor de  
gota < 2%

sin hilos,  
sin goteo

independiente  
de la presión  
la temperatura  
y el tiempo

gama  
amplia de  
viscosidades



# Dique y Relleno (Dam & Fill)

El principal objetivo de las aplicaciones de „Dique y Relleno“ es el de proteger montajes complejos. En primer lugar se aplica una barrera de alta viscosidad conocida como Dique (Dam) alrededor de la superficie a sellar. Entonces se rellena el interior con un producto que hace las funciones de protección y sellado.

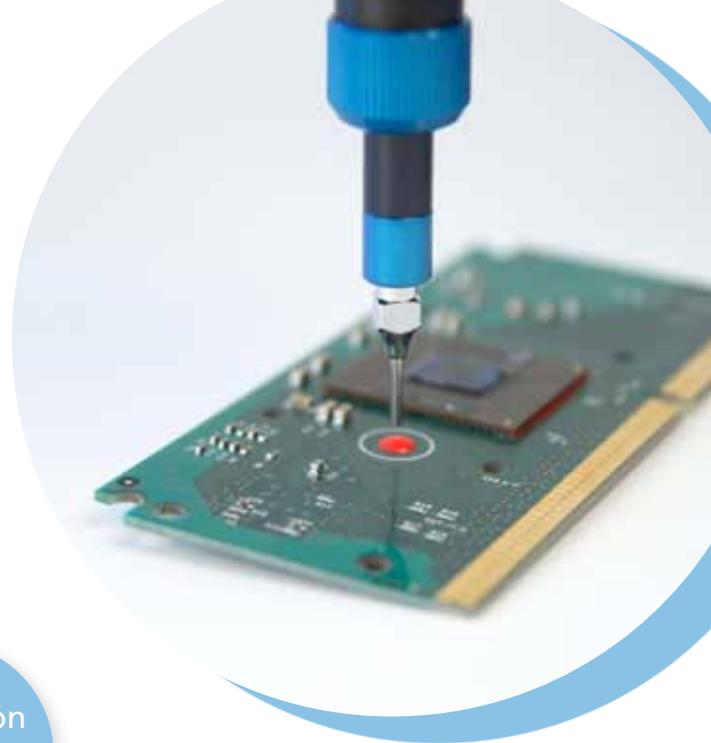
dosi-  
ficación  
rápida

sin  
fluctuaciones

liquidos  
con cargas

# Goteo (Glob Top)

El recubrimiento con Goteo se utiliza para proteger componentes sensibles, como chips semiconductores, del estrés mecánico, vibraciones o fluctuaciones de la temperatura. También de factores medioambientales externos como la humedad o la corrosión, quedan prevenidos de afectar a los componentes protegidos. Este efecto se consigue aplicando una resina generalmente epoxi que se curará posteriormente.

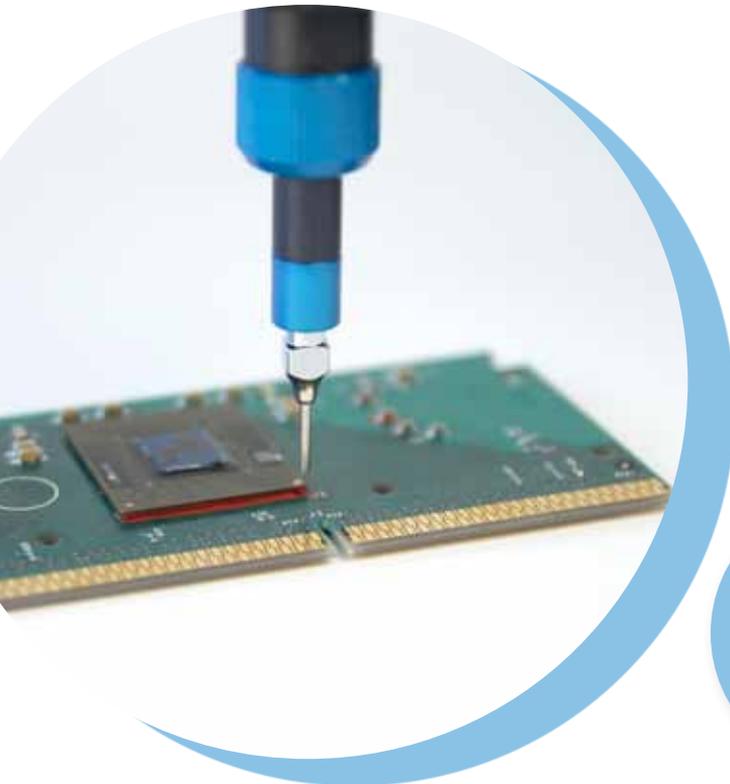


manejo suave del producto

resultados repetitivos

dosificación puramente volumétrica

fácil de limpiar



# Llenado de Huecos (Underfill)

Las aplicaciones de Underfill se utilizan principalmente con adhesivos conductivos isotrópicos. En este caso, este adhesivo aporta la conexión eléctrica entre el microchip y el sustrato. Como que este adhesivo no se aplica sobre la superficie entera, después del proceso de curado térmico o UV, se hace una nueva dosificación de relleno de huecos en caso necesario. Esto es el „Underfill“.

hasta 3 dosis por segundo

control de volumen exacto

# Ejemplos de Productos

productos curables por luz UV

adhesivos anaeróbicos

tolueno

sellantes

resina epoxi 1C curables por calor

aromas

resinas de 2C

heat curing

gasolina

fluidos de relleno

adhesivos frágiles

resinas Led

pasta térmicamente conductiva

cordones cortos  
y accesibles

sistema  
de autosellado



## Micro Dosificación

La Micro Dosificación se refiere a la dosificación volumétrica de un fluido en algunos microlitros. Nuestros campos de aplicación son la dosificación de pequeños cordones, sellados, gotas, rellenos y aplicaciones en 2 componentes. Este tipo de aplicaciones se realizan con un gran nivel de precisión, repetibilidad y fiabilidad.



líquidos  
acuosos hasta  
alta viscosidad

presión  
estable

precisión  
de la dosis  
de +/- 1%

## Encapsulados

El encapsulamiento es el proceso de aplicar un producto sellante en una superficie pequeña y cerrada con componentes en su interior. Este producto protege al componente eléctricamente, en su transporte y de influencias medioambientales como vibraciones, sacudidas, humedad, suciedad y temperaturas extremas. Otros beneficios se encuentran en la mejora del aislamiento eléctrico y en una mayor seguridad contra daños físicos y químicos.

grasas

alcoholes

lubricante

butanol

pasta de soldadura fuerte

poliuretanos

isopropanol

pinturas & tintas

imprimaciones

acetona

resina epoxídica

soluciones electrolíticas

y  
muchos  
más...

pasta de soldar

goma

pasta de plata

flux

cosméticos & medicinas

aceites industriales

suspensiones biotécnicas

perfumes

siliconas



**preeflow®**

by ViscoTec

- e**asy dosing technology
- e**asy handling, easy dispensing
- e**xact, precise dosing
- e**ffective dosing
- e**conomic, saves up to 30% of the medium

More information: [www.preeflow.com](http://www.preeflow.com)

**THE ORIGINAL!**

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH  
Amperstr. 13 | 84513 Töging a. Inn | Germany

E-Mail: [mail@viscotec.de](mailto:mail@viscotec.de)  
Internet: [www.viscotec.de](http://www.viscotec.de)

Telefon: +49(0)8631/9274-0  
Fax: +49(0)8631/9274-300

Distribuidor especializado:

**ViscoTec**