

Perfekcja
w mikro
dozowaniu!



preeflow[®]
by ViscoTec

preeflow® Dozowniki 1 K

Marka oparta na systematycznym podejściu do problemu. **preeflow®** - wysokiej jakości produkty, począwszy od sterowników po dozowniki, które potrafią sprostać naszej wizji „małe, precyzyjne, ekonomiczne”.

eco-PEN300

minimalna ilość dozowania
0.001 ml
przepływ objętościowy
0.12-1.48 ml/min
waga
w przybliżeniu 380 g

eco-PEN450

minimalna ilość dozowania
0.004 ml
przepływ objętościowy
0.5-6.0 ml/min
waga
w przybliżeniu 410 g

eco-PEN600

minimalna ilość dozowania
0.015 ml
przepływ objętościowy
1.4-16.0 ml/min
waga
w przybliżeniu 750 g

eco-PEN700^{3D}

minimalna ilość dozowania
0.060 ml
przepływ objętościowy
5.30-60.0 ml/min
waga
w przybliżeniu 750 g



oryginalne
rozmiary

preeflow® Sterowniki 1 K

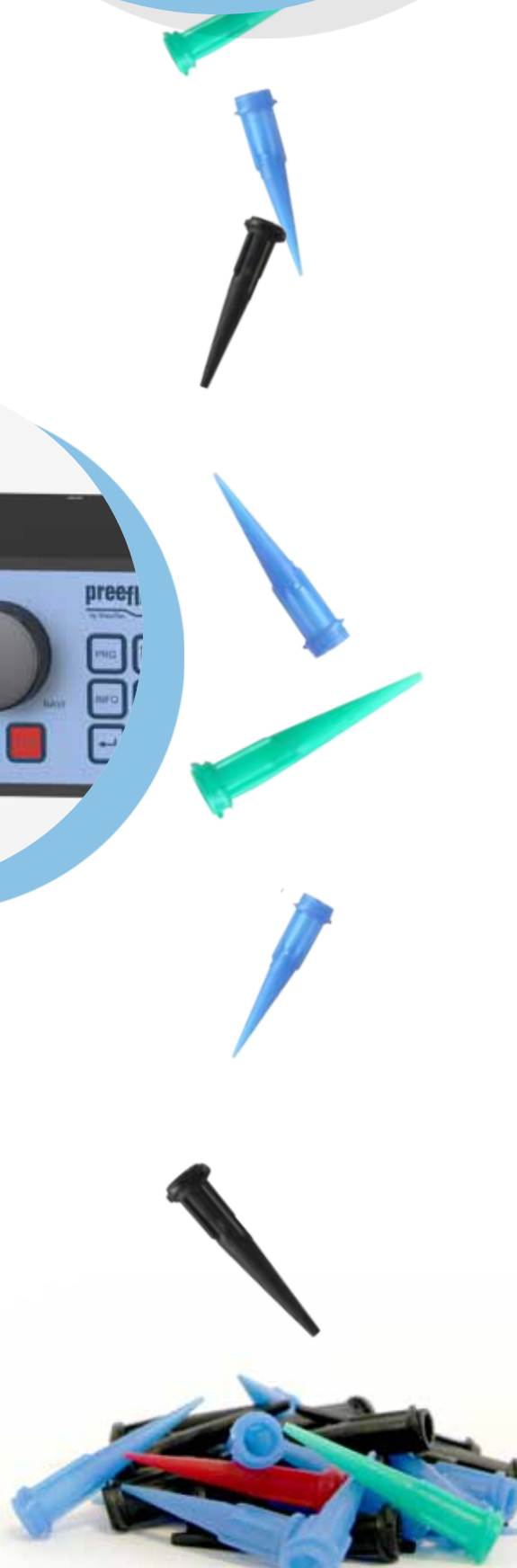
EC200-K



EC200-B



plug'n'dose



preflow® Dozowniki 2 K

oryginalne
rozmiary



eco-DUO450

minimalna ilość dozowania
0.010 ml
przepływ objętościowy
0.2-12.0 ml/min
waga
w przybliżeniu 1,100 g

eco-DUO600

minimalna ilość dozowania
0.030 ml
przepływ objętościowy
0.6-32.0 ml/min
waga
w przybliżeniu 1,600 g

New!

Precyzyjna mechanika w połączeniu z najnowszym cyfrowym sterowaniem to idealne połączenie. Zaprojektowany w celu optymalizacji procesu 2K. **preeflow®** - Perfekcja w mikro dozowaniu!

preeflow® Sterowniki 2 K

EC200-DUO



New!

plug'n'mix



Możesz znaleźć więcej informacji na temat naszego sprzętu 2K i innych produktów preeflow® na naszej stronie internetowej: www.preeflow.com



zalety oraz technologia

Substancja pozostaje w tym procesie w postaci niezmienionej. A przełączając na przepływ wsteczny, **preeflow**® zapewnia czyste i kontrolowane zatrzymanie materiału lub substancji. Bez kapania, bez zabrudzenia - za każdym razem!

preeflow®
by ViscoTec

ponad 20 lat
doświadczenia
w dozowaniu

nasza wizja -
zawsze o krok dalej

100%-owa
technologia
dozowania

skupiamy się na
rozwiązaniu dla
Ciebie

bardzo
proste w
obsłudze

gólnoświatowe
wsparcie 24/7



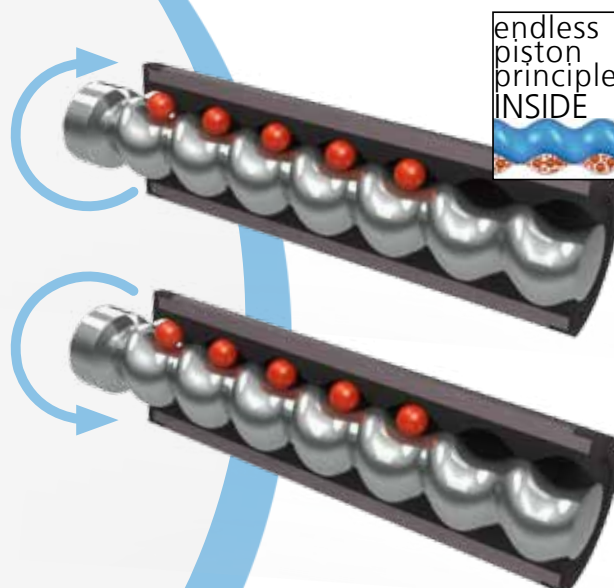
Technologia:

Zasadą dozowania dozowników **preeflow**® jest zastosowanie pompy kawitacyjnej.

Specjalna geometria pompy umożliwia ciągły i bezpulsacyjny przepływ w czasie dozowania. Możliwość dowolnego odwrócenia przepływu płynu (podsysanie) zapobiega kapaniu i prowadzi do eliminacji ciągnięcia się lub kapania materiału. Szczególnie wrażliwe płyny o dużej lepkości i mocno wypełnione zostają łagodnie potraktowane z powodu niskiego ścierania i niskiego ciśnienia.

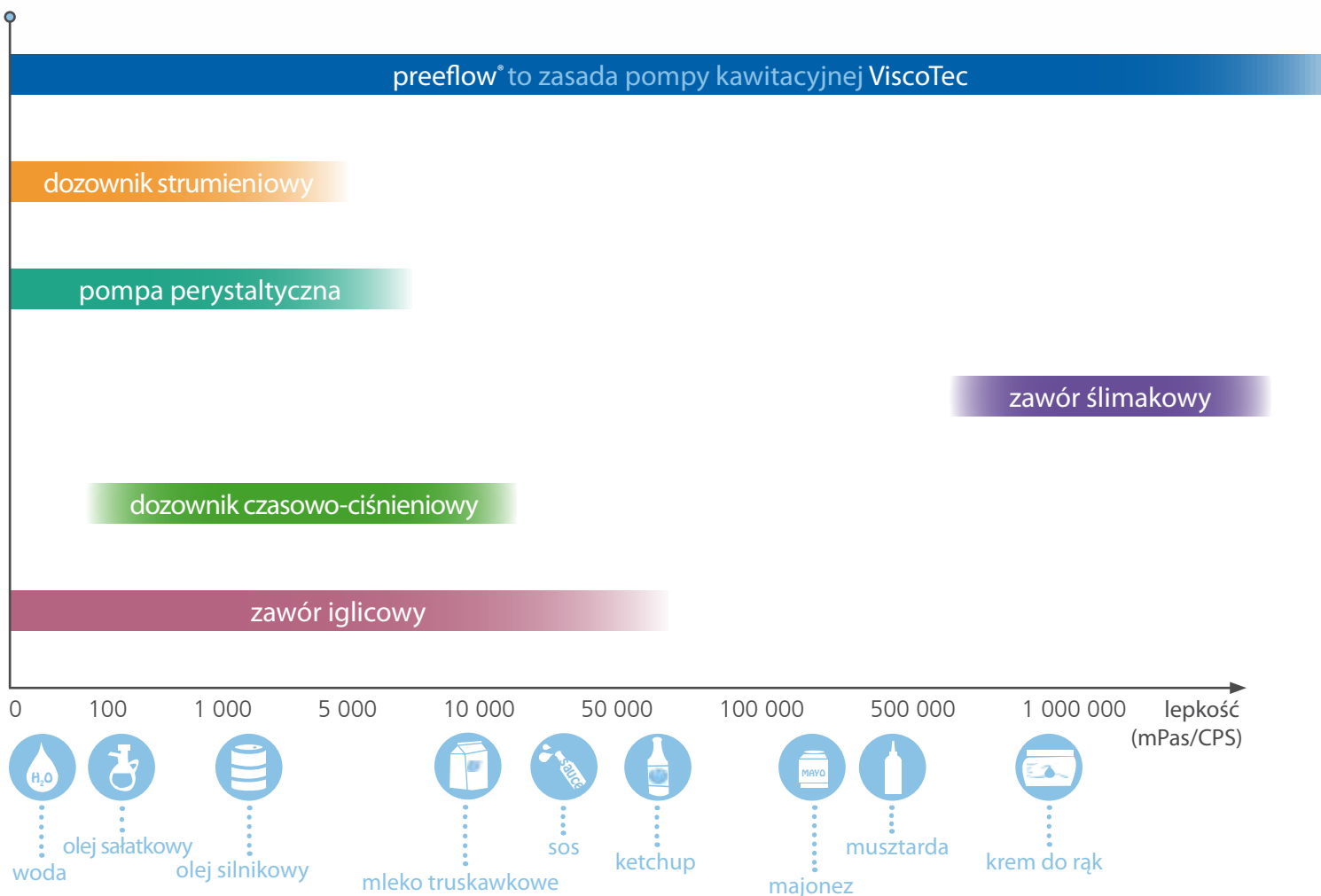
Dlatego: wiele zastosowań - jedna zasada pracy!

preeflow® jeden do wszystkich płynów - powłoki ochronne, uszczelnianie, klejenie, mikro kropki, tamy i wypełnienia, underfill, osłony glob-top

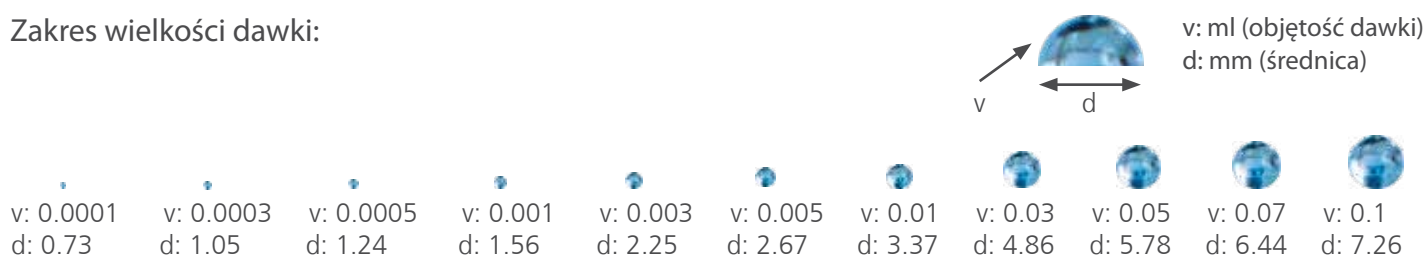




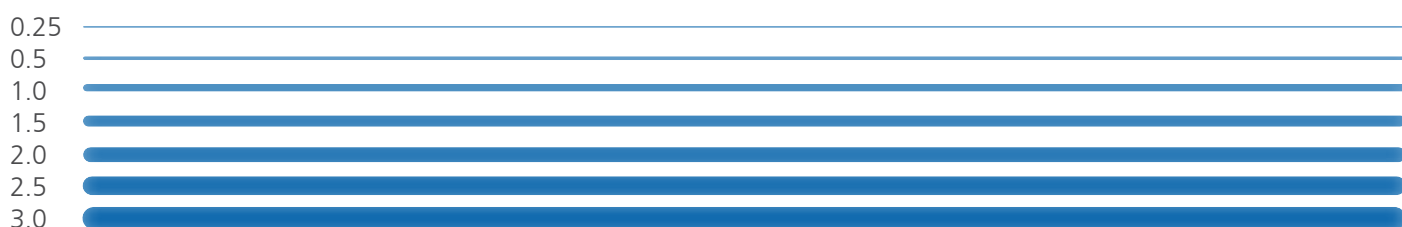
Technologia dozowania w praktyce:



Zakres wielkości dawki:



Zakres wielkości kulki:



Główne zastosowania

produkty **preeflow**® oferują idealne parametry, w celu dozowania wszystkich jedno - i dwuskładnikowych materiałów w wielu branżach w sposób absolutnie perfekcyjny!

maksymalna wielkość cząstek
1 mm

zasada pompy kavitacyjnej

Klejenie

W świecie przemysłu, termin „klejenie” oznacza bezpiecznie łączenie dwóch powierzchni, zwłaszcza za pomocą kleju lub substancji chemicznych. W takich przykładach każda kombinacja dowolnego typu i szorstkości materiału może być łączona ze sobą poprzez zastosowanie spoiw. Dlatego klejenie zastępuje bardziej tradycyjne techniki, takie jak nitowanie lub spawanie.

łatwe do zintegrowania w maszynach

wysoka powtarzalność
ponad 99%

odwracalny przepływ materiału



Klejenie optyczne

Klejenie Optyczne to proces, w którym przezroczysty klej nanosi się między warstwami szkła wyświetlacza ekranu dotykowego. Głównym celem tego procesu jest poprawa wydajności wyświetlacza, gdy znajduje się na zewnątrz. Procedura ta eliminuje szczelinę pomiędzy szkłem i wyświetlaczem. Dużą wagę przykładą się do precyzji dozowania, szczególnie w branży produkcji smartfonów i tabletów.

Powłoka konforemna

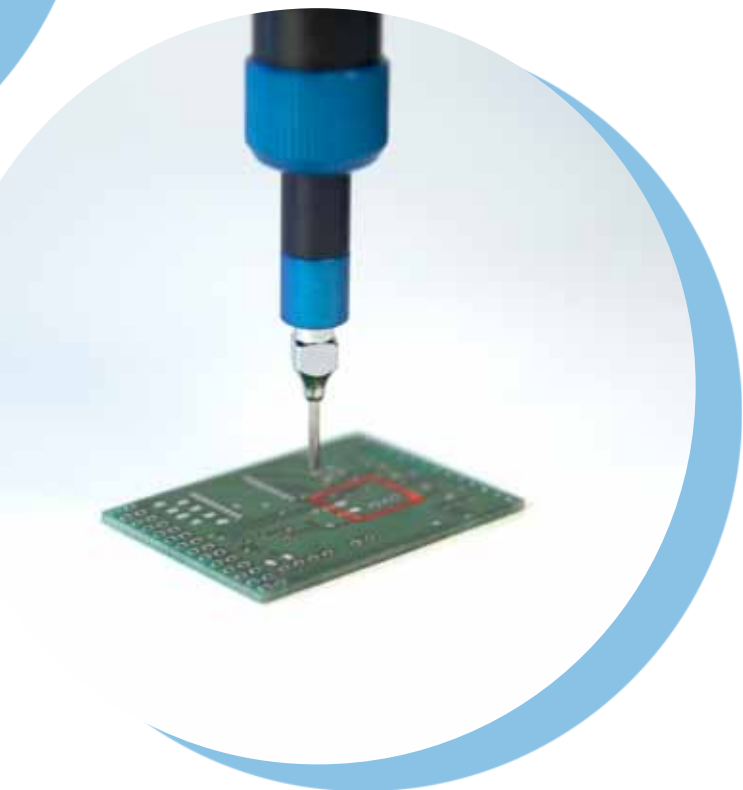
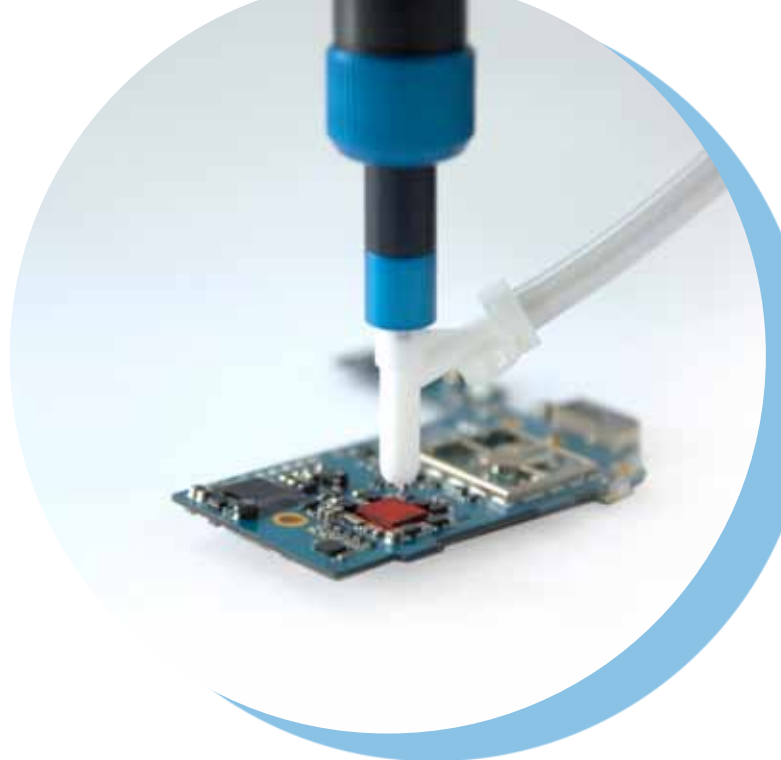
Powłoka konforemna to powłoka ochronna, która może być nieprzezroczysta albo przezroczysta, jest stosowana do całości lub części płytki PCB. Materiały te są często o wysokiej lepkości, utwardzane termicznie lub UV, są one powleczone na płytce PCB przy użyciu cienkiej lub grubej warstwy:

tolerancja
<2

bez
nitkowania
ani
kapania

niezależnie od
ciśnienia, tempera-
tury i czasu

bardzo
szeroki zakres
lepkości



Tama & Wypełnienie

W zastosowaniach Tama & Wypełnienie, podstawowym celem jest ochrona bardzo złożonych zespołów. Po pierwsze, bariera o wysokiej lepkości, znana jako „Tama” nakładana jest na powierzchnie, która ma być szczelnie zamknięta. Następnie „ogrodzona” powierzchnia jest wypełniona spoiwem, które gwarantuje efekt ochronny oraz uszczelniający.

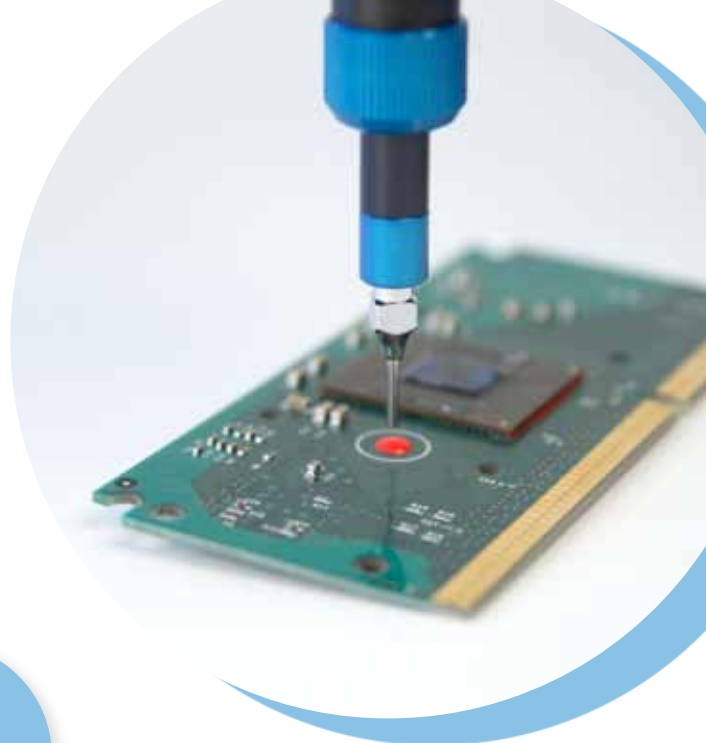
szybkie
dozowania

bez pulsacji

płyny
zawierające
wypełniacze

Glob Top

Zalewanie Glob Top ma chronić wrażliwe części, zazwyczaj w układach scalonych od naprężeń mechanicznych, takich jak drgania i wahania temperatury. Również zewnętrzne czynniki środowiskowe, takie jak wilgoć i korozja są w ten sposób powstrzymane przed oddziaływaniem na obudowane komponenty. Efekt ten jest realizowany przez zastosowanie matrycy z płynnej żywicy, głównie żywicy epoksydowej, która następnie jest utwardzana.



delikatne obchodzenie się produktem

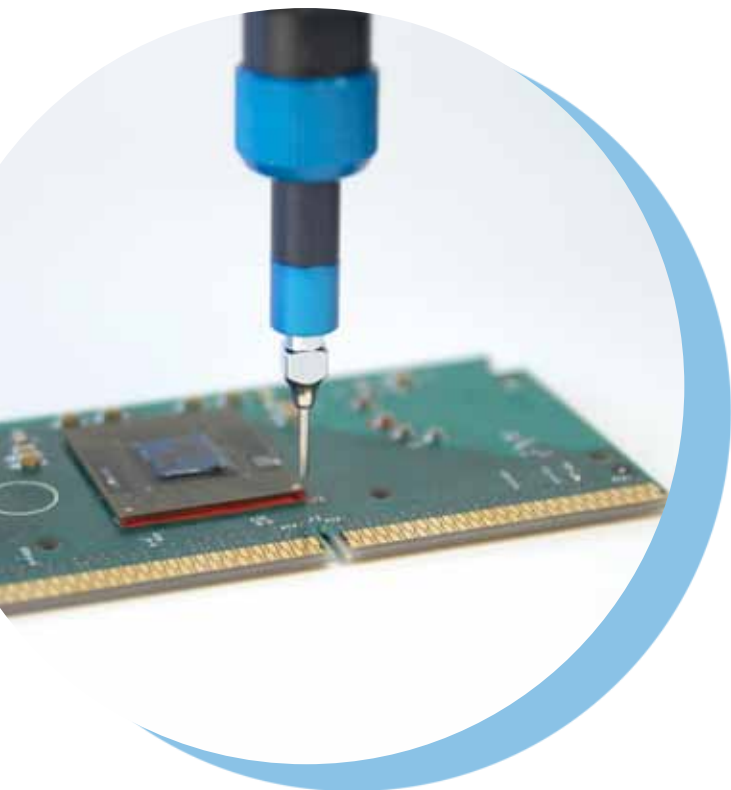
powtarzalne wyniki

czyste dozowanie objętościowe

łatwe do czyszczenia

Wraz z użyciem

Underfill zazwyczaj jest stosowany wraz z użycie izotropowych klejów przewodzących. W tym przypadku, izotropowy klej przewodzący zapewnia połączenie elektryczne mikroprocesora do podłoża. Ponieważ ten klej nie jest nakładany na całą powierzchnię, po procesie utwardzania w piecu termicznym lub UV, konieczne jest inne wypełnienie pustej przestrzeni, za pomocą tak zwanego „underfill”.



aż do trzech dawek na sekundę

dokładna regulacja objętości

przykładowe materiały

kleje i zalewy utwardzane światłem widzialnym i UV

kleje anaerobowe

toluen

środki uszczelniające

epoksydowe materiały 2K

utwardzane cieplnie

kleje wrażliwe na ścinanie

epoksydy jednoskładnikowe

aromaty

benzyna

płyny wypełniające

żywice LED

pasty termoprzewodzące

mała objętość za
pompą

samousz-
czelniający system
pompowania

Mikro Dozowanie

Mikro Dozowanie dotyczy dozowania płynów montażowych o objętości zaledwie kilku mikrolitrów. Innymi obszarami zastosowania są, przykładowo, dawkowanie, nanoszenie uszczelek płynnych, dozowania kropelkowe, zalewania i mieszanie produktów 2-składnikowych. Zastosowania te w szczególności wymagają wysokiego poziomu dokładności, powtarzalności, dokładności i niezawodności.



stabilne
ciśnienie

od wod-
nistych do
lepkich
cieczy

Dokładność
dozowania
 $\pm 1\%$



Enkapsulacja

Enkapsulacja jest procesem nakładania płynu uszczelniającego na mały i określony obszar komponentu lub na powierzchnię. Masa uszczelniająca chroni element elektryczny zarówno w transporcie jak i przed wpływami atmosferycznymi, takimi jak wibracje, wstrząsy, wilgoć, kurz i ekstremalne temperatury. Inne korzyści obejmują ulepszoną izolację, wyższe zabezpieczenie przed uszkodzeniem, jak również lepszą odporność chemiczną.

smar

alkohol

MEK pasta termoprzewodząca

pasty do lutowania PU

grunt

żywica epoksydowa

farby i tusze

aceton

roztwory elektrolityczne

izopropanol

zawiesiny biotechnologiczne

silikony

pasty wypełnione srebrem

topnik

oleje przemysłowe

perfumy

kauczuki RTV

pasty termoprzewodzące

i
wiele
innych...



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

THE ORIGINAL!

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

E-Mail: mail@viscotec.de
Internet: www.viscotec.de

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

Wyspecjalizowany dystrybutor:

ViscoTec