

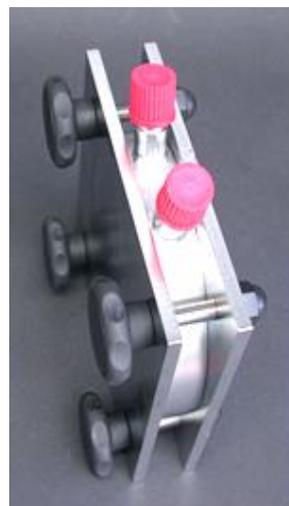
Medida de la migración de sustancias de bajo peso molecular de materiales de empaquetado para la preparación de muestras con la célula migratoria “Sieg-Mi-Flex“ y siguiente cuantificación analítica.

Una transición de sustancias de bajo peso molecular de materiales de empaquetado al contenido puede suceder de dos maneras distintas:

1. En la pila o en la bobina por el contacto del lado estampado con el lado no estampado.
2. La migración de sustancias a través del material que va a ser estampado al espacio que comprende el contenido.

Para una disposición racional de estos procedimientos en una escala de laboratorio, el Eva Holster, el Dr. Dietmar Franke (de la Siegwirk Druckfarben AG & Co. KGaA) y Werner Zillger (de LABC-Labortechnik) desarrollaron las células migratorias de tal manera que se puede aplicarlas sobre todo de manera flexible en cuanto a los tamaños diferentes de la superficie de las pruebas.

1. La flexibilidad para los diferentes tamaños de la superficie de las pruebas se alcanza a través de la aplicación de anillos centrales que son igualmente altos con diámetros más pequeños que DN120, los cuales están colocados a la carcasa hecha de acero fino con la ayuda de una placa fijadora.



2. La célula de migración hecha de acero fino se puede cerrar y abrir muy fácilmente gracias a su rueda de mano hecha de plástico que tiene una forma ergonómica. Debido a su forma compacta y económica en cuanto al espacio que requiere y en caso de temperación en un armario de secado, se puede almanecer la célula de migración de manera horizontal y vertical.



3. Como elementos de obturación se usa anillos “FEP-O” resistentes a químicos. Las bocas de llenado tienen unos diámetros internos adecuados para llenar el anillo central que se puede cerrar con un cierre de rosca “GL14” (estándar en laboratorios) que se destaca a través de su resistencia térmica.



El Eva Holster y el Dr. Dieter Franke, miembro del departamento analítico de la Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA

„La célula migratoria "Sieg-Mi-Flex" nos facilita no solamente la aplicación de la preparación de las pruebas, sino es también el sistema con la mejor densidad posible y garantiza la mejor exactitud posible.”

Datos técnicos:

La célula migratoria "Sieg-Mi-Flex" consiste de:

- Una **placa fijadora (A)** y **anillos centrales (B)** de su elección

A) Placa fijadora (que cabe a todos los siguientes anillos centrales!):

- VA 1.4571 placa con perforaciones, parte interior tersado
- 4 x tornillo de acero fino, empuñadura en estrella de plástico y tornillo DIN 125B A2

Art. Núm.: 715318



Placa fijadora

B) Anillos centrales:

- VA 1.4571, bifurcación para derramar y vertir con un roscado "GL14" incluyendo un cierre de rosca "GL14" (carcasa "PBT" + junta "PTFE/Sil.")
- 2 x anillo "O" "FEP/Silicon" razonable a la ranura del anillo central > (arriba y abajo)
- Ayuda de posicionamiento de aluminio (a excepción de DIN120!)



Anillos centrales

| | Anillos centrales Art. Núm.: | Diámetro nominal | Área de una sola cara (aprox.) | Área de doble cara (aprox.) | Volume de embolada (ml) |
|--|---------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | 715319 | DN120 | 1.00 dcm ² | 2.0 dcm ² | ca. 200 |
| | 715328 | DN110 | 0,95 dcm ² | 1,9 dcm ² | ca. 170 |
| | 715320 | DN100 | 0.75 dcm ² | 1.5 dcm ² | ca. 150 |
| | 715329 | DN90 | 0,60 dcm ² | 1,2 dcm ² | ca. 120 |
| | 715321 | DN80 | 0.50 dcm ² | 1.0 dcm ² | ca. 100 |
| | 715322 | DN70 | 0.35 dcm ² | 0.7 dcm ² | ca. 70 |
| | 715323 | DN60 | 0.25 dcm ² | 0.5 dcm ² | ca. 50 |
| | 715324 | DN30 | 0.05 dcm ² | 0.1 dcm ² | ca. 10 |

Art. Núm. 715318 **Placa fijadora** que cabe a todos los siguientes anillos centrales!