



REVISTA BÜRKLE

Muestreo seguro de medios tóxicos Muestreadores desechables en el control de calidad

Cuando se toman muestras de medios peligrosos y agresivos, el muestreador debe garantizar una toma de muestra representativa y segura. Los muestreadores desechables, como es el caso del MicroDispo, ofrecen la solución perfecta: Los distintos modelos se caracterizan por su fácil manejo y son fabricados en condiciones estériles. Están especialmente desarrollados para las tomas de muestras más exigentes. Permiten tomar muestras profesionales de granulados, polvos, medios viscosos o líquidos. De este modo la seguridad en el control de calidad y la pureza de la muestra están garantizadas.

MicroDispo: Fabricación en sala blanca, embalado individualmente, esterilización gamma opcional.



Trabajo con medios tóxicos

El trabajo con medios tóxicos en empresas del sector químico, farmacéutico, de alimentación y cosmética siempre presenta un cierto potencial de riesgo. Tanto en la cadena de producción como en el procesamiento de los productos durante el control de calidad. Especialmente durante la toma de muestras es indispensable tomar la máxima precaución posible, ya que los medios peligrosos y agresivos pueden suponer un riesgo alto para el medio ambiente y el consumidor.

Establecer medidas laborales adecuadas es imprescindible durante todo el proceso de la toma de muestras, desde la retirada del medio hasta la posterior limpieza del muestreador. Además de personal cualificado, utilizar un muestreador apropiado es decisivo. De esta forma no solo garantizamos un muestreo seguro, sino también la pureza de la muestra tomada. Para obtener datos fiables sobre la calidad del producto durante el análisis, la muestra debe estar totalmente libre de impurezas o contaminación.

MicroDispo ofrece seguridad

El MicroDispo de Bürkle se ha desarrollado especialmente para el muestreo exigente. El muestreador desechable de forma alargada es adecuado para la eliminación segura y



El muestreador desechable MicroDispo tiene un diámetro de 21 mm y una pequeña punta con un volumen de recolección de 10 ml.

limpia de polvo fluido y material a granel de granulación pequeña. Permite tomar muestras específicas de varias profundidades directamente de bolsas o recipientes sin que el usuario entre en contacto con el medio.

El muestreador tiene un diámetro de 21 mm y una pequeña punta con un volumen de recolección de 10 ml. Disponible en 500 ó 1000 mm de longitud. Para la toma de muestras, hay que introducir el muestreador hasta el punto deseado, dependiendo de la versión la profundidad es variable alcanzando un máximo de 1000 mm, al tirar del mango la punta se abre de modo que la muestra fluye dentro de la punta. Para cerrarlo sólo hay que volver a tirar del asa. Una vez tomada la muestra, se retira el muestreador desechable del medio y se deposita la muestras en el recipiente oportuno. La punta cerrada asegura que la muestra del medio tóxico no se derrame. Por lo que no existe riesgo para el usuario. Del mismo modo garantizamos que la muestra no se contamine con partículas del medio ambiente.

El MicroDispo está fabricado en HDPE y se caracteriza por su alta resistencia química. El HDPE es inerte a muchas sustancias e impide que el material del muestreador reaccione con otras sustancias o componentes y se disuelva en él. Este factor es importante para que el medio en cuestión y la muestra tomada no se contaminen con componentes materiales.

Fabricado, montado y embalado individualmente. Opcionalmente esterilizado por rayos gamma en sala limpia, el muestreador desechable puede utilizarse inmediatamente y eliminarse rápida y fácilmente después de su uso – la pureza de la muestra está garantizada porque las propiedades de ausencia de partículas y de esterilidad descartan

Hay disponibles tomamuestras para líquidos y para medios viscosos, además de para polvos y granulados.



por completo la posibilidad de contaminación o ensuciamiento de la muestra.

No se requiere limpieza para los productos descartables

Al utilizar muestreadores desechables, el proceso de limpieza posterior se vuelve innecesario. Es una de las ventajas decisivas si los comparamos con muestreadores reutilizables convencionales, ya que la limpieza suele requerir mucho tiempo. Hay casos en los que el tomamuestras ha de ser desmontado completamente e incluso se hace necesaria la utilización de agentes de limpieza eficaces y libres de residuos. Posteriormente habría que esterilizarlos en autoclave, si fuera necesario, para su posterior secado y ensamblaje. Todo este proceso es costoso y ocupa mucho tiempo de trabajo. En el caso de los medios peligrosos y agresivos grasientos o fuertemente adhesivos, la limpieza se dificulta aún más, ya que los restos de producto sólo pueden ser eliminados con gran esfuerzo y bajo medidas de seguridad laboral especiales.

A todo esto se le suma que el proceso de limpieza para muestreadores reutilizables debe ser validado. Dependiendo del número de muestras, esto puede requerir pasos de trabajo complejos. Algunas regulaciones incluso excluyen completamente el uso de muestreadores reutilizables si su condición estéril y libre de partículas después de la limpieza no se puede garantizar. En el caso de muestreadores desechables, no es necesaria la validación del proceso de limpieza.

Muestreo de diferentes medios

Con las marcas LaboPlast® y SteriPlast®, Bürkle ofrece una amplia gama de muestreadores desechables que permiten el muestreo profesional de granulados, polvos, medios viscosos o líquidos. Las aprobaciones de la UE para alimentos y de la FDA distinguen la alta calidad de los muestreadores desechables. Los diferentes modelos son adecuados para realizar muestras dirigidas y/o transversales, tanto para pequeñas como grandes cantidades de muestra. De este modo, el muestreador puede adaptarse con precisión a las respectivas condiciones y requisitos especiales de cada cliente para la toma de muestras. Con los muestreadores desechables de Bürkle la seguridad en la toma de muestras está garantizada!

Revista Bürkle

buerkle.de/es/informacion-de-interes/revista-buerkle

Bürkle GmbH

Rheinauen 5 | 79415 Bad Bellingen
Tel. 07635/82795-0 | Fax 07635/82795-31
info@buerkle.de | www.buerkle.de

Social Media

facebook.com/buerkle.de | twitter.com/buerklegmbh
linkedin.com/company/buerkle-gmbh
instagram.com/buerklegmbh | buerkle.de/videos