



Food and Beverage

A close-up photograph of a human hand, palm facing forward, with fingers spread. A circular, semi-transparent stamp is placed over the index finger. The stamp contains the text "FOOD CONTACT COMPLIANCE" in a bold, black, sans-serif font, arranged in three lines. The background is a blurred laboratory setting with glassware and equipment.

**FOOD
CONTACT
COMPLIANCE**

Filtration und Eignung für den Kontakt mit Lebensmitteln Ein Schritt nach vorn im Verbraucherschutz

Filtration. Separation. Solution.SM

FBWCODEDE

Einleitung

Höhere Qualitätsnormen und die stärkere Gewichtung des Verbraucherschutzes bedingen eine Reihe von Auflagen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die bestehende Vorschriften zur Lebensmittelsicherheit verschärfen und erweitern. Das gilt auch für Anforderungen an Produkte, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen können, woraus sich spezifische Normen für Lebensmittelhersteller und ihre Zulieferer ergeben.

In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie gilt für Materialien, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, die EU-Rahmenverordnung für Materialien und Gegenstände im Kontakt mit Lebensmitteln (EC/1935/2004).

Der wichtigste Grundsatz aller Vorschriften für den Lebensmittelkontakt besteht darin, dass Materialien oder Gegenstände, die mit Lebensmitteln, Getränken oder sonstigen Inhaltsstoffen in Berührung kommen sollen, keine Materialien freisetzen dürfen, die unter normalen, vorhersehbaren Bedingungen als gesundheitsschädlich und nachteilig für die Produktqualität gelten. Während die US-amerikanische Food and Drug Administration (FDA) Materialien in einer Positivliste aufführt, sehen die EU-Verordnungen zusätzlich Methoden zur Bewertung von Materialien und Produkten vor, die mit Lebensmitteln und Getränken in Berührung kommen.

Anfangs konzentrierte sich die Lebensmittel- und Getränkeindustrie auf Verpackungsmaterialien. Mittlerweile sind auch Produkte im Produktionsprozess zu berücksichtigen, die im Herstellungsprozess verwendet werden - z. B. Filter.

Filtermittel aus Kunststoff oder mit Kunststoffanteil sind wichtige Komponenten und finden in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie breite Anwendung, so dass die Positivlistung der verwendeten Monomere und die Prüfung der fertigen Produkte und Materialien auf extrahierbare Substanzen in Europa vorgeschrieben sind. Die FDA-Listung reicht zur Erfüllung der EU-Anforderungen nicht aus. Um die Eignung für den Lebensmittelkontakt sicherzustellen, sollten Hersteller die Vorschriften des Landes berücksichtigen, wo die betreffenden Lebensmittel oder Getränke produziert und wo sie verkauft werden.

Gute Herstellungspraktiken und Qualitätssysteme (Internationale Organisation für Normung, ISO), Gefahrenanalyse und die Überwachung kritischer Kontrollpunkte (HACCP) sowie Überprüfungen nach dem International Food Standard (IFS) haben zur Verschärfung der Nachweispflicht geführt. Übereinstimmungserklärungen für in Verpackungen und Produktionsprozessen verwendete Lebensmittelkontaktmaterialien tragen zur Erfüllung der Prüfanforderungen bei.



Die Lösung von

Pall Food and Beverage hat eine umfassende Überprüfung und Qualifizierung von in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie verwendeten Produkten im Hinblick auf die geltenden Vorschriften durchgeführt. Nach intensiven Testprogrammen und dem Ersatz kritischer Substanzen haben wir für den Lebensmittel- und Getränkemarkt ein spezifisches Angebot konformer Produkte qualifiziert.

Produkte, welche speziell fuer den Lebensmittelkontakt qualifiziert sind haben ein W in der Pall Bestellnummer und können damit leicht identifiziert werden. Fuer die mit W gekennzeichneten Produkte liegt die vorgeschriebene Dokumentation der Konformität des Filters mit den EU Normen bei.

- Die laut Lieferantenerklärungen verwendeten Werkstoffe sind ordnungsgemäß für die Verwendung mit Lebensmitteln zugelassen oder explizit von den örtlich geltenden Regulierungsvorschriften ausgenommen.
- Tests auf extrahierbare Substanzen wurden in unabhängigen Testlabors mit maßgeblichen Modellflüssigkeiten oder Simulantien durchgeführt, die für die gewünschten Anwendungen als geeignet erachtet werden. Die Filter wurden gemäß den Angaben der Übereinstimmungserklärung mit

Pall

ausgewählten Modellflüssigkeiten A, B, C und D (Wasser, 3%ige Essigsäure, 10%iges Äthanol, Öl) unter ungünstigsten Belastungsbedingungen evaluiert (z. B. verlängerte Kontaktdauer und erhöhte Temperatur).

Die Übereinstimmungserklärungen für diese Filter können auf der Pall-Webseite unter <http://www.pall.com/foodandbev> abgerufen werden mindestens einmal. Diese Übereinstimmungserklärungen werden mindestens einmal jährlich überarbeitet, um sicherzustellen, dass sie neu in Kraft tretende oder sich änderndeRegulierungen erfüllen.

Durch die Investition in ein spezifisches Produktportfolio für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie bietet Pall Produkte, die aktuellste Vorschriften erfüllen und es der Branche somit ermöglichen, höchste Maßstäbe guter Herstellungspraktiken einzuhalten.

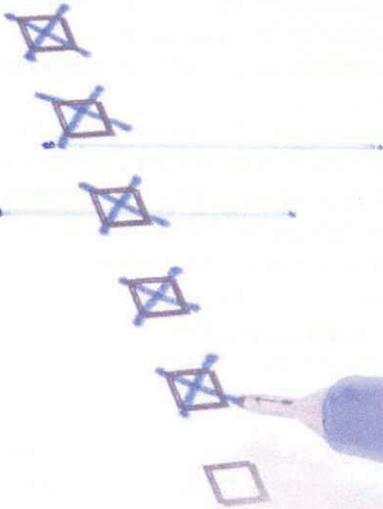
Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Pall-Vertreter.



Pall® Produkte mit 'W'-Kennzeichnung

Filtration und Eignung für den Kontakt mit Lebensmitteln

Konform



Baldinger

Max Baldinger AG Bruggacherstr. 8
Tel. 044 806 80 80 Postfach 177
Fax 044 806 80 85 CH-8117 Fällanden
www.baldinger.biz



Pall Corporation

Pall Food and Beverage

New York - USA
866 905 7255 gebührenfrei
+1 516 484 3600 Telefon
+1 516 625 3610 Fax
foodandbeverage@pall.com

Bad Kreuznach - Deutschland
+49 671 8822 0 Telefon
+49 671 8822 200 Fax
infobk@europe.pall.com

Besuchen Sie uns im Internet unter www.pall.com/foodandbev

Pall besitzt Niederlassungen und Werke in der ganzen Welt, unter anderem in: Argentinien, Australien, Belgien, Brasilien, China, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Hongkong, Indien, Indonesien, Irland, Italien, Japan, Kanada, Korea, Malaysia, Mexiko, den Niederlanden, Neuseeland, Norwegen, Österreich, Polen, Puerto Rico, Russland, Singapur, Südafrika, Spanien, Schweden, Schweiz, Taiwan, Thailand, USA und Venezuela. In allen wichtigen Industrieregionen der Welt sind Pall-Händler vertreten.

Aufgrund technologischer Weiterentwicklung können sich diese Daten und Anleitungen jederzeit ohne Vorankündigung ändern. Daher ersuchen wir die Anwender, die Gültigkeit dieser Dokumente jährlich zu überprüfen. Die oben angegebenen Bestellnummern sind durch das Copyright von Pall Europe Limited geschützt.

und Pall sind Warenzeichen der Pall Corporation.
Filtration. Separation. Solution. ist ein Servicezeichen der Pall Corporation.
® bezeichnet ein in den USA eingetragenes Markenzeichen.
©2008, Pall Corporation.

Filtration. Separation. Solution.SM