

# inform<sup>®</sup>

## VINYLOVÉ RUKAVICE JAKO MATERIÁL PRO STYK S POTRAVINAMI: NOVÉ ZNAČENÍ NA BALENÍ VINYLOVÝCH RUKAVIC SEMPERMED

Jednorázové rukavice se z hygienických důvodů v potravinářském průmyslu těší zvýšené popularitě. Nařízení (ES) č. 1935/2004 stanoví některé obecné požadavky, které je nutno dodržovat vždy tam, kde potraviny přicházejí do styku s materiály a předměty (např. rukavicemi). Používání vinylových rukavic (plastové materiály) se v takových případech řídí nařízením Komise (EU) č. 10/2011, kterým tak byla zrušena směrnice 2002/72/ES.



### Stanovení celkové migrační hodnoty<sup>1</sup>

Je třeba provést migrační zkoušky a určit, zda a případně v jakém množství se při styku plastové částice přenášejí na potraviny. Dle migračního limitu nesmějí vinylové rukavice ze svého povrchu na potraviny přenášet více jak 10 mg částic/dm<sup>2</sup>. Tento „celkový migrační limit chrání před nepřijatelnou změnou potravin“. Migrační zkoušky musejí být prováděny za použití přesně definovaných potravinových simulantů – umožňující potraviny rozdělit do pěti biochemických skupin (viz obr. 1).

Tab. 1 Typy potravin  
Zkouška za pomoci potravinového simulantu

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Tekuté potraviny      | A (10 % etanolu z objemu)              |
| Kyselé potraviny      | B (3 % kyseliny octové z hmotnosti)    |
| Alkoholické potraviny | C (20 % etanolu z objemu)              |
| Tučné potraviny       | D1 (50 % etanolu z objemu))            |
| Suché potraviny       | D2 (rostlinný olej)<br>E (MPPO, Tenax) |

Kromě potravinového simulantu při určování celkové migrační hodnoty hraje důležitou roli také teplota a čas. To je odvozeno od **maximální doby styku** a **maximální kontaktní teploty**, když je materiál ve styku s potravinou.

Obecně platí, že za definici omezení používání (např. doba a teplota během používání) dle nařízení (ES) č. 1935/2004 odpovídá výrobce. **Výrobce** je tedy odpovědný za definování doporučené maximální doby používání a **maximální teploty na základě scénářů uvedených v nařízení/směrnici**.

<sup>1</sup> v souladu s nařízením Komise (EU) č. 10/2011

# inform<sup>®</sup>

## Migrace založená na zkušební metodě stanovené ve směrnici Rady 82/711/EHS (do 31. 12. 2015)

Zkušební metodu **stanovenou směrnicí 82/711/EHS** lze k učení celkové a specifické migrace použít **do 31. 12. 2015**. Tato zkušební metoda umožňuje použití zkušebních podmínek dle obr. 2, které se nejvíce blíží tomu, jak jsou vinylové rukavice používány ve světě.

Tab. 2 Migrační limity v souladu se směrnicí 82/711/EHS

| Kontaktní doba    | Délka testu         |
|-------------------|---------------------|
| 5 min < t < 0,5 h | 0,5 h               |
| Kontaktní teplota | Teplota během testu |
| 20 °C < T < 40 °C | 40 °C               |

## **NOVINKA!** Pravidla migračních zkoušek dle nařízení 10/2011

**Od 1. 1. 2016 se pravidla pro testování migrace řídí nařízením 10/2011.**

Nejvhodnější (tj. nejkratší) standardní zkušební podmínky vyžadují dvouhodinový test při teplotě 70 °C (viz obr. 3).



Tab. 3 Migrační limity dle nařízení 10/2011

| Doba styku/teplota | Zamýšlené podmínky styku s potravinami   |
|--------------------|--|
| 2 h při 70 °C      | Veškeré podmínky zahrnující ohřev do 70 °C na dobu max. 2 hodiny nebo ohřev do 100 °C na dobu max. 15 minut. Dlouhodobé skladování při pokojové teplotě nebo v chlazeném prostředí není po styku povoleno. |

→ Vzhledem k tomu, že používání jednorázových rukavic při 70 °C je nereálné, **doporučujeme omezit používání námi vyráběných rukavic na teploty do 40 °C.**

# inform<sup>®</sup>

Aby si uživatelé byli vědomi tohoto omezení v souladu s článkem 15 (značení) nařízení (ES) č. 1935/2004, **budou na balení vinylových rukavic vhodných pro manipulaci s potravinami přidány následující informace:**

| Tab. 4: Porovnání současných a budoucích omezení používání/značení na balení vinylových rukavic vhodných pro styk s potravinami: |  |   |                 |
|--|--|---|-----------------|
| TEXT   | Aktuální omezení používání   | Budoucí omezení používání (bude přidáno v několika jazycích)  | <b>NOVINKA!</b> |
|  | Nepoužívejte pro tučné potraviny!  | Vhodné pro max. 2hodinový styk s potravinami při teplotě do 40 °C s výjimkou tučných potravin, pro které platí potravinové simulanty D1 a D2 dle nařízení EU 10/2011! |                 |
|  | Text v němčině   | Text v němčině  |                 |
| Aktuální piktogram   |  | Budoucí piktogram   | <b>NOVINKA!</b> |
| PIKTOGRAM  |  Pro potraviny bez obsahu tuku! |  Pro styk s potravinami bez obsahu tuku (max. 2 h při teplotě 40 °C)!              |                 |



Vinylové rukavice s tímto označením lze tedy použít k přípravě a manipulaci s potravinami a k přímému styku se suchými, tekutými, kyselými a alkoholickými potravinami s obsahem alkoholu do 20 % na dobu až 2 hodin, s výjimkou tučných potravin, které je nutno testovat pomocí simulantů D1 a D2.

Máte další otázky? Obrátte se na svého obchodního zástupce.

Váš tým Sempermed

**sempermed<sup>®</sup>** 