



OPTINIT 472
Prüfergebnisse für den direkten Kontakt
mit Lebensmitteln

Nicole OGER
Technischer Produktservice

Juli 2011

Der Schutzhandschuh MAPA **Optinit 472** wurde überprüft auf seine Eignung mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 des Europäischen Parlaments und Rates über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, sowie gemäß den Anforderungen des LFGB und des BfR XXI., Kategorie 3, für den kurzzeitigen Kontakt mit Lebensmitteln.

a) Migration Farbmittel⁽¹⁾

Prüfmethode: BfR-Empfehlung IX. der Kunststoffkommission einschließlich UV-Licht.

Testflüssigkeit: Wasser, Essigsäure (3%), Ethanol (10%), Öl

Prüfergebnis: keine Farbfreisetzung

b) Migration Mercaptobenzothiazol⁽¹⁾

Prüfmethode: EN 1400-3/14350-2

Prüfbedingungen: 10 min bei 40°C, mit Essigsäure (3 %)

Prüfergebnis: < 0,5 mg/kg

Anforderung: Gehalt ist soweit wie technisch möglich zu minimieren



c) Gesamtgehalt N-Nitrosamine ⁽²⁾

Prüfmethode: EN 12868

Prüfergebnis: < 1 µg/dm²
Grenzwert: < 1 µg/dm²

d) Formaldehyd ⁽²⁾

Prüfmethode: Richtlinien 82/711/EWG und 85/572/EWG

Prüfergebnis: < 3 mg/kg
Grenzwert: < 3 mg/kg

e) Blei ⁽¹⁾

Prüfergebnis: < 0,001 %
Grenzwert: < 0,003 %

f) Gesamtgehalt aromatische Amine ⁽²⁾

Prüfmethode: Richtlinien 82/711/EWG und 85/572/EWG

Prüfergebnis: < 20 µg/kg
Grenzwert: < 20 µg/kg

g) Zinkdibenzylthiocarbamat ⁽¹⁾

Prüfmethode: GC-MS nach Migration, 10 min bei 40°C in Essigsäure (3%)

Prüfergebnis: < 0,1 mg/kg
Grenzwert: < 0,1 mg/kg



h) Globalmigration ⁽²⁾⁽³⁾

Prüfmethode: EN 1186, 2 Stunden bei 40°C

Prüfergebnis:

Simulanzlösemittel	Migration (mg/dm ²)	Grenzwert (mg/dm ²)
Essigsäure 3%	3,1	50
Ethanol 50%	5,5	10
Olivenöl	1,2	10

Bewertung :

Der Handschuh entspricht den Vorschriften der genannten europäischen und deutschen Regularien über Materialien, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmittel in Berührung zu kommen.

Optinit 472 ist geeignet für den direkten Kontakt mit allen Arten von Lebensmitteln.

Referenz :

⁽¹⁾ SGS Institut Fresenius, Prüfbericht Nr. 1414371-01, 23.06.2009

⁽²⁾ SGS CTS Rouen, Bericht CL07-07311, 21.12.2007

⁽³⁾ SGS CTS Rouen, Bericht CL10-04913, 23.08.2010