

VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUS SOVELTUVUUDESTA ELINTARVIKEKONTAKTIIN

Toimittaja:	Fredman Group Oy, Eurajoentie 10, 27230 Lappi
Tuotteet:	6841 Fredman Piirasvuoka
Materiaali:	Kartonki PET-pinnoitteella
Käyttötarkoitus:	Tuote on tarkoitettu leivonnaisten ja leipomotuotteiden valmistamiseen ja tarjoiluun
Käyttöolosuhteet:	Yllä mainittu tuote soveltuu elintarvikekontaktiin kuivien, kosteiden ja rasvaisten elintarvikkeiden kanssa kuumennusolosuhteissa enintään 200 °C noin 60 min ajan.

Yllä mainittu tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1935/2004:n, annettu 27.10.2004, elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvista materiaaleista ja tarvikkeista
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 2023/2006, annettu 22.12.2006, elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvien materiaalien ja tarvikkeiden hyvistä tuotantotavoista.
- Komission asetus (EU) Nro 10/2011 elintarvikkeiden kanssa kosketuksiin joutuvista muovisista materiaaleista ja tarvikkeista

Raaka-ainetoimittajan antamien tietojen perusteella materiaali on kokonaismigraation raja-arvon (10 mg/dm²) suhteen vaatimusten mukaista testattuna vakioiduissa testiolosuhteissa.

Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi Overall migration into aqueous food simulant								
Documenti vigenti <i>Current regulations</i>		DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 e ss.mm.ii.						
Metodi di prova <i>Test methods</i>		DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 1 + DM 26/04/1993 GU n° 162 13/07/1993 All III + DM 22/07/1998 GU 228 30/09/1998						
Modalità di contatto <i>Contact conditions</i>		Cella <i>Cell</i>	Rapporto S/V <i>S/V ratio</i>			1,0 cm ² /cm ³		
Simulante alimentare <i>Food simulant</i>	Tipo <i>Type</i>	Condizioni di contatto <i>Contact conditions</i>	Valore determinato <i>Test result</i> (mg/dm ²)			Valore medio <i>Mean value</i> (mg/dm ²)	Incertezza estesa <i>Expanded uncertainty</i> (mg/dm ²)	Data inizio/fine <i>Starting/ Finish date</i>
			Provino <i>Test 1</i>	Provino <i>Test 2</i>	Provino <i>Test 3</i>			
Etanolo al 10% (V/V) <i>Ethanol 10% (V/V)</i>	A	4 h a temp. di riflusso <i>4 h at reflux temperature</i>	< 1,0 #	< 1,0 #	< 1,0 #	< 1,0 #	NA	05/08/2025 07/08/2025
Acido acetico al 3% (m/V) <i>Acetic acid 3% (w/V)</i>	B	4 h a 100 °C <i>4 h at 100 °C</i>	< 1,0 #	< 1,0 #	< 1,0 #	< 1,0 #	NA	05/08/2025 07/08/2025
Limite di migrazione globale secondo DM 21/03/1973: 10 mg/dm ² <i>Overall migration limit according to DM 21/03/1973: 10 mg/dm²</i>								

Migrazione globale in simulanti alimentari sostitutivi <i>Overall migration into food simulant substitutes</i>								
Documenti vigenti <i>Current regulations</i>		DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 e ss.mm.ii.						
Metodi di prova <i>Test methods</i>		DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 1 + DM 26/04/1993 GU n° 162 13/07/1993 All III + DM 22/07/1998 GU 228 30/09/1998 + DM 22/12/2005 GU n° 37 14/02/2006						
Modalità di contatto <i>Contact conditions</i>		Cella <i>Cell</i>	Rapporto S/V <i>S/V ratio</i>			1,0 cm ² /cm ³		
Simulante alimentare <i>Food simulant</i>	Tipo <i>Type</i>	Condizioni di contatto <i>Contact conditions</i>	Valore determinato <i>Test result</i> (mg/dm ²)			Valore medio <i>Mean value</i> (mg/dm ²)	Incertezza estesa <i>Expanded uncertainty</i> (mg/dm ²)	Data inizio/fine <i>Starting/ Finish date</i>
			Provino <i>Test 1</i>	Provino <i>Test 2</i>	Provino <i>Test 3</i>			
Etanolo al 95% (V/V) <i>Ethanol 95% (V/V)</i>	-	30 h a 60 °C <i>30 h at 60 °C</i>	4,2	4,6	4,4	4,4	± 1,4	11/08/2025 19/08/2025
Limite di migrazione globale secondo DM 21/03/1973: 10 mg/dm ² <i>Overall migration limit according to DM 21/03/1973: 10 mg/dm²</i>								

* Migrazione globale in simulante E, ossido di polifenilene modificato (MPPO) <i>* Overall migration into simulant E, modified polyphenylene oxide (MPPO)</i>								
Documenti vigenti <i>Current regulations</i>		-						
Metodi di prova <i>Test methods</i>		MISL022 Rev.0 2020 (metodo interno del Laboratorio / <i>Laboratory's internal method</i>)						
Modalità di contatto <i>Contact conditions</i>		Single-side	Rapporto m/S <i>w/S ratio</i>			2,0 g/dm ²		
Simulante alimentare <i>Food simulant</i>	Tipo <i>Type</i>	Condizioni di contatto <i>Contact conditions</i>	Valore determinato <i>Test result</i> (mg/dm ²)			Valore medio <i>Mean value</i> (mg/dm ²)	Incertezza estesa <i>Expanded uncertainty</i> (mg/dm ²)	Data inizio/fine <i>Starting/ Finish date</i>
			Provino <i>Test 1</i>	Provino <i>Test 2</i>	Provino <i>Test 3</i>			
MPPO	E	2 h a 175 °C <i>2 h at 175 °C</i>	< 1 #	< 1 #	< 1 #	< 1 #	NA	06/08/2025 18/08/2025

Tuote ei sisällä rajoituksin sallittuja aineita (SML) testattuna 6 dm³/kg elintarviketta yli sallitun määrän.

- Terephthalic acid (CAS n° 100-21-0) SML (T) = 7,5 mg/kg
- Isophthalic acid (CAS n° 121-91-5) SML (T) = 5,0 mg/kg
- Ethylene glycol (CAS n° 107-21-1) and diethylene glycol (CAS n° 111-46-6) SML = 30,0 mg/kg
- 1,1,1-Trimethylolpropane (CAS n° 77-99-6) SML = 6 mg/kg
- N-octylphosphonic acid (CAS n° 4724-48-5) SML = 0,05 mg/kg
- Acetaldehyde (CAS n° 75-07-0) SML = 6 mg/kg

Tuote sisältää seuraavia elintarvikelisiä aineita.

- Sodium bisulfite E222
- Citric acid E330
- Phosphoric acid E338
- Adipic acid E355
- Sorbitan monolaureate E493
- Magnesium chloride E511
- Sulphuric acid E513
- Sodium sulphate E514
- Ammonium sulphate E517
- Aluminum sulphate E520
- Sodium hydroxide E524

FREDMAN GROUP
Itsehallintokuja 6, 02600 Espoo
PL 2 02601 Espoo
Y-tunnus 2404631-0

FREDMAN PROFESSIONAL KITCHEN OY
Itsehallintokuja 6, 02600 Espoo
PL 2 02601 Espoo
Y-tunnus 2743819-2

FREDMAN OPERATIONS OY
Eurajoentie 10, 27230 Lappi
PL 10 27231 Lappi
Y-tunnus 2743822-1

- Silicon dioxide E551
- Silicon dioxide E551
- Stearic acid E570

Fredman Group Oy:llä on käytössään elintarviketurvallisuusstandardi ISO 22000:2018, laatujärjestelmästandardi ISO 9001:2015, ympäristöjärjestelmän standardi 14001:2015 sekä työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmän standardi ISO 45001:2018. Sertifikaatit ovat ladattavissa osoitteesta: <https://fredmangroup.com/vastuullisuus/serffikaatit/>

Yllä mainittu tuotenimike on jäljitettävissä (EY) No 1935/2004, §17 tarkoitetulla tavalla.

Tämä dokumentti on voimassa yllä mainitulle tuotteelle päivämäärästään alkaen kolmen (3) vuoden ajan.

Raumalla 24.3.2026



Kaarina Kiema, Laatujohtaja
Fredman Group Oy