TNS

Film di polipropilene biorientato, non saldante, per imballaggio alimentare.
Biaxially oriented polypropylene film, non heat sealable, for food packaging.

TI	Trattamento interno	<i>Inside treatment</i>
TO	Trattamento esterno	<i>Outside treatment</i>
DI	Bitrattato, trattamento fiamma interno	<i>Both sides treated, flame treated inside, corona treated outside</i>
DO	Bitrattato, trattamento fiamma esterno	<i>Both sides treated, flame treated outside, corona treated inside</i>

Proprietà <i>Property</i>	Metodo <i>Method</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Valore di riferimento <i>Reference value</i>					Intervallo di variazione <i>Range of variation</i>		
Spessore nominale <i>Nominal thickness</i>	-	µm	20	25	30	35	40	± 5% (*)		
Grammatura <i>Unit weight</i>	Internal Method	g/m ²	18.2	22.8	27.3	31.9	36.4	± 5% (*)		
Carico a Rottura <i>Tensile Strength</i>	ASTM D 882 (**)	MD	N/mm ²	150					≥ 120	
		TD		280					≥ 250	
Allung. a Rottura <i>Elongation at break</i>	(**)	MD	%	140					≤ 200	
		TD		50					≤ 90	
							20+30	35+40		
Haze	ASTM D 1003	Tipo TI/TO	%	1.0					≤ 1.6	≤ 1.8
		Tipo DI/DO (***)		1.5					≤ 2.5	
Gloss (45°)	ASTM D 2457	-	Gloss Unit	90					≥ 80	
C.O.F. dinamico <i>Dynamic C.O.F.</i>	ASTM D 1894	NT/NT	-	0.35					≤ 0.60	
Bagnabilità <i>Treatment level</i>	ASTM D 2578	Tipo TI/TO	mN/m	40					≥ 38	
		Tipo DI/DO (***)		38					≥ 36	

(*) Valore riferito alla singola bobina.
Referred to single reel.

(**) Velocità (Speed): 100 mm/min.
Lunghezza provino (Specimen length): 200 mm.

(***) I film bitrattati sono garantiti fino ad un massimo di 3 mesi dalla produzione.
Films treated on both sides are guaranteed for a period of 3 months from their production date.

I film sono garantiti fino ad un massimo di 6 mesi dalla data di produzione.
Films are guaranteed for a period of 6 months from production date.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE NORME SUL CONTATTO ALIMENTARE

Cellorama srl dichiara che i film in polipropilene biorientato TNS-TPT-LTN-TUL, al momento della partenza della fabbrica, hanno una composizione conforme ai seguenti requisiti per le applicazioni a contatto con gli alimenti.

1. UNIONE EUROPEA: articoli 3,11 (5) del regolamento (CE) nr. 1935/2004 e del Regolamento (UE) n. 10/2011 (comprese le sue modifiche fino al Regolamento (UE) 2020/1245. Monomeri, additivi e altre sostanze sono elencati nell'allegato I del regolamento (UE)n. 10/2011. I test di migrazione, eseguiti seguendo il Regolamento (UE) n. 10/11 (simulanti A,B,D2 alla condizione di 10 giorni a 40°C), confermano un risultato di migrazione complessivo inferiore a 10 mg/dm2 (come riportato sotto)

Simulante A (mg/dm2)	Simulante B (mg/dm2)	Simulante D2 (mg/dm2)
<1	<1	<2

Il test di migrazione globale, effettuato nei simulanti A, B e D2 alla condizione di 2 ore a 100°C, conferma valori nei limiti di legge.

I film sopra elencati possono contenere alcune sostanze per le quali è stabilito un limite di migrazione specifica (LMS). La migrazione specifica è stata valutata in conformità al regolamento (UE) n. 10/2011 in modo teorico (assumendo che 1kg di alimento sia confezionato con 6 dm2 di film o se necessario, in modo sperimentale (simulanti A.B e D2 per 10 giorni a 60°C). Di seguito riportiamo i risultati delle analisi

Sostanze LMS	Simulante A (mg/Kg)	Simulante B (mg/Kg)	Simulante D2 (mg/Kg)
FCM n°: 19 Rif.: 39090 + FCM n°: 20 RIF Nr: 39120 LMS(T): 1,2 mg/Kg Nr	<0,5	<0,5	<0,5
FCM: 185 Nr CAS: 97-90-5 Nr rif: 20440 LMS: 0,05 mg/Kg Nr FCM: 433 Nr CAS: 2082-79-3 Nr rif:	<0,03	<0,03	<0,03
68320 LMS: 6,0 mg/Kg MFC Nr: 587 CAS Nr.: 10094-45-8 PM	<1	<1	<1
Ref.: 68400 LMS: 5 mg/Kg FCM Nr: 652 CAS Nr:26741-53-7 Ref Nr: 38820 LMS: 0,6 mg/ Kg FCM Nr: 779 Nr	<1	<1	<1
CAS: 182121-12-6 Nr rif: 39815	<0,1	<0,1	<0,3
LMS: 0,05 mg/Kg	<0,02	<0,02	<0,02

Al fine di verificare la conformità all'allegato II del regolamento (UE) 10/2011, è stata effettuata un'analisi di migrazione specifica relativa ai metalli (simulante B per 10 giorni a 60°C)
Di seguito riportiamo i risultati delle analisi.

Metalli	Simulante B (mg/Kg)	Metalli	Simulante B (mg/Kg)
Alluminio	<0,1	Ferro	<1
Antimonio	<0,01	Lantanio	<0,01
Arsenico	<0,002	Guida	<0,005
Bario	<0,1	Litio	<0,1
Cadmio	<0,002	Manganese	<0,1
Cromo	<0,01	Mercurio	<0,002
Cobalto	<0,01	Nichel	<0,01
Rame	<1	Terbio	<0,002
Europa	<0,01	Zinco	<1
Gadolinio	<0,01		

I film sopra elencati possono contenere alcune sostanze per le quali è stabilito un limite di migrazione specifica (LMS). Per queste sostanze l'LMS non sarà superato nemmeno per uno spessore massimo del film di 300µm (supponendo che 1kg di cibo sia confezionato con 6dm² di film):

FCM Nr: 132	CAS Nr: 75-38-7	Ref Nr: 26140	SML : 5	mg/kg
FCM Nr: 156	CAS Nr: 80-62-6	Ref Nr: 21130	SML(T): 6.0	mg/kg (expressed as methacrylic acid)
FCM Nr: 186	CAS Nr: 98-54-4	Ref Nr: 14020	SML : 0.05	mg/kg
FCM Nr: 234	CAS Nr: 108-31-6	Ref Nr: 19960	SML(T): 30	mg/Kg (expressed as Maleic Acid)
FCM Nr: 264	CAS Nr: 111-66-0	Ref Nr: 22660	SML : 15	mg/kg
FCM Nr: 281	CAS Nr: 116-14-3	Ref Nr: 25120	SML : 0.05	mg/kg
FCM Nr: 282	CAS Nr: 116-15-4	Ref Nr: 18430	SML : 0.01	mg/kg
FCM Nr: 292	CAS Nr: 122-20-3	Ref Nr: 94560	SML : 5	mg/kg
FCM Nr: 356	CAS Nr: 592-41-6	Ref Nr: 18820	SML : 3	mg/Kg
FCM Nr: 477	CAS Nr: 4130-42-1	Ref Nr: 46720	SML : 4.8	mg/kg
FCM Nr: 500	CAS Nr: 7128-64-5	Ref Nr: 38560	SML : 0.6	mg/kg
FCM Nr: 661	CAS Nr: 27676-62-6	Ref Nr: 95360	SML : 5.0	mg/Kg
FCM Nr: 688	CAS Nr: 38613-77-3	Ref Nr: 92560	SML : 18	mg/Kg
FCM Nr: 689	CAS Nr: 40601-76-1	Ref Nr: 95280	SML : 6	mg/Kg
FCM Nr: 760	CAS Nr: 119345-01-6	Ref Nr: 83595	SML : 18	mg/Kg
FCM Nr: 783	CAS Nr: 736150-63-3	Ref Nr: 55910	SML(T): 60	mg/Kg
FCM Nr: 808	CAS Nr: 882073-43-0	Ref Nr: 38550	SML : 5	mg/kg

Possono essere presenti i seguenti coadjuvanti alla polimerizzazione non elencati nel regolamento (UE) nr. 10/2011: CAS n. 94-36-0 elencato con LMS DI 0,05 mg/kg

In conformità al regolamento (CE) n. 2023/2006 i film sono prodotti con norme generali sulle buone pratiche di fabbricazione (GMP).

2 ITALIA DPR 777/82 e DM 21.3.1973 e successive modifiche della Legge Italiana fino alla data di oggi.

3 DUAL USE I seguenti additivi a duplice uso soggetti a restrizione negli alimenti come definito regolamento (CE) n.1333/2008 e il regolamento (UE) n. 10/2011 sono presenti sopra:

• Acidi grassi acido ascorbico	E304
• Alfa-tocoferolo	E307
• Acido citrico	E330
• Glicerolo	E422
• Monostearato di poliossietilene sorbitano -Sali di sodio, potassio	E470a
• Sali di magnesio degli acidi grassi	E470b
• Mono e digliceridi degli acidi grassi-	E471
• poligliceroli esteri degli acidi grassi	E475
• Propan 1,2 diol esteri degli acidi grassi calcio idrossido	E477
• Calcio idrossido	E526
• Biossido di silicio	E551
• Acidi grassi	E570
• Dimetilpolissilossano	E900
• Propan 1,2 diol	E1520

La loro migrazione è inferiore alla migrazione complessiva riportata al punto 1

4 FTALATI: gli ftalati non sono aggiunti intenzionalmente nei film menzionati. Tuttavia, tracce di ftalati possono essere presenti come impurità del sistema catalitico utilizzato per fabbricare alcune delle rese poliolefiniche di base utilizzate per la produzione di BOPP, i residui massimi non superano i 15ppm.

5 USA: le pellicole sopra elencate sono idonee per l'uso in applicazioni a contatto con gli alimenti in conformità con le normative applicabili in materia di imballaggi alimentati della FDA degli Stati Uniti. Nello specifico, le materie prime utilizzate nelle composizioni dei prodotti in oggetto sono conformi ai requisiti del Titolo 21 del Codice Regolamentati degli Stati Uniti 21 CFR 177.1520 (c) 1.1a .3.1 a, 3.2 a e di altre normative applicabili in 21 CFR ivi citato.

6 SMALTIMENTO: D.L. 116/2020 il film in polipropilene biorientato può essere smaltito nella raccolta differenziata della plastica

MATERIA PRIMA	Codifica 97/129/CE	Tipo raccolta	Riciclato	Riciclabile	Compostabile
POLIPROPILENE	PP05	PLASTICA	NO	NO	NO

I clienti devono verificare che l'uso dei ns. film sia sicuro e tecnicamente adatto alle loro applicazioni.

Il presente documento è conforme all'art.16 del reg. 1935/2004/CE

La dichiarazione è valida a partire dalla data di emissione sotto riportata e sarà modificata in caso di modifiche significative nella struttura delle formule dei prodotti o in caso di modifiche legislative.

Bertinoro, 30/01/2023

CELLORAMA srl
Via Montrone 240
47032 PANIGHINA DI BERTINORO (FC)
Tel. 0543 448639 - Fax 0543 449073
Part. IVA 01819200401

CELLORAMA SRL

Via Montrone 240 – 47032 Panighina di Bertinoro (FC) – Tel. 0543-448639e-mail: cellorama@cellorama.it –
P.IVA/C.F./Reg. Imprese FC n. 01819200401 REA FC n.219715 Cap.Soc.Eur 116.000,00 i.v.