



KK3

5 LAYERS SHRINKABLE POLYOLEFIN FILM

Product Description

- Versatility
- Optimized pre-perforation for controlled shrinkage and easier set-up.
- Strong shrink force for co-packing applications
- Good optical properties
- High burnout resistance
- Good film stability (balanced MT / TD properties)
- Print-treated

Applications on the Market

- Fresh Bakery
- Daily Fresh Products
- Frozen pizza and frozen food like pies and cakes
- Fruits and Vegetables
- Multipacking regular sizes
- Bundled items
- Games, Toys
- Calendar
- Box over wraps
- Great lightweight alternative to polyethylene shrinks films
- High Speed Machine

KK3

CARATTERISTICHE PROPERTIES	UNITA' UNIT	VALORI VALUES				METODO METHOD
Spessore / Thickness	Micron	12	15	19	25	ASTM D-374
Lunghezza Foglia Singola / Length Single wound	m	3000	2500	2134	1500	
Lunghezza Monopiega / Length Centerfolded	m	1500	1250	1067	750	
Larghezza Foglia Singola / Width Single wound	mm	150 ÷ 2500				
Larghezza Monopiega / Width Centerfolded	mm	150 ÷ 1000				
Diametro anima / Core diameter	mm/inch	76 / 3"				
Diametro Bobina / Roll diameter	mm	300 max				
Carico di rottura MD / Tensile strength MD	n/mm²	125	120	115	110	ASTM D882-02
Carico di rottura TD / Tensile strength TD	n/mm²	120	115	110	105	ASTM D882-02
Allungamento MD / Elongation MD	%	115	120	125	130	ASTM D882-02
Allungamento TD / Elongation TD	%	110	115	120	125	ASTM D882-02
Coef. Cinetico di frizione / Kinetic coeff. Of friction	film-film ≤	0,22	0,22	0,22	0,25	ASTM D1894 -06
Retrazione libera a 120° c MD / Free Shrink a 120° c MD	%	60	60	60	60	ASTM D2732-83
Retrazione libera a 120° c TD / Free Shrink a 120° c TD	%	55	55	55	55	ASTM D2732-83
Permeabilità al vapore acqueo MVTR / WVTR Water vapor transmission	g/m², 24h	53	45	38	26	F1249
O ₂ permeabilità / Oxygen transmission rate	cm³/m², 24h	11600	11100	10600	7000	D3985

MD= Direzione Macchina / Machine Direction – TD= Direzione trasversale / Transversal Direction

Altre Informazioni / Other Information



Termokem® è un marchio registrato di Kemiplast s.r.l..

Condizioni di stoccaggio: Non sono richieste condizioni specifiche per lo stoccaggio dei film Termokem®, si consiglia tuttavia di conservarli in luoghi asciutti e a una temperatura da 15° ÷ 30° C. max RH 45 ÷ 55%. Tutti i film Termokem® dovrebbero poter raggiungere la temperatura della stanza operativa 24 ore prima dell'uso.

Contatto con il cibo

Termokem® è conforme alle direttive UE.

Le presenti informazioni sono destinate ai nostri clienti. Esse si basano su dati che riteniamo esatti ed accurati e vengono fornite per facilitare scelte, ricerche e verifiche da parte del cliente. Resta sottinteso che ciò non implica alcun obbligo e/o responsabilità da parte nostra. Poiché, tuttavia, questi processi sfuggono al nostro controllo, non possiamo garantirne i risultati. Si prega di fare riferimento alle dichiarazioni, raccomandazioni e suggerimenti che accompagnano le nostre condizioni di vendita, ivi compresi quelli relativi alla limitazione della responsabilità ed ai reclami sulle nostre merci. Dichiarazioni, raccomandazioni o suggerimenti non possono essere usati per violare obbligazioni statutarie o diritti di terzi. I clienti dovranno verificare la compatibilità del film sulla base del suo utilizzo finale, poiché questo documento non rappresenterà una specifica del prodotto. Le caratteristiche sono riferite al film non forato, senza trattamento stampa a stampa. In questa scheda tecnica sono indicati i valori tipici della struttura del film e tale scheda non può essere considerata in alcun modo vincolante. La specifica tecnica con valore contrattuale potrà essere concordata solo a seguito di un numero minimo di produzioni sulla base delle esigenze dell'applicazione indicata. La versione in italiano è considerata il documento di riferimento per eventuali traduzioni, e non si assumono responsabilità derivate da errate traduzioni in altre lingue.

Termokem® is registered trademark of Kemiplast s.r.l..

Storage Conditions: No special conditions are required for storage of Natura Bio® films but it is recommended that dry conditions from 15° ÷ 30° C. max RH 45 ÷ 55%. All Termokem® films should be allowed to reach operating room temperature for 24 hours before use.

Food contact

Termokem® complies with the requirements of EEC directives.

All statements or recommendations are based on data and knowledge considered to be true and accurate at the time of printing but should be verified by the user. Since the conditions of use are beyond our control we do not warrant the completeness or suitability for any intended purpose of any statement or recommendation, or the results to be obtained. The film features are intended for unperforated film without print and printing treatment. Please read all statements or recommendations in conjunction with our conditions of sale including those limiting warranties and remedies which apply to all goods and services supplied by us. National or local legal requirements relating to health & safety at work and the protection of the environment shall be applicable in all cases.

This Data Sheet reports typical values of this film and should be not regarded as a binding document. A Technical Specification having contractual value can be agreed upon only after a minimum number of productions to be determined on the base of the requirements of the appointed application. The Italian version is considered the reference document for any translations, and no liability is derived from misleading translations in other languages.

Kemioplast s.r.l. dichiara che il film denominato **KK3** ha la seguente composizione:

Polietilene

Polipropilene

ed è conforme alle seguenti normative vigenti in ambito di imballaggi destinati al contatto diretto con gli alimenti:

1. COMUNITA' EUROPEA: Al Regolamento (CE) No. 1935/2004 e al Regolamento (UE) No. 10/2011 e successivi aggiornamenti e modifiche (compreso Regolamento UE n°2020/1245). I monomeri, gli additivi e le altre sostanze di partenza sono inseriti nell'Allegato I del Regolamento (UE) No. 10/2011.

I test di migrazione condotti secondo il Regolamento (UE) N. 10/2011

Simulante A OM2 10 gg a 40 °C

Simulante B OM2 10 gg a 40 °C

Simulante D2 OM2 10 gg a 40 °C

confermano un valore di migrazione globale inferiore a 10 mg/dm².

Il limite di migrazione globale, unitamente alle altre restrizioni specifiche alle quali possono essere sottoposti i monomeri e/o gli additivi presenti nel materiale, sono rispettati nelle condizioni sopra menzionate. L'affermazione è supportata da prove analitiche oppure in base a calcoli sulla migrazione delle sostanze condotti in accordo con il Reg. 10/2011.

Il campione in base ai parametri sottoposti a controllo, è idoneo al contatto con alimenti acquosi e oleosi per cui è previsto l'utilizzo dei simulanti A e B e D2. Le condizioni di contatto utilizzate rendono idoneo il prodotto nelle seguenti condizioni: Qualunque conservazione prolungata a temperatura ambiente o inferiore, compreso il riscaldamento fino a 70 °C per una durata fino a 2 ore o il riscaldamento fino a 100 °C per una durata fino a 15 minuti. Qualunque contatto con il prodotto alimentare in condizioni di congelamento e refrigeramento.

Nel film sopraindicato possono essere presenti sostanze soggette a limite di migrazione specifico. La migrazione specifica viene determinata in conformità al Regolamento (UE) No. 10/2011 per via teorica (assumendo che 1Kg di alimento venga in contatto con 6 dm² di film) o, ove necessario, per via analitica.

Laddove richiesto dal cliente l'azienda Kemioplast s.r.l. si impegna a fornire tutti i dettagli in merito alle restrizioni applicabili.

In caso di film stampato:

- Sul lato neutro del materiale (quello a contatto diretto con l'alimento) sono state prese tutte le misure atte ad evitare il fenomeno della contro stampa;
- Sono stati impiegati Inchiostri da stampa flessografici.

In accordo con il Regolamento (CE) No. 1935/2004 art. 17 Kemioplast s.r.l. ha implementato un sistema di rintracciabilità del materiale prodotto a partire dalla minima unità costituente il lotto di fornitura.

2. ITALIA: AI D.P.R. 777/82 e al D.M. 21/3/1973 e successivi aggiornamenti.

3. ADDITIVI "DOPPIO USO": I seguenti additivi "doppio uso" soggetti a restrizione nei prodotti alimentari, come definiti nel Regolamento (UE) No. 1333/2008, sono contenuti nel film sopraindicato:

- Monogliceridi degli acidi grassi
- Biossido di silice

La loro migrazione è inferiore a quanto riportato nella migrazione globale al punto 1.

4. ALLERGENI: In riferimento all'allegato II del Regolamento UE 1169/2011 del 25 Ottobre 2011 relativo alla "fornitura di informazioni sugli alimenti ai consumatori" ed in particolare all'utilizzo di "sostanze che provocano allergie o intolleranze", si dichiara che Kemioplast s.r.l. non utilizza intenzionalmente nel proprio processo di produzione:

1. Cereali contenenti glutine
2. Crostacei e prodotti a base di crostacei
3. Uova e prodotti a base di uova
4. Pesce e prodotti a base di pesce
5. Arachidi e prodotti a base di arachidi
6. Soia e prodotti a base di soia
7. Latte e prodotti a base di latte
8. Frutta a guscio
9. Sedano e prodotti a base di sedano
10. Senape e prodotti a base di senape
11. Semi di sesamo e prodotti a base di semi di sesamo
12. Anidride solforosa e solfiti
13. Lupini e prodotti a base di lupini
14. Molluschi e prodotti a base di molluschi

Tuttavia, questo prodotto non è stato testato per queste sostanze.

5. CERTIFICAZIONE HALAL: Questo prodotto non è certificato Halal.

6. CERTIFICAZIONE KOSHER: Questo prodotto non è certificato Kosher.

7. CONTENUTO METALLI: I metalli pesanti Bario, Cobalto, Rame, Ferro, Litio, Manganese, Zinco, Nichel, Arsenico, Cadmio, Cromo, Europio, Gandolinio, Lantanio, Piombo, Mercurio, Terbio, Antimonio non sono intenzionalmente utilizzati o aggiunti per la produzione dei prodotti. La somma di pesanti Bario, Cobalto, Rame, Ferro, Litio, Manganese, Zinco, Nichel, Arsenico, Cadmio, Cromo, Europio, Gandolinio, Lantanio, Piombo, Mercurio, Terbio, Antimonio incidentalmente presenti nel prodotto è inferiore a 100 ppm, come predisposto nella Direttiva Europea 94/62/EC del 20 Dicembre 1994 e dalla Legge Italiana D.L. 152/2006 e relativi emendamenti e modifiche, sulla base di quanto dichiarato dai nostri fornitori.

8. PLASTICA RICICLATA: In relazione al Regolamento 282/2008, relativo ai materiali e agli oggetti di plastica riciclata destinati al contatto con gli alimenti, che modifica il Regolamento 2023/2006, Kemioplast s.r.l. non utilizza nella produzione dei propri prodotti "plastica riciclata".

9. BISFENOLO A: Kemioplast s.r.l. dichiara che questa sostanza non è utilizzata nel processo di produzione, né è previsto che faccia parte delle materie prime per la produzione. Tuttavia, questo prodotto non è stato testato per queste sostanze chimiche.

10. MOAH, MOSH: Kemioplast s.r.l. dichiara che queste sostanze non sono utilizzate nel processo di produzione, né è previsto che facciano parte delle materie prime per la produzione, poiché Kemioplast s.r.l. si limita a trasformare il materiale, ma non aggiunge sostanza alcuna. Tuttavia, questo prodotto non è stato testato per queste sostanze chimiche.

11. FTALATI: Gli Ftalati non sono intenzionalmente aggiunti nel film sopraindicato.

12. RICICLAGGIO DEL PACKAGING: Il codice del riciclo per il sopra notato materiale è: 

13. QUALITA': Lo stabilimento di produzione Kemioplast ha ricevuto la certificazione ISO 9001:2015 e la certificazione BRC Packaging. Pertanto i rischi eventuali da cross-contamination sono stati posti sotto sorveglianza con l'implementazione di un sistema di autocontrollo igienico sanitario mediante metodica HACCP e nel rispetto delle regole GMP (Good Manufacturing Practices) applicate al sito produttivo, strutture e personale.

14. REGOLAMENTO REACH: Sulla base delle informazioni ricevute dai nostri Fornitori, Kemioplast s.r.l. dichiara che tutte le sostanze contenute nei prodotti forniti sono state pre-registrate e/o registrate come da Reg. 1907/2006 CE e successivi aggiornamenti. Inoltre, sulla base delle informazioni attualmente disponibili, con la presente si dichiara che nessuna delle sostanze presenti nella "Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)" sono intenzionalmente usate o aggiunte nei prodotti forniti. Pertanto Kemioplast s.r.l. dichiara che nessuna delle sostanze presenti nella lista SVHC, aggiornata al 17/01/2022, è presente all'interno del sopra notato prodotto.

L'elenco completo delle "Substances of Very High Concern (SVHC)" è disponibile sul sito web della ECHA al link:

<https://echa.europa.eu/it/candidate-list-table>

15. NOTE: Lo stoccaggio deve essere effettuato nelle migliori condizioni igieniche e tecniche al fine di garantire una buona conservazione delle bobine (imballi originali, in magazzini con una temperatura tra 15 e 30°C e con max RH 45:55%). In tali condizioni il materiale viene garantito per 3 mesi dalla data di produzione segnalata nell'etichetta all'interno del mandrino o, se non indicata, dalla data di DDT e/o della fattura, pur non escludendo la possibilità di utilizzo e conservazione di tutte le caratteristiche per un tempo superiore.

Evitare esposizione diretta ai raggi solari ed a fonti di calore.

Stoccaggi in condizioni differenti da quelle sopra citate e tempi di stoccaggio superiori ai 3 mesi possono alterare le caratteristiche del materiale (scivolosità, saldabilità, blocking, eccessiva fragilità).

Si raccomanda un periodo di climatizzazione in reparto di almeno 24 ore prima dell'utilizzo.

Il cliente è comunque tenuto a verificare che il materiale sia idoneo alla sua applicazione specifica. E' inoltre responsabile per le valutazioni delle migrazioni specifiche/globali nelle specifiche condizioni finali d'impiego, di tempo e temperatura.

Questa dichiarazione ha validità dalla data sotto riportata e sarà sostituita quando saranno apportati cambiamenti sostanziali nella produzione del materiale in grado di mutare alcuni requisiti essenziali o quando i riferimenti legislativi saranno modificati e aggiornati in modo da richiedere una nuova verifica ai fini della conformità.

Il Ricevente è in ogni caso tenuto a verificare periodicamente lo stato d'aggiornamento della presente dichiarazione.

Precisiamo inoltre che questa dichiarazione è valida esclusivamente per il materiale da noi prodotto e non può essere estesa al materiale trasformato e al suo utilizzo finale.

Questa dichiarazione è redatta in conformità del Regolamento Quadro della Comunità Europea 1935/2004/EEC ed è destinata:

CARTARIA FORLIVESE SRL

Calenzano, 29/08/2023

Kemioplast S.r.l.
Assicurazione Qualità