



## GLUES AND ADHESIVES FOR FOOD PACKAGING

COLLANTI E ADESIVI PER IL CONFEZIONAMENTO ALIMENTARE





# COMMITMENT

A SUSTAINABLE  
CHEMICAL INDUSTRY



GREEN  
LABEL

A sustainable chemical industry is not a pipe dream, but a goal we have to reach day by day through small and steady improvements: we managed to increase our products' performance, allowing users an increasingly reduced consumption. We have eliminated the materials which were thought to be harmful to human health from the formulas. We

have made investments in the area of environmental impact which tends to be zero in the area of production. We have made investments in the steady research of natural materials of plant and animal origins, replacing chemical resins.

Our constant commitment is to the creation of chemical products which are invisible to the end user, don't harm their health and are harmless to the environment because they are completely recyclable at the time of their technical obsolescence.

Una chimica sostenibile non è una chimera, ma un obiettivo che si raggiunge giorno dopo giorno attraverso piccoli e costanti miglioramenti: siamo riusciti ad elevare le prestazioni dei nostri prodotti consentendo agli utilizzatori un consumo sempre più ridotto. Abbiamo eliminato dalle formulazioni le materie ritenute pericolose per la salute umana. Abbiamo investito per un impatto ambientale tendente a zero nell'ambito produttivo. Abbiamo investito in una costante ricerca di materiali naturali di origine vegetale e animale in sostituzione delle resine chimiche.

Il nostro impegno costante è creare prodotti chimici invisibili al consumatore, non danneggiandone la salute, e innocui all'ambiente, perché completamente riciclabili al momento della loro obsolescenza tecnica.



# KNOW-HOW

KNOWLEDGE COMES  
FROM EXPERIENCE

Our chemical firm produces and sells industrial glues and adhesives.

We have been an expert partner in the provision of **innovative** and **high-performance** products since 1960. **Innovative** formulation: technologically advanced but respectful of the environment. **Highly performing** in their usage: tested in the most advanced production plants, they guarantee high adhesion and productive speed.

We combine the **tradition** of handcrafted knowledge and the commitment to **research and development** thanks to highly-qualified technical staff. In our laboratories **we formulate** and **update** continually so as to adhere to international legislative and market needs.

Thanks to our accumulated experience we can satisfy the needs of various sectors, including: furniture, food packaging, flexible industrial packaging, paper and cardboard industry, book binding and labelling.

## SAPER FARE

### LA CONOSCENZA NASCE DALL'ESPERIENZA

Siamo un'industria chimica dedita alla produzione e commercializzazione di colle e adesivi industriali. Dal 1960 siamo un partner esperto nella proposta di prodotti **innovativi** e **performanti**. **Innovativi** nella loro formulazione: tecnologicamente avanzati pur nel rispetto dell'ambiente. **Performanti** nell'utilizzo: testati negli impianti più avanzati garantiscono adesione e velocità produttive elevate.

Alla sapienza artigianale della **tradizione**, uniamo l'impegno nella **ricerca e lo sviluppo** attraverso uno staff tecnico altamente qualificato. Nei nostri laboratori **formuliamo** e **rinnoviamo** per rispondere alle esigenze legislative internazionali e di mercato.

Grazie alle esperienze maturate siamo in grado di soddisfare le esigenze di vari settori quali: il settore del mobile, del confezionamento alimentare, della cartotecnica, dell'imballaggio flessibile, della legatoria e dell'etichettaggio.

# FOOD PACKAGING

Eating in a correct and balanced way is the cornerstone of our entire life; it is essential for keeping good health and enjoying a more effective body.

The progress of technology allows an ever-growing supply of food: in shops and supermarkets, consumers have the choice among a wide variety of food, which mostly comes **packaged** in order to arrive to our table undamaged and without getting in touch with dust and dangerous materials.

The **quality of the packaging** is fundamental in all stages of the food chain, from transportation to distribution and down to the purchase by the final consumer.

Each food has to be preserved in a suitable packaging, to keep it intact and prevent alterations. The choice of the raw material has to be made wisely.

With regards to the material, there is a reference regulation which protects the market and the choices of the consumer, ruling the usage of packaging material. The regulations in the following decrees: D.M. 21/03/1973 and later modifications, D.P.R. 777/1982, F.D.A. chapter 21 part 75.105, C.E. 1935 of 2004, C.E. 2023 of 2006 are very important regarding this topic.

Especially when the packaging material is **paper** or **cardboard**, using glues and **adhesives** for sealing becomes necessary.

Emmebi International SpA has a decennial experience in the formulation and production of glues and adhesives for the sealing of food packaging (mainly in paper and cardboard), completely safe and suitable for the satisfaction of even the strictest criteria fixed by the European Community regulations.

The glues we offer to the food industry are made according to the strictest European regulation parameters, and this is to guarantee the **consumers' safety and health**. This is our invisible touch.

The range of glues and adhesives we produce for the field of food packaging is diversified according to:

- packaging of food for the **cold chain** (+4°C / - 18°C): meat, pizzas, vegetables, ice-creams;
- packaging of **dry food** at room temperature: flour, rice, pasta, sugar, coffee, cereals;
- packaging of warm **baked products**: cookies, snacks, bread, cakes.



## IMBALLAGGIO DELL'INDUSTRIA ALIMENTARE

Alimentarsi in modo corretto ed equilibrato è alla base di tutta la nostra vita; è fondamentale per mantenere un buono stato di salute ed una maggiore efficienza del nostro corpo.

Il progresso tecnologico permette un'offerta di alimenti sempre più vasta: nei negozi e nei supermercati il consumatore ha la possibilità di scegliere tra un'ampia varietà di cibi, per lo più **confezionati**, allo scopo di arrivare sulle nostre tavole integri e senza che siano entrati in contatto con polvere e sostanze nocive.

La **qualità dell'imballaggio** è fondamentale nelle fasi della filiera alimentare: dal trasporto, alla distribuzione e all'acquisto del consumatore finale.

Ogni alimento va conservato in una confezione adatta, che lo mantenga integro e ne prevenga alterazioni. La scelta delle materie prime per la sua composizione deve essere davvero oculata.

A questo proposito esiste una normativa di riferimento che tutela il mercato e la scelta del consumatore, regolamentando l'impiego dei materiali utilizzati per le confezioni. Sono molto importanti, a tal riguardo, le prescrizioni contenute nei seguenti decreti: D.M. 21/03/1973 e succ. adeguamenti, D.P.R. 777/1982, F.D.A. cap 21 parte 75.105, C.E. 1935 del 2004, C.E. 2023 del 2006.

Quando in particolare il materiale scelto per l'imballaggio è la **carta** o il **cartone**, è necessario ricorrere a collanti ed **adesivi** per la sua chiusura.

Emmebi International SpA vanta un'esperienza decennale nella formulazione e produzione di colle e adesivi utilizzati nelle chiusure degli "imballaggi alimentari" (principalmente in carta e cartone), del tutto sicuri e idonei a soddisfare anche i criteri più restrittivi imposti dalle normative comunitarie.

I nostri collanti proposti alle industrie alimentari e rispondenti ai parametri più restrittivi delle normative europee sono garanzia di **sicurezza per la salute dei consumatori**. È il nostro tocco invisibile.

Nel settore dell'imballaggio alimentare proponiamo una gamma di adesivi e colle diversificati per:

- confezionamento di alimenti destinati alla **catena del freddo** (+4°C / - 18°C): carne, pizze, verdure, gelati;
- confezionamento di **alimenti secchi** a temperatura ambiente: farina, riso, pasta, zucchero, caffè, cereali;
- confezionamento di **prodotti da forno** ancora caldi: biscotti, merendine, pane, dolci.

# 1. THE COLD CHAIN +4° / -18°C



Our hotmelt adhesives for the sealing of cardboard boxes in the cold chain industry (freezing), have been rigorously planned and tested to resist very low temperatures without crystallization, even below -18°C.

## LA CATENA DEL FREDDO + 4°C -18°C

I nostri adesivi hotmelt, per la chiusura di scatole in cartone nelle industrie della catena del freddo (surgelazione), sono rigorosamente formulati e testati per resistere a bassissime temperature senza cristallizzare, anche inferiori ai -18°C.

## IVYMELT X940, X955

These are synthetic adhesives of the latest type, metallocene based; they are especially effective on non-absorbing surfaces, they show high thermal stability and resistance to low temperatures.

The main characteristics are: absence of threads in the working process, no carbon residuals in the melters, ease of dosing, absence of fumes and odours.

The metallocene hotmelt adhesives of our Ivymelt X900 series allow higher processing results, compared to traditional hotmelts (from 25% to 45%). This is verifiable with the proper equipment directly in your productive plant, with the support of our technical staff. The X900 hotmelt series adhesives are suitable for food contact.

Sono adesivi hotmelt sintetici di ultima generazione formulati su base metallocenica; particolarmente aggressivi su superfici non assorbenti, hanno un'elevata stabilità termica e resistenza alle basse temperature.

Le caratteristiche principali sono: l'assenza di fili nella lavorazione e di residui carboniosi nei fusori, sono facilmente dosabili, non esalano fumi, sono inodore.

Gli adesivi hotmelt metallocenici della nostra serie Ivymelt X900 permettono una maggiore resa di lavorazione rispetto agli hotmelt tradizionali (dal 25% al 45%), e ciò è verificabile con adeguata strumentazione direttamente nel vostro impianto produttivo con il supporto dei nostri tecnici. Gli hotmelt della serie X900 sono idonei al contatto alimentare.

## IVYMELT series TE 7001 - 8001

This innovative series of EVA-polymer-based hotmelts is characterized by high specific adhesion also on PET, PVC and varnished paper. Very high adhesion speed, combined with resistance to low freezing temperatures. Good resistance to carbonization. Low creation of fumes and odours.

Innovativa serie di adesivi hotmelt a base di polimeri EVA, caratterizzati da un'adesione specifica elevata anche su PET, PVC e carte verniciate. Ottima rapidità di presa unita alla resistenza alle basse temperature di surgelazione. Buona resistenza alla carbonizzazione.

Bassa formazione di fumi e odori.

## IVYMELT series 5600

This innovative series of hotmelt adhesive, EVA-polymer-based, is right for the sealing of paper and cardboard boxes with good porosity when a good resistance to low temperatures is required.

They have good specific adhesion.

They are especially indicated when packaging for food that has to be preserved at low temperatures is needed.

Questa innovativa serie di adesivi hotmelt a base di polimeri EVA è adatta alla chiusura di scatole di carta e cartone di buona porosità quando è richiesta una buona resistenza alle basse temperature. Hanno una buona adesione specifica.

Sono particolarmente indicati nelle lavorazioni per la formatura degli imballi destinati agli alimenti che devono essere conservati a basse temperature.



## 2. ROOM TEMPERATURE



For the food industry which packages dry products at room temperature such as flour, rice, pasta, sugar, coffee, cereals, the available range of hotmelt adhesives is characterized by fast and high adhesion and specifically includes these types of gluing/processing:

- sealing of the upper side of food bags: flour, sugar;
- sealing of the upper and lower side of food packets: pasta, rice and cereals;
- sealing of secondary packaging: sealing of American-style boxes, wrap around shaping;
- shaping of trays, basins, food boxes, plateaus;
- sealing of food clusters.

### A TEMPERATURA AMBIENTE

Per le industrie alimentari che confezionano prodotti "secchi a temperatura ambiente" come farina, riso, pasta, zucchero, caffè, cereali, l'offerta della nostra gamma di adesivi hotmelt, caratterizzati da rapidità di presa ed elevata adesione, comprende nello specifico questi incollaggi/lavorazioni:

- chiusura del lembo superiore del sacchetto alimenti: farina, zucchero;
- chiusura dell'astuccio alimenti lembo superiore ed inferiore: pasta, riso e cereali;
- chiusura imballi secondari: chiusura scatola americana, formatura wrap around;
- formatura vassoi, vaschette, contenitori per alimenti, plateaux;
- chiusura cluster per alimenti.

### IVYMELT series 2800 series 5700 series 5800

This is a series of EVA-based hotmelts, recommended for the packaging and sealing of boxes where a product which is versatile and adaptable to different working processes is required. It is recommended for medium and high productivity plants, thanks to its adhesion speed and high heat cohesion.

È una serie di hotmelt formulata su base EVA, è consigliata per il confezionamento e la chiusura delle scatole dove è richiesto un prodotto versatile e adattabile alle varie lavorazioni; è consigliata su impianti a media ed alta cadenza produttiva grazie alla sua rapidità di presa ed elevata coesione a caldo.

### IVYMELT series 9300

This innovative series of EVA-polymer-based hotmelt adhesives, with the help of selected raw materials, is characterized by its white colour, a low formation of fumes and odours and high thermal stability.

Innovativa serie di adesivi hotmelt a base di polimeri EVA, con l'ausilio di materie prime selezionate, è caratterizzata dal colore bianco, con ridotta formazione di fumi, odori e dall'elevata stabilità termica.

### IVYMELT series X900

Metallocene-based hotmelt adhesives of the latest type which are particularly effective on the surface of non-absorbing synthetic materials, with **high thermal stability**.

The main characteristics are: absence of threads in the working process, no carbon residuals in the melters, ease of dosing, absence of fumes and odours.

They allow higher processing results, compared to traditional hotmelts (from 25% to 45%). This is verifiable with the proper equipment directly in your productive plant, with the support of our technical staff.

The X900 hotmelt series adhesives are suitable for food contact.

Adesivi termofusibili formulati su base metallocenica di ultima generazione: particolarmente aggressivi su superfici non assorbenti di materiale sintetico e ad **elevata stabilità termica**. Le caratteristiche principali sono: l'assenza di fili nella lavorazione e di residui carboniosi nei fusori, sono facilmente dosabili. Inoltre non esalano fumi e sono inodore. Permettono una maggiore resa di lavorazione rispetto agli hot melt tradizionali (dal 25% al 45%), e ciò è verificabile con adeguata strumentazione direttamente nel vostro impianto produttivo con il supporto dei nostri tecnici.

Gli hotmelt della serie X900 sono idonei al contatto alimentare.



IMW332 - Mariani- Carrè (VI)

## 3. BAKED PRODUCTS



The hotmelt range available for the food industry which packages products that are still warm such as cookies, bread, and snacks, has been planned and tested specifically to resist high temperatures and to avoid the phenomena of annealing. It is also specific for the gluing of secondary packaging: sealing of American-style boxes, wrap around shaping, shaping of trays, basins, food boxes, plateaus.

### PRODOTTI DA FORNO

La gamma di hotmelt che disponiamo per le industrie alimentari che confezionano prodotti "ancora caldi" come biscotti, pane, merendine, è formulata e testata appositamente per resistere alle alte temperature di rinvenimento termico.

Specifica inoltre per l'incollaggio degli imballi secondari: chiusura scatola americana, formatura wrap around, formatura vassoi, vaschette, contenitori per alimenti, plateaux.

### IVYMELT series 5800

The 5800 hotmelt series, EVA-based, is recommended for the packaging and sealing of boxes which require a **very fast product** with a great resistance to annealing. It is suggested for plants **with high and very high productive speed**.

La serie Hotmelt 5800, formulata su base EVA, è indicata per il confezionamento e la chiusura delle scatole dove è richiesto un prodotto **molto rapido** e che possieda un'ottima resistenza al rinvenimento termico; indicato su impianti ad **alta ed altissima cadenza produttiva**.

### IVYMELT X920 H, X925

These synthetic hotmelt adhesives of the latest type, metallocene-based, are particularly indicated in the gluing where a **great resistance to annealing** and high adhesion speed are required. The usage of selected raw materials **prevents phenomena of carbonization**, allowing **higher processing results** compared to traditional hot melts (from 25% to 45%).

They are characterized by the absence of threads, ease of dosing, absence of fumes and odours.

Adesivi termofusibili sintetici di ultima generazione a base metallocenica: sono particolarmente indicati negli incollaggi dove è richiesta un'elevata resistenza al **rinvenimento termico** ed un'elevata rapidità di presa.

L'uso di materie prime selezionate **previene fenomeni di carbonizzazione** permettendo una **maggiore resa** di lavorazione rispetto agli hot melt tradizionali (dal 25% al 45%). Sono caratterizzati dall'assenza di fili, sono facilmente dosabili, non esalano fumi e sono inodore.

### IVYMELT X955

This synthetic hotmelt adhesive of the latest type, metallocene-based, is particularly effective on painted paper, specific for the gluing of the bottom of bags when the product being packed is still warm. It has a high thermal stability and is characterized by a high resistance to variations of temperature.

The main characteristics are: absence of threads in the working process, no carbon residuals in the melters, ease of dosing, absence of fumes and odours.

This adhesive allows **higher processing**, compared to traditional hotmelts (from 25% to 45%). This is verifiable with the proper equipment directly in your production plant, with the support of our technical staff. The X900 hotmelt series adhesives are suitable for food contact.

Adesivo termofusibile sintetico di ultima generazione formulato su base metallocenica: è particolarmente aggressivo su carte verniciate, specifico per l'incollaggio del fondo di sacchetti dove il prodotto viene confezionato ancora caldo. Ha un'elevata stabilità termica. È caratterizzato da un'elevata resistenza alle variazioni di temperatura.

Le caratteristiche principali sono: l'assenza di fili nella lavorazione e di residui carboniosi nei fusori, è facilmente dosabile, non esala fumi, è inodore.

Permette una **maggiore resa** di lavorazione rispetto agli hotmelt tradizionali (dal 25% al 45%), e ciò è verificabile con adeguata strumentazione direttamente nel vostro impianto produttivo con il supporto dei nostri tecnici. Gli hotmelt della serie X900 sono idonei al contatto alimentare.

### IVYMELT TE 7001 - 8001

These EVA-based traditional hotmelt adhesives, specific for the gluing of the bottom of bags, are characterized by specific high adhesion also on PET and PVC, they have a very high speed of adhesion, combined with resistance to high temperatures and great resistance to annealing.

They are specific for the gluing of the bottom of bags when the product being packed is still warm.

Sono degli adesivi hotmelt tradizionali a base EVA, specifici per l'incollaggio del fondo sacchetti, caratterizzati da un'adesione specifica elevata anche su PET e PVC con un'ottima rapidità di presa unita alla resistenza alle **alte temperature** (ottima resistenza al rinvenimento termico). Sono specifici per l'incollaggio del fondo di sacchetti dove il prodotto viene confezionato ancora caldo.

# METALLOCENE HOT MELT X900 SERIES

## HOT MELT METALLOCENICI SERIE X900

Metallocene glue is created with a polymer which guarantees high performance in hotmelt fixing. Its distinctive qualities of stability and thermal resistance guarantee versatility and precision in the usage, resulting in remarkable reduction of environmental impact and costs.

### STABILITY AND RESISTANCE

The metallocene polymer can bear wide temperature variations and keep performance and characteristics unchanged from -40°C to +80°C.

It is exceptionally resistant from a thermal point of view thanks to slow oxidation, and shows another exceptional quality: it remains unchanged from a chemical, physical and rheological point of view, even when its exposure to extreme temperatures lasts for hours and the temperature variations are multiple. Viscosity remains stable and the flowing properties unchanged.

### HIGHER QUALITY IN THE USAGE:

#### VERSATILITY AND PRECISION IN THE X900 SERIES

The higher stability and resistance quality of the metallocene polymer, appropriately used in the formulation of the innovative hotmelts of the X900 series, guarantees safe gluing in the wide range of the materials which are used in packaging intended for food and pharmaceutical industries. A steady viscosity and unique flowing properties give the X900 adhesives a remarkable precision in the application, allowing constant respect of the set parameters according to quantity and position.

### BENEFITS IN TERMS OF ENVIRONMENTAL IMPACT

The X900 series is not only odourless but it also produces a very low quantity of fumes. The work environment is thus protected, and so is the surrounding environment. And this is not all. The precision with which this glue is applied minimizes the production of waste with positive effects from the point of view of garbage pollution, with the added value of a benefit for the environment in the reduction of the costs of garbage disposal or repackaging processes.

### BENEFITS IN TERMS OF COST REDUCTION:

#### SAVING UP TO 40%

Besides the economic advantages above emphasized, there are even more advantages that make the use of the X900 series glue a winning choice.

Precision in the application, lower specific weight and higher performance allow not only a reduction of the waste materials, resulting in lower disposal costs, but also a lower consumption (at least 25% less) of the quantity of glue.

Furthermore, its stability – remarkable also from the point of view of the colour, which remains clear, light and unchanged even after the processes it undergoes – decreases the risk of trouble during the production and packaging of the product. As it doesn't oxidize, it avoids the formation of carbon deposits and the consequential blockage of the pipes. This means, on one side, that the production lines can accelerate the speed of delivery decreasing the accidental pause time, increasing productivity. On the other side the costs of cleaning, ordinary and extraordinary maintenance, the cost of spare parts and filter replacement are minimized. The absence of the production of waste, threads, filaments, drops and webs, other residuals and accumulation of adhesive in the tank contribute to the achievement of these goals, in a way that is so effective that we can call it a "self-cleaning polymer".

La colla metallocenica è formulata utilizzando un polimero che garantisce prestazioni elevate nel fissaggio di materiali a caldo. Le sue qualità uniche di stabilità e resistenza termica ne garantiscono la versatilità e precisione nell'utilizzo, con conseguenti apprezzabili risultati nel contenimento dell'impatto ambientale e dei costi.

### LA STABILITÀ E LA RESISTENZA

Il polimero metallocenico è in grado di sopportare ampie variazioni di temperature mantenendo inalterate le prestazioni e le caratteristiche da -40°C a +80°C. Si mostra eccezionalmente resistente dal punto di vista termico grazie alla lenta ossidazione, e manifesta l'altra eccezionale qualità di rimanere pressoché inalterato dal punto di vista chimico, fisico e reologico, anche quando la sua esposizione a temperature estreme si protrae per alcune ore e quando le variazioni di temperatura sono plurime. La viscosità rimane stabile e le proprietà di scorrimento inalterate.

### QUALITÀ SUPERIORI NELL'UTILIZZO:

#### LA VERSATILITÀ E LA PRECISIONE DELLA SERIE X900

Le qualità di stabilità e resistenza superiori del polimero metallocenico, opportunamente utilizzate nella formulazione dei termofusibili innovativi hotmelt della serie x900, garantiscono un sicuro incollaggio all'ampio spettro dei materiali utilizzati negli imballi destinati al campo alimentare e farmacologico. La viscosità costante e la particolare scorrevolezza consentono agli adesivi x900 una notevole precisione nell'applicazione, garantendo il rispetto costante dei parametri impostati in termini di quantità e posizionamento.

### BENEFICI IN TERMINI DI IMPATTO AMBIENTALE

La serie X900 non solo è inodore ma produce una bassissima formazione di fumi. L'ambiente di lavoro è quindi salvaguardato e così quello circostante. Non solo. La precisione con cui questa colla può venire applicata minimizza la produzione di scarti con conseguenze positive dal punto di vista dell'inquinamento da rifiuti, e con il valore aggiunto del beneficio ambientale per la riduzione dei costi dello smaltimento dei rifiuti o dei costi di riconfezionamento.

### BENEFICI IN TERMINI DI RIDUZIONE DEI COSTI:

#### RISPARMI FINO AL 40%

Oltre ai vantaggi economici appena evidenziati, ce ne sono altri che rendono la scelta dell'utilizzo della colla metallocenica della serie X900 una scelta vincente. La precisione della sua applicazione, il peso specifico inferiore e l'elevata resa consentono non solo una minor produzione di scarti e una riduzione dei conseguenti costi di smaltimento, ma anche un minor consumo (almeno il 25% in meno) della quantità di colla stessa.

Inoltre la sua stabilità - apprezzabile anche dal punto di vista del colore, chiaro, leggero e inalterato nonostante i procedimenti cui viene sottoposto - diminuisce il rischio di intoppi durante le fasi di produzione e confezionamento del prodotto. Non ossidando, evita la formazione di depositi carboniosi e il conseguente intasamento delle tubature. Questo significa, da una parte, che diminuiscono i momenti accidentali di sosta delle macchine (aumentando la produttività) e, dall'altra, che i costi di pulizia, manutenzione ordinaria e straordinaria, i costi dei ricambi e della sostituzione dei filtri, vengono minimizzati. L'assenza di formazione di scarti, fili, filamenti, gocce e ragnatele, di altri residui e accumuli nella linea di confezionamento, contribuisce al raggiungimento di questi scopi in un modo talmente efficace da far considerare il prodotto come "autopulente".

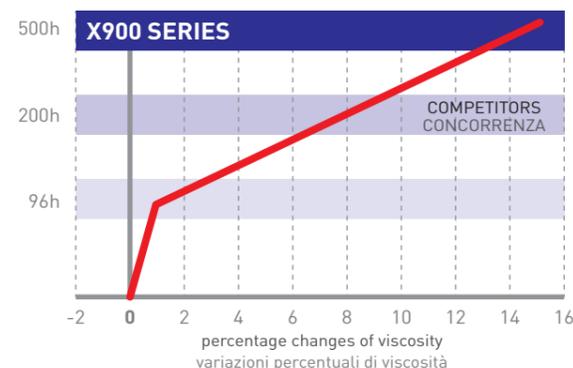


### Viscosity stability at 175° C

Ivymelt X900 series maintains a viscosity useful even after 500 hours.

### Stabilità della viscosità a 175°C

Ivymelt X900 series mantiene una viscosità utile anche dopo 500 ore.



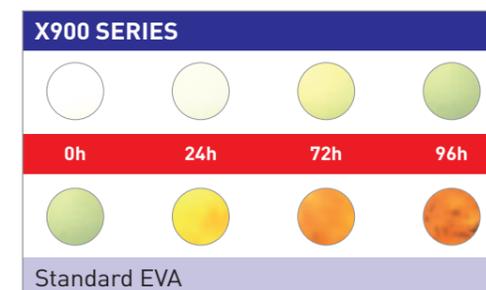
- reduction of production cost
- higher thermal resistance, superior oxidation resistance
- resistance to environmental temperature variations (-40°C + 80°C)
- matchless adhesion capacity on difficult materials such as PE, PP, PVC
- reduction of the costs of plant maintenance
- no formation of threads and webs during the application
- very low formation of fumes and odours
- reduced glue consumption

### Oxidation resistance

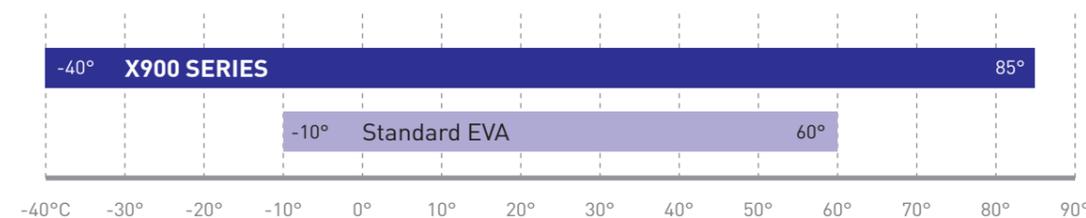
Evaluation of chromatic changes and carbon residual after 24, 72, 96h at 180°C in ventilated oven.

### Resistenza all'ossidazione

Valutazione delle variazioni cromatiche e di carbonio residuo dopo 24, 72, 96 ore a 180° C in forno ventilato.



- riduzione dei costi di produzione
- resistenza termica superiore, maggior resistenza all'ossidazione
- resistenza alle variazioni di temperatura ambientale (-40°C + 80°C)
- adesione impareggiabile su materiali difficili come: PE, PP, PVC
- riduzione dei costi di manutenzione degli impianti
- nessuna formazione di fili e ragnatele durante l'applicazione
- bassissima formazione di fumi ed odori
- riduzione dei consumi di collante





Cold Chain +4° / -18°C  
Catena del freddo

hot sealing of cardboard boxes with plastic coated or painted surfaces  
chiusura scatole in cartone a caldo superfici plastificate e verniciate

gluing and shaping of packaging stored at low temperatures  
incollaggio e formatura imballi stoccati a basse temperature

Room Temperature  
Temperatura ambiente

sealing of boxes in plants of medium and high production speed  
chiusura scatole impianti media ed alta cadenza produttiva

sealing of the upper side of food bags: flour, sugar  
chiusura del lembo superiore sacchetti alimentari: farina, zucchero

sealing of upper and lower side of food boxes: pasta, rice, cereals  
chiusura astucci alimentari lembo superiore ed inferiore: pasta, riso, cereali

sealing of American boxes, wrap around shaping, shaping of trays, basins, plateaus, cluster sealing  
chiusura scatole americane, formatura wrap around, formatura vassoi, vaschette, plateaux, chiusura cluster

Baked Products  
Prodotti da forno

production and sealing of food boxes with plants of very high productive speed  
confezionamento e chiusura scatole alimentari con impianti ad altissima cadenza produttiva

sealing of food bags resistant to annealing  
incollaggio del fondo sacchetto (ottima resistenza del rinverimento termico)

EVA based polymers Base polimeri EVA						Metallocene Metallocheniche				
IYMELT 2800 / 5000 series	IYMELT 5600 series	IYMELT 5700 series	IYMELT 5800 series	IYMELT TE 7001 / 8001	IYMELT 9300 series	IYMELT X900	IYMELT X920H	IYMELT X925	IYMELT X940	IYMELT X955
				E					E	E
	E			E					E	E
E		E			E	E		E		
E					E			E		
E		E	E		E	E	E	E		
E	E	E	E		E	E	E			
			E				E	E		
				E						E

