Industrie Chimiche Forestali S.p.A.

100+5 anni nella chimica degli adesivi

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Giugno 2023

Industrie Chimiche Forestali S.p.A.

Storia

1918 — Produzione di derivati dalla distillazione del **Legno**

1925 — Produzione di prodotti chimici; la società diventa **Industrie Chimiche e Forestali**

1950 — Inizia la produzione di **Adesivi sintetici**

1987 — Focus prodotti **Industria della calzatura** (adesivi, tessuti)

1996 — Avvio di **ICF Mexico**

2005 — **Adhesive Based Chemicals** Start-up

2014 — ICF viene acquisita dal fondo di investimenti **Mandarin**

2016 — Ingresso del fondo **Progressio**

2017 — Fusione **ICF** e **ABC**

2018 — Quotazione in **borsa**

2021 — Acquisizione **Morel**

2023 — Acquisizione **Langè**

Industrie Chimiche Forestali S.p.A.

Dati complessivi

88,4 milioni di euro
Fatturato 2022

NELLA CHIMICA
DA 100+5 anni

16’400 t
Produzione adesivi 2022

60’000 m2
Sito produttivo

ADESIVI E TESSUTI PER LA SCARPA, MODA E INDUSTRIA DELL’ ARREDAMENTO
ADESIVI E POLIURETANI PER USI INDUSTRIALI

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Industrie Chimiche Forestali S.p.A.

Dove siamo

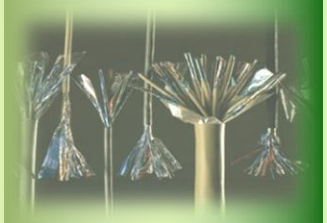
AUTOMOBILE

CALZATURE

TESSUTI, PELLETTERIA, ARREDAMENTO

IMBALLAGGIO FLESSIBILE e PLASTIFICAZION E DELLA CARTA

APPLICAZIONI INDUSTRIALI



Poliuretano, Policloroprene, Acrilati

Adesivi **Base acqua, a solvente, senza solvente**

Tessuti impregnati per l'**industria della calzatura**

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

ABC
ADHESIVE BASED CHEMICALS
INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Dati complessivi

- **Ricerca, sviluppo, produzione e vendita** di adesivi e poliuretani per:
  - Imballaggio flessibile
  - Plastificazione della carta
  - Usi industriali
  - Automobile
- **Fatturato 2022:** **32 milioni** di euro
- **Produzione adesivi 2022:** **9'900 tonnellate**
- Adesivi **poliuretanici** ed **acrilici**

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Industrie Chimiche Forestali S.p.A.

Qualità & Sicurezza

- **Qualità**
  - ISO 9001:2015 per la Ricerca, Sviluppo, Produzione e Vendita di adesivi industriali
- **Automotive**
  - IATF 16949:2016
- **Sicurezza**
  - OHSAS 18001:2007 per la Ricerca, Sviluppo, Produzione di adesivi industriali

Industrie Chimiche Forestali S.p.A.

Ambiente & Sostenibilità

- **Ambiente**
  - EMAS nr. reg. IT-000056
  - ISO 14001:2015 per la Ricerca, Sviluppo, Produzione di adesivi industriali
- **Sostenibilità**
  - STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Divisione Adhesive Based Chemicals

Sviluppo prodotti e Servizio Tecnico

- Strutture **R&D** e **TS** integrate
- Progettazione, industrializzazione, assistenza Clienti

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Qualità

Controllo Qualità

- Accuratezza nella verifica delle materie prime in ingresso
- Rigoroso controllo del processo di produzione
- Analisi accurate dei prodotti finiti
- Integrazione SAP con la Produzione, Logistica, Vendite

Divisione Adhesive Based Chemicals

Sviluppo Prodotti

Poliuretani

Acriliche in dispersione acquosa

Adesivi a base nitrocellulosa

Capacità di soddisfare le richieste del Cliente

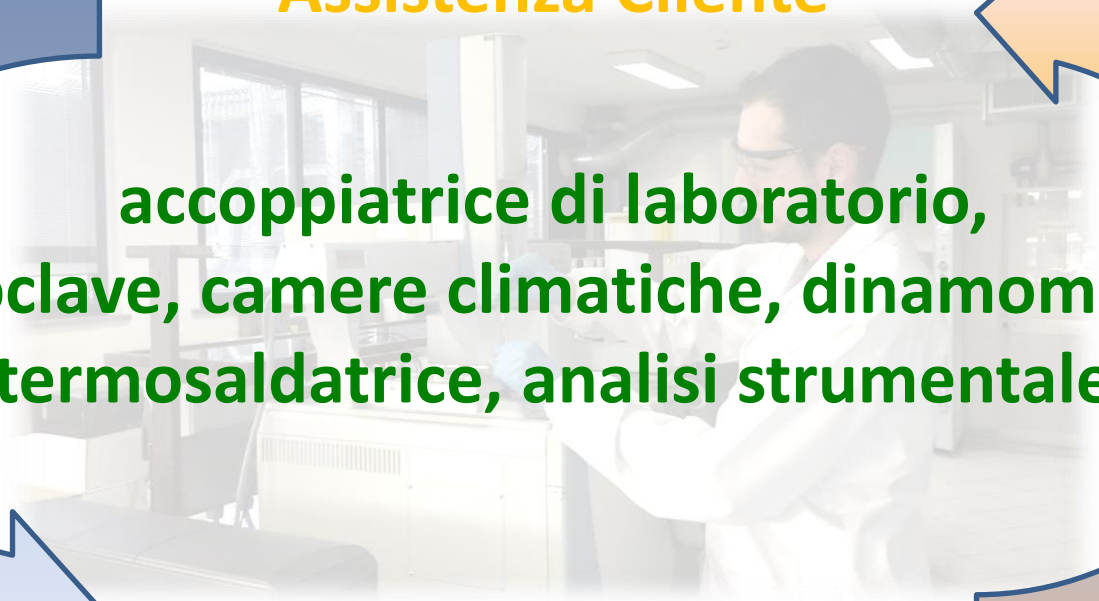
ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Servizio Tecnico

Assistenza Cliente



accoppiatrice di laboratorio, autoclave, camere climatiche, dinamometro, termosaldatrice, analisi strumentale

Sviluppo Prodotti

Divisione Adhesive Based Chemicals

Servizio Tecnico

Accoppiatrice 'combi' per laminazione flessibile (adesivi senza solvente, in solvente, base acqua)

Mixer per prove con adesivi senza solvente presso il Cliente

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Laboratorio di Analisi Strumentale

Qualità, R&D, supporto Cliente

Spettroscopia IR

Spettroscopia UV-VIS

GC, GC-MS

DSC, TGA

Viscosimetria

K-Printing proofer

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Innovazione

In collaborazione con:

- Imat Uve
- Sercovam
- Fresenius

Divisione Adhesive Based Chemicals

Adesivi per l'Imballaggio Flessibile

Chimica del **Poliuretano** e delle **Acriliche**

Adesivi mono e bicomponenti

Poliuretani per inchiostri

Senza solvente, in solvente, base acqua

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Plastificazione della carta

In **solvente**

Senza solvente

Base **acqua**

Chimica del **Poliuretano** e delle **acriliche**

Adesivi **mono** e **bicomponenti**

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Adesivi per usi industriali

- Accoppiati per isolamento elettrico di **cavi e motori**
- Back-sheets di **pannelli fotovoltaici**
- Adesivi in **solvente** e **senza solvente**

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Adesivi per usi industriali

Adesivi a base nitrocellulosa e gomma per la produzione di **graffette metalliche**

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Presenza globale

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Punti di forza

- Adesivi **Senza solvente, con solvente, a base acqua**
- Sviluppo tecnologico continuo
- Prodotti ‘tailor-made’
- Risoluzione problemi tecnici
- Forte vocazione alla collaborazione con il Cliente
- Servizio logistico e commerciale

Divisione Adhesive Based Chemicals

Punti di forza

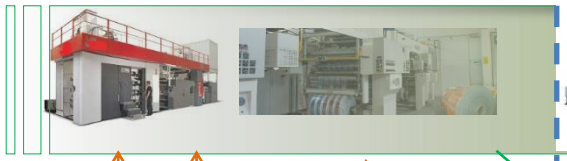
- Una sola unità produttiva (Italia)
- Magazzino e stoccaggio materie prime e prodotti finiti dedicati
- Stesse materie prime e processi produttivi per una fornitura globale a qualità costante
- Stessi standard qualitativi in tutto il mondo

Divisione Adhesive Based Chemicals

Imballaggio Flessibile per Alimenti

CONVERTER (Cliente ABC)

Stampa, accoppiamento, laccatura



Adesivo

Inchiostri

Film-carta

Polietilene
Poliestere
Poliammide
Polipropilene
Alluminio

END-USER

(Cliente del converter)

Confezionamento dell'alimento

Bobine di film accoppiati e stampati

VENDITA

(Cliente dell'end-user)

dettaglio, grande distribuzione.

Confezione dell'alimento

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Plastificazione della carta

CONVERTER (Cliente ABC)

Accoppiamento
Carta + Film plastico

TIPOGRAFIA/EDITORE

(Cliente del converter))

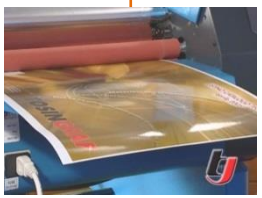
VENDITE Librerie, cartolerie, profumerie

Adesivo

Carta

Film Plastico

Poliestere
Polipropilene
Acetato



'Fogli 'plastificati'

Copertine libri, brochures, scatole, Espositori

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

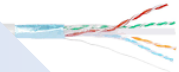
Isolamento elettrico cavi e motori

ALLUMINIO,
POLIESTERE,
CARTA
ARAMIDICA, EVA
TEDLAR®

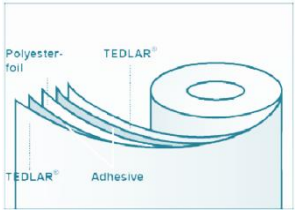
CONVERTER
(cliente ABC)

LAMINATi

CAVI ELETTRICI,
MOTORI ELETTRICI,
BACK-SHEETS
PANNELLI
FOTOVOLTAICI



ADESIVI ABC



ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Poliuretani per inchiostri

POLIURETANI ABC

Poliuretano+
Nitrocellulosa+
pigmenti+additivi

PRODUTTORE INCHIOSTRI DA STAMPA, FLESSOGRAFIA E ROTOCALCO
(cliente ABC)

CONVERTER
per stampa e accoppiamento

LAMINATI

Inchiostri per stampa flexo e roto

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Graffette metalliche

FILO METALLICO

ADESIVI ABC

CONVERTER (Cliente ABC) → **GRAFFETTE**

LEGNO

UFFICIO

ARREDAMENTO

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Divisione Adhesive Based Chemicals

Gamma prodotti

- Adesivi in solvente: **Serie AB 500**
- Adesivi base acqua: **Serie AB 400**
- Adesivi senza solvente: **Serie AB 600**
- Poliuretani per inchiostri: **Serie AB 900**
- Adesivi per graffette metalliche: **Serie ABC**
  e colori per chiodi

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Imballaggio Flessibile

Adesivi in solvente

Adesivo	Caratteristiche principali
AB 572A + AB 571C	Bicomponente poliuretanico a base aromatica per Film/Film e Film/Alu. Buona bagnabilità, resistenza termica sino a pastorizzazione senza alluminio. Buon comportamento con film scivolosi. Mix ratio 100:25.
AB 572A + AB 572C1	Bicomponente poliuretanico a base aromatica per Film/Film e Film/Alu. Buona bagnabilità, resistenza termica sino a pastorizzazione senza alluminio. Buon comportamento con film scivolosi. Mix ratio 100:3.
AB 533A + AB 500C	Bicomponente poliuretanico a base aromatica per Film/Film. Eccellente bagnabilità e rilascio solvente. Ottima adesione con film scivolosi. Mix ratio 100:12.

Imballaggio Flessibile/Plastificazione della carta

Adesivi senza solvente monocomponenti

Adesivo	Caratteristiche principali
AB 601	Monocomponente poliuretanico a base aromatica per Carta/Film e Carta/alu. Alta viscosità. temperatura di applicazione 70-80°C.
AB 602	Monocomponente poliuretanico a base aromatica per Carta/Film e Carta/alu. Media viscosità. Temperatura di applicazione 65-75°C.
AB 604	Monocomponente poliuretanico a base aromatica per Carta/Film e Carta/alu. Viscosità medio-bassa. Temperatura di applicazione 60-70°C, incrementata velocità di polimerizzazione. AB 604-1 versione senza 1,4-diossano.
AB 605	Monocomponente poliuretanico a base aromatica per Carta/Film e Carta/alu. Alta viscosità. Temperatura di applicazione 70-80°C, incrementata velocità di polimerizzazione. AB 605-1 versione senza 1,4-diossano.
AB 606	Monocomponente poliuretanico a base aromatica per Carta/Film e Carta/alu. Viscosità medio-bassa. Temperatura di applicazione 60-70°C, alta velocità di polimerizzazione. Accoppiamento bianca e volta in tempi rapidi. AB 606-1 versione senza 1,4-diossano.

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Imballaggio Flessibile

Adesivi senza solvente bicomponenti

Adesivo	Caratteristiche principali
AB 623A + AB 623C	Bicomponente poliuretanico a base aromatica, viscosità medio-bassa, temperatura di applicazione 35-45°C, eccellente lavorabilità, pastorizzabile in strutture trasparenti. Mix ratio 100:55.
AB 623A + AB 623C2	Come AB 623A+AB 623C con bagnabilità migliorata
AB 623A + AB 623C4	Bicomponente poliuretanico a base aromatica, media viscosità, temperatura di applicazione 40-50°C, per Film/Film e Film/Alu, eccellente lavorabilità. Fino a sterilizzazione senza alluminio. Mix ratio 100:80.
AB 624A + AB 624C	Bicomponente poliuretanico a base aromatica, media viscosità, temperatura di applicazione 40-50°C, per Film/Film e Film/Alu, buona lavorabilità. Fino a sterilizzazione senza alluminio. Mix ratio 100:60. AB 624C3 versione senza 1,4-diossano.

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Imballaggio Flessibile

Adesivi senza solvente bicomponenti

Adesivo	Caratteristiche principali
AB 624A + AB 624C2	Come AB 624A+AB 624C con bagnabilità migliorata. AB 624C3 versione senza 1,4-diossano.
AB 626A + AB 624C	Bicomponente poliuretanico, ridotta tendenza all'ingiallimento, rapido decadimento ammine aromatiche primarie. Post-curing raccomandato. Mix ratio 100:70.
AB 629A + AB 629C	Bicomponente poliuretanico a base aromatica, viscosità bassa, temperatura di applicazione 35-40°C, eccellente lavorabilità, pastorizzabile in strutture trasparenti. Mix ratio 100:70.
AB 650A + AB 650C	Bicomponente poliuretanico, alta viscosità. Temperatura di applicazione 50-60°C. Rapido decadimento ammine aromatiche primarie. Polimerizzazione a temperatura ambiente. Mix ratio 100:45.

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Plastificazione della carta

Adesivi base acqua

Adesivo	Caratteristiche principali
AB 401BA	Monocomponente acrilico per Carta/Film. Brillantezza elevate, no ingiallimento. Contatto indiretto con alimenti.
AB 403CA	Monocomponente acrilico per Carta/Film. Brillantezza elevata, no ingiallimento. Contatto indiretto con alimenti.
AB 404	Monocomponente acrilico per Carta/Film. Brillantezza elevata, no ingiallimento. Contatto indiretto con alimenti.
AB 405	Monocomponente acrilico per Carta/Film. Brillantezza elevata, no ingiallimento. Contatto indiretto con alimenti.
AB 405BA	Monocomponente acrilico per Carta/Film. Brillantezza elevata, no ingiallimento. Abbattimento schiuma migliorato. Contatto indiretto con alimenti.

Plastificazione della carta

Adesivi base acqua

Adesivo	Caratteristiche principali
AB 408A+AB 408C	Bicomponente poliuretanico biodegradabile per carta film.
AB 409	Monocomponente acrilico per Carta/Film. Brillantezza elevata, no ingiallimento. Contatto indiretto con alimenti.
AB 420	Monocomponente acrilico per Carta/Film. Brillantezza elevata, no ingiallimento. Contatto indiretto con alimenti.
AB 451	Monocomponente per incollaggio a umido di carta a film. 350 mPa*s (25°C)
AB 452	Monocomponente acrilico per incollaggio di carta a film poliolefinico. Consente la separabilità della carta dal film.

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Plastificazione della carta

Adesivi base acqua

Adesivo	Caratteristiche principali
AB 400C	Indurente serie AB 400, a base isocianato alifatico. Non raccomandato per contatto con alimenti. Facilmente miscelabile con la base.
AB 401C	Indurente serie AB 400, a base isocianato alifatico. Idoneo per contatto con alimenti. Facilmente miscelabile con la base.
AB 402C	Indurente serie AB 400, a base isocianato alifatico. Idoneo per contatto con alimenti. Necessaria agitazione meccanica oppure prediluizione con acetato di etile

Imballaggio Flessibile

Adesivi a base acqua

Adesivo	Caratteristiche principali
AB 460	Monocomponente poliuretanico per Carta/Film e film/film. Per prestazioni generali. Incremento resistenza termica con utilizzo di specifico indurente.

Usi industriali

Adesivi in solvente, senza solvente, base acqua

Adesivi	Caratteristiche principali
Serie AB 600	Monocomponente poliuretanico senza solvente per accoppiati isolamento motori, fino a classe F.
AB 503A/60 + AB 500C	Bicomponente poliuretanico in solvente per isolamento elettrico cavi e motori sino a classe H.
AB 505A + AB 500C	Bicomponente poliuretanico in solvente per isolamento elettrico cavi e motori sino a classe H. Compatibilità con coloranti migliorata.
AB 624A + AB 624C	Bicomponente poliuretanico senza solvente per isolamento elettrico cavi.
Additivo LF/CF	Lacca scivolante base acqua per laminati poliestere-alluminio destinati all'isolamento elettrico cavi.

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Poliuretani per inchiostri da stampa

In solvente e senza solvente

Poliuretano	Caratteristiche principali
AB 900	PU in acetato di etile/isopropanolo. Aromatico, molto morbido, esente da stagno. 1400 mPa*s (25°C), solidi 75%
AB 901	PU in acetato di etile/isopropanolo. Aromatico, molto morbido, esente da stagno. 700 mPa*s (25°C), solidi 70%.
AB 908	PU in acetato di etile/etanolo. Aromatico, molto morbido, esente da stagno, 700 mPa*s (25°C), solidi 80%
AB 910	PU in acetato di etile/etanolo. Aromatico, morbido, esente da stagno. 1300 mPa*s (25°C), solidi 75%
AB 911	PU in acetato di etile/etanolo. Aromatico, morbido, esente da stagno. 1250 mPa*s (25°C), solidi 80%
AB 912	PU in acetato di etile/etanolo. Aromatico, duro, esente da stagno. 3000 mPa*s (25°C), solidi 75%

Poliuretani per inchiostri da stampa

In solvente e senza solvente

Poliuretano	Caratteristiche principali
AB 918	PU in acetato di etile/isopropanolo. Alifatico, moderatamente duro, esente da stagno. 700 mPa*s (25°C), solidi 70%
AB 930	PU in acetato di etile/etanolo. Alifatico, filmogeno, esente da stagno. 3700 mPa*s (25°C), solidi 57%
AB 931	PU in acetato di etile/etanolo. Alifatico, filmogeno, esente da stagno. 1000 mPa*s (25°C), solidi 55%
AB 950	PU senza solvente, molto morbido, aromatico, esente da stagno. 2700 mPa*s (25°C)
AB 951	PU senza solvente, molto morbido, alifatico, esente da stagno. 2200 mPa*s (25°C)

Graffette metalliche e chiodi

Adesivi a base solvente e colori per chiodi

Adesivo	Caratteristiche principali
Serie a base nitrocellulosa	Adesivi a base nitrocellulosa in acetone per la produzione di graffette metalliche. Vari gradi a differente viscosità e contenuto di solidi. Disponibili in versione 'gold' oppure incolore.
Serie a base gomma	Adesivi a base gomma in acetone per la produzione di graffette metalliche. Disponibili due gradi, entrambi non colorati, a differente viscosità e contenuto di solidi.
Serie 'Combi'	Miscele di adesivi a base nitrocellulosa e gomma. In versione 'gold' o non colorata.
Serie Colori per chiodi	Colori in soluzione di solventi organici per la colorazione di chiodi metallici.

ABC ADHESIVE BASED CHEMICALS

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI

Altri prodotti

Pulitori

Pulitore	Caratteristiche
AB CL2	Miscela di solventi per la pulizia dell'unità di spalmatura. Non infiammabile, alto punto di ebollizione, bassa nocività.
AB CL ET	Acetato di etile, 'urethane grade' – per operazioni di pulizia e diluizione prodotti.

Industrie Chimiche Forestali S.p.A.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Edoardo Falco

Commercial Manager

Packaging & Industrial Adhesives

Industrie Chimiche Forestali S.p.A.

Divisione Adhesives Based Chemicals