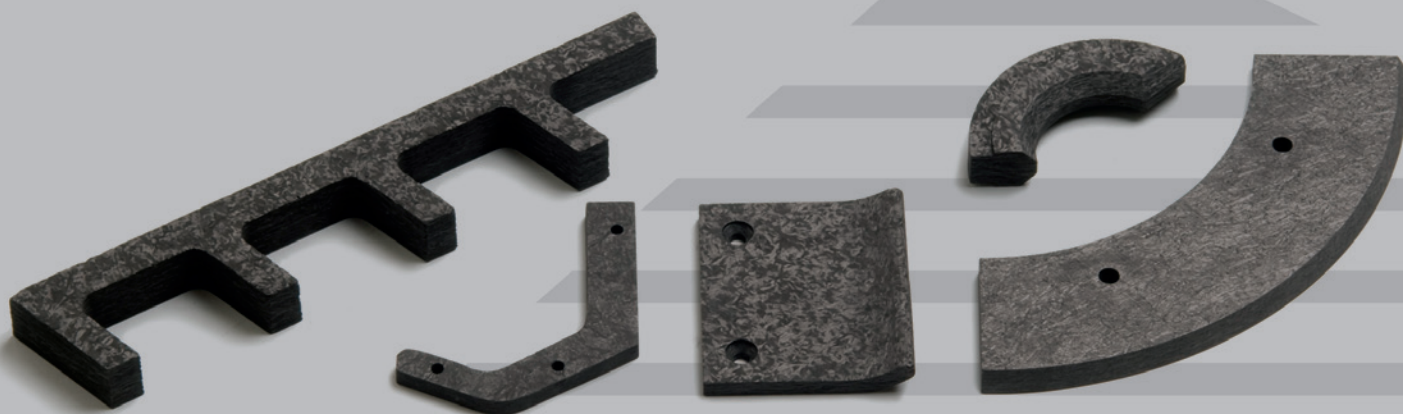


# ISOFRAL CC, TX et BH

Composite de carbone/fibre de carbone  
*Carbon/Carbon composites*



- Très polyvalents, ces matériaux de haute technologie se sont imposés comme les premiers et les plus répandus des substituts de l'amiante au bout chaud des verreries. Qu'ils contiennent des fibres en mélange, orientées ou semi-orientées, les ISOFRAL TX, CC or BH sont reconnus pour leur aptitude optimale de contact lors de la manutention du verre chaud.
- *A versatile group of high tech materials, among the first materials used as asbestos substitutes for hot glass handling in hollow glass plants. Featuring oriented, semi-oriented or random oriented carbon fibres, ISOFRAL TX, CC or BH make outstanding contact inserts extensively used along the production line, from the shears to the lehr.*

## Principaux usages

Palettes d'éjection, rondelles de tête de soufflage, inserts de pinces take out, plaques de repos, mains de ripage, guides, doigts de roues de transfert, barres-poussoirs de mise à l'arche.

## Principales qualités

Faible conductivité thermique, robustesse, durabilité, résistance à la température, aux chocs mécaniques et aux agressions chimiques, facilité d'usage.

## Main applications

*Gob deflectors, blowhead and take out tong inserts, rest plates, sweep-out inserts, transfer wheel fingers, ware guide rails, pusher bar pads...*

## Main advantages

*Low thermal conductivity, mechanical strength, light weight, high temperature and thermal shock resistance, chemical resistance, durability, good machinability.*

- La résistance et la durabilité des produits ISOFRAL CC, TX et BH les destinent plus particulièrement aux fabrications longues et aux cadences élevées.

## Optimisation de la productivité

L'utilisation des produits ISOFRAL permet de minimiser le taux de glaçure et de réduire les temps d'immobilisation pour cassure et changement de matériel. Le rendement de la chaîne, donc la productivité et les coûts, s'en trouvent optimisés.

- *The wear resistance and durability of ISOFRAL TX, CC and BH carbon/carbon materials make them more specifically recommended for high speed, long run productions.*

## *Production efficiency*

*ISOFRAL products help minimize checks and inserts breakage and other failures that cause operation disruption, thus resulting in higher production efficiency and lower costs.*



## Technologie

Les ISOFRAL CC, TX et BH sont des matériaux thermostructurés en composite de carbone renforcé de fibres de carbone. Ils sont constitués de couches de fibres de carbone imprégnées d'une matrice de graphite et densifiées par plusieurs cycles successifs de cuisson longue durée à très haute température.

## Caractéristiques

- Composition : graphite pur
- Isolant, ne provoque pas de glaçures
- Résiste aux hautes températures à l'oxydation
- Résiste aux chocs
- Léger : densité de 1,4 à 1,7 selon le produit

## Produits disponibles

- Pièces usinées selon les plans du client
- Plaques aux dimensions suivantes :  
300 X 300 mm ; 500 X 500 mm
- Épaisseurs : 3,17 – 6,35 – 9,52 – 12,7 mm

## Technology

*ISOFRAL TX, CC and BH are made of a matrix of graphite reinforced with carbon fibers. The end product is obtained through a long and complex process of several stages of pyrolysis and cycles of graphitisation and densification at high temperatures.*

## Characteristics

- *Composition: pure graphite*
- *Insulating, does not check hot glass*
- *Temperature and oxydation resistant*
- *Impact resistant*
- *Lightweight: 1.4 to 1.7 density*

## Products available as

- *Custom parts machined to customer specifications*
- *Plates in dimensions of:  
300 X 300 mm ; 500 X 500 mm*
- *Thicknesses: 3,17 – 6,35 – 9,52 – 12,7 mm*