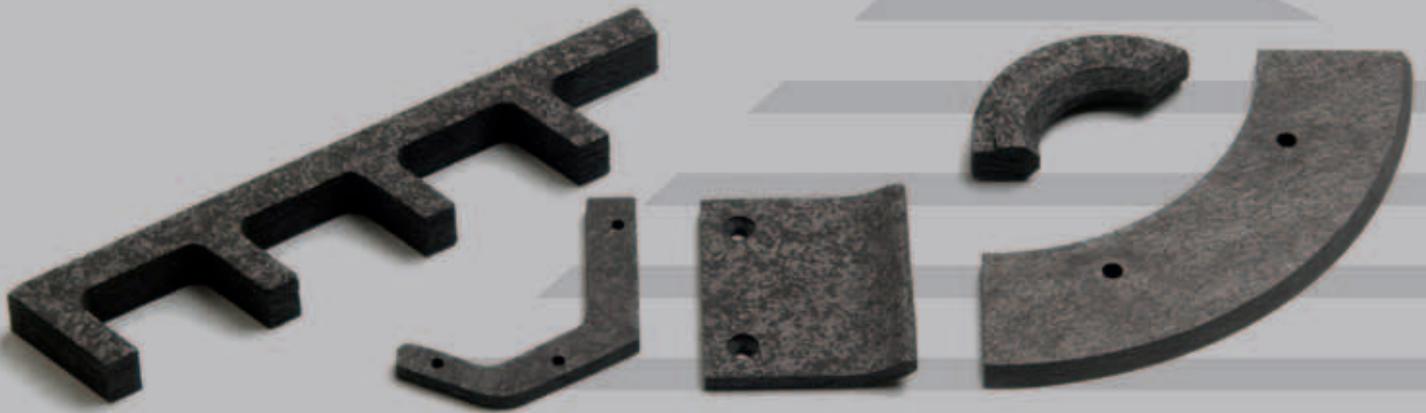


# ISOFRAL CC, TX

Kohlenstoffverbund / Kohlenstofffasern  
Carbon / Carbon composites



- Sehr vielseitige, hochtechnologische Werkstoffe, die sich als die ersten Substitute von Kontaktmaterialien aus Asbest in der Hohlglasherstellung verbreitet haben. Ob ausgerichtete, halbausgerichtete oder zufällig gemischt ausgerichtete Kohlenstofffasern, ISOFRAL TX, CC Produkte sind anerkannte, optimale Kontaktmaterialien bei der Handhabung vom heißen Glas.
- *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 and CC make outstanding contact inserts extensively used along the production line, from the shears to the lehr.*

## Wichtigste Anwendungen

Auswurftrichter, Blaskopfeinsätze, Austrägereinsätze, Ruheplatten, Ausschiebearme, Lenkvorrichtungen, Einschieber für die Stacker Bar.

## Wichtigste Qualitätsmerkmale

Geringe Wärmeleitfähigkeit, mechanische Belastbarkeit, leichtgewichtig, Widerstandsfähigkeit bei hohen Temperaturen und Temperaturwechsel, chemisch inert, gute maschinelle Bearbeitbarkeit.

## 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.*

- Aufgrund der Widerstandsfähigkeit und Lebensdauer eignen sich ISOFRAL CC, TX insbesondere für die Langzeitproduktion und hohe Produktionsgeschwindigkeiten.

## Optimierung der Produktivität

Der Einsatz von ISOFRAL Produkten minimiert fehlerhafte Glasoberflächen und reduziert Standzeiten durch Materialbruch und -wechsel. Dadurch erhöhen sich Produktivität und sinken die Kosten.

- *The wear resistance and durability of ISOFRAL TX and CC 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

ISOFRAL CC, TX bestehen aus einer thermostrukturierten, mit Kohlenstofffasern verstärkten Graphitmatrix. Kohlenstofffaserschichten werden mit einer Graphitmatrix imprägniert und bei hohen Temperaturen durch Pyrolyse sukzessive verdichtet.

## Charakteristika

- Zusammensetzung: aus reinem Graphit
- Isoliert und verursacht keine Glasuren
- Hitze- und oxidationsbeständig
- Schock resistent
- Leichtgewichtig: Dichte 1,4 – 1,7

## Verfügbare Modelle und Größen

- Alle Werkstücke werden gemäß Kundenspezifikation gefertigt
- Platten: 300 x 300 mm; 500 x 500 mm
- Dicke (Stärke): 3,17 – 6,35 – 9,52 – 12,7 mm

## Technology

*ISOFRAL TX and CC 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*