

T-CHOC®

RIGIDITÉ ET RÉSISTANCE AUX CHOCS STIFFNESS AND IMPACT RESISTANCE

Solution idéale pour réaliser des pièces de carrosserie, T-CHOC® a été développé pour répondre aux fortes sollicitations de chocs des engins de manutention, BTP et agricole évoluant en environnements sévères. La forte épaisseur du T-CHOC® le positionne, en carrosserie, comme **une véritable alternative à la tôle, aux composites et aux RIM.**

Ideal Solution for making body part,

T-CHOC® has been developed to respond to heavy impact loads of handling, construction and agricultural machinery operating in harsh environment. The high thickness of the T-CHOC® positions it, in bodywork, as a true alternative to sheet metal, composite and RIM.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL FEATURES



Teinté dans la masse
Mass coloration



Résistance aux chocs
Impact resistance



Recyclable
Recycable



Ne rouille pas
Does not rust



Gain de poids
Weight gain



Faible investissement outillage
Low tooling investment

Quelques exemples d'applications T-CHOC®
Some examples of T-CHOC® applications





PRINCIPALES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES MAIN PHYSICAL PROPERTIES

NORMES STANDARDS

VALEURS VALUES

Propriétés mécaniques / Mechanical properties		
Module de flexion / Flexural modulus	NF EN ISO 178	1 800 MPa
Contrainte maxi / Flexural strength	NF EN ISO 178	45,4 MPa
Module d'Young / Tensile modulus	NF EN ISO 527	1 850 MPa
Contrainte au seuil d'écoulement / Yield stress	NF EN ISO 527	38 MPa
Allongement au seuil d'écoulement / Yield strain	NF EN ISO 527	2,8 %
Contrainte à la rupture / Stress at break	NF EN ISO 527	24,3 MPa
Allongement à la rupture / Strain at break	NF EN ISO 527	9 %
Choc IZOD 1A - 20 °C / IZOD impact strength 1A - 20 °C	NF EN ISO 180	12 kJ/m ²
Choc IZOD 1A 23 °C / IZOD impact strength 1A 23 °C	NF EN ISO 180	33 kJ/m ²
Propriétés thermo-mécaniques / Thermal properties		
Tenpérature Vicat B/120 (50 N)	NF EN ISO 306	87 °C
HDT A (1,80 MPa)	NF EN ISO 75-2	90 °C

Les valeurs mentionnées dans ce document sont le résultat d'essais. Elles sont données à titre indicatif afin de permettre à nos clients le choix entre différents matériaux. Ces valeurs sont des valeurs moyennes. Elles sont communiquées en toute bonne foi et ne sauraient engager notre responsabilité. Il appartient à nos clients de nous communiquer leurs exigences, notamment réglementaires, afin de vérifier par des essais appropriés que les pièces sont adaptées aux conditions réelles d'emploi.

The values mentioned in this document are the result of tests. They are given for information in order to allow our customers the choice of different materials. These values are average values. They are given in good faith and do not engage our responsibility. We need that our customers give us their requirements, including regulations, in order to verify with suitable tests that parts are adapted to field conditions.

TECHNOPLAST GROUP

Avenue Gabriel Deheurles - CS50013 - 10432 Troyes CEDEX
 ☎ +33 (0)3 25 71 51 71 - ✉ contact@technoplast.fr



www.technoplast.fr