



Réalisation n°T.1.3

2 nouvelles préformes non-tissées 100% lin
aux architectures optimisées
03/2023

ECOTECHNILIN



Interreg 
EUROPEAN UNION
France (Channel
Manche) England

European Regional Development Fund



Partenaires

PP Responsable : EcoTechnilin

Partenaires impliqués : Howa Tramico

Contenu

PREFORME 1 : HOWA-TRAMICO FICHE TECHNIQUE

❖ Description du produit



La préforme FLOWER Howa Tramico est un mat léger consolidé par un procédé exclusif d'EcoTechnilin. Optimisée pour une couche de finition, elle est conçue pour la fabrication de pièces à faible empreinte environnementale.

Nature du produit	Non woven mat
Type de fil/mèche	Fibers
Nature / Proportion / Qualité des fibres	Short fibers of European flax
Méthode de consolidation	Exclusive consolidation process

❖ Propriétés du produit

Propriété	Valeur	Unité	Standard
Taux d'humidité	9 ±1	%	NF EN ISO 3344
Poids en surface	100 ±10	g.m ⁻²	NF G07-150
Densité des fibres	1,45	g.cm ⁻³	-
Orientation des fibres ¹	20	%	-

¹ : 20% des fibres de lin sont orientées dans le sens machine

❖ Propriétés mécaniques en traction²

Propriété	Données		Unité	Standard
	CD	MD		
Résistance à la traction	73 ±4	80 ±5	MPa	ISO 527-5
Module de Young	9 ±1	9 ±1	GPa	ISO 527-5
Allongement à la rupture	1,4 ±0,2	1,5 ±0,2	%	ISO 527-5
Épaisseur d'un pli imprégné	0,17 ±0,01		mm	NF EN ISO 5084

²: Composite lin/bio-époxy à 40% ±1% de la fraction volumique des fibres réalisé par infusion sous vide à 0,4mBar

³: Module mesuré entre 0,02 et 0,1 déformation

Stockage: Zone sèche et éviter la lumière directe du soleil

Méthodes de production: Infusion, RTM, thermocompression, hand lay-up