

# CERTIFICAT D'ANALYSE DIN EN 10204 2.2

## LAURAMID® TYPE A

Le Lauramid® est un polyamide 12 à grande masse moléculaire, fortement cristallin, fabriqué par coulée à partir de laurine lactame pur. La masse fondue à faible viscosité est moulée en forme sans pression puis polymérisée. Du point de vue de l'ingénierie, le traitement de substances régénérées est exclu. Le Lauramid® type A est modifié chocs.

PROPRIÉTÉS D'ESSAI	PRESCRIPTION D'ESSAI	VALEUR	UNITÉ	
Densité	DIN EN ISO 1183	1,025	kg/m <sup>3</sup>	
Résistance à la déformation	DIN EN ISO 527	51-58	Mpa	
Limite d'élasticité	DIN EN ISO 527	9-13	%	
Résistance à la rupture	DIN EN ISO 527	30-40	Mpa	
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	>200	%	
Module de traction	DIN EN ISO 527	1800-2000	Mpa	
Module de pression	DIN EN ISO 604	1600-2000	Mpa	
Résistance à la pression	DIN EN ISO 604	54-58	Mpa	
Indice d'absorption d'eau en cas de stockage dans l'eau	DIN EN ISO 62	1,4	%	
Point de ramollissement Vicat-B-50	DIN EN ISO 306	172-180	°C	
Indice de résilience	DIN EN ISO 179	(+23 °C)	15-28	kJ/m <sup>2</sup>
		(-30 °C)	8-18	

Corps d'essai préparé à partir d'un produit semi-fini, humide. Les valeurs indicatives sont valables pour la couleur naturelle et le teinté noir.

**Le Lauramid® type A** se caractérise par une absorption d'humidité réduite, une bonne résistance hydrolytique, une excellente stabilité dimensionnelle, une haute résistance à l'usure et aux produits chimiques.

**Exemples d'application :** composites métalliques pour roues dentées, roues à vis sans fin, pignons, galets, rouleaux, hélices, produits semi-finis en composants métalliques et autres produits semi-finis et joints d'étanchéité.

**Particularités spécifiques au constructeur :** Les livraisons de Albert Handtmann Elteka GmbH & Co. KG sont soumises à un contrôle radioscopique.

**Albert Handtmann Elteka GmbH & Co. KG**

Marco Baisch B.Sc.  
Hubertus-Liebrecht-Str. 21  
88400 Biberach

Allemagne  
Tél.: +49 7351 342-7136  
Fax: +49 7351 342-7159

marco.baisch@handtmann.de

[www.handtmann.de/kunststofftechnik](http://www.handtmann.de/kunststofftechnik)

# ATTESTATION DE CONFORMITÉ SELON DIN EN 10204 2.1 LAURAMID® TYPE A

Le Lauramid® est un polyamide 12 à grande masse moléculaire, fortement cristallin, fabriqué par coulée à partir de laurine lactame pur. La masse fondue à faible viscosité est moulée en forme sans pression puis polymérisée. Du point de vue de l'ingénierie, le traitement de substances régénérées est exclu. Le Lauramid® type A est modifié chocs.

PROPRIÉTÉS D'ESSAI	PRESCRIPTION D'ESSAI	VALEUR	UNITÉ
Densité	DIN EN ISO 1183	1,025	kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la déformation	DIN EN ISO 527	51-58	Mpa
Limite d'élasticité	DIN EN ISO 527	9-13	%
Résistance à la rupture	DIN EN ISO 527	30-40	Mpa
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	>200	%
Module de traction	DIN EN ISO 527	1800-2000	Mpa
Module de pression	DIN EN ISO 604	1400-1800	Mpa
Résistance à la pression	DIN EN ISO 604	54-58	Mpa
Résistance aux chocs	DIN EN ISO 179 (+23 °C)	(N)	kJ/m <sup>2</sup>
	DIN EN ISO 179 (-30 °C)	(N)	kJ/m <sup>2</sup>
Indice de résilience	DIN EN ISO 179 (+23 °C)	15-28	kJ/m <sup>2</sup>
	DIN EN ISO 179 (-30 °C)	8-18	kJ/m <sup>2</sup>
Indice d'absorption d'eau à température ambiante	DIN EN ISO 62	0,9	%
Indice d'absorption d'eau en cas de stockage dans l'eau	DIN EN ISO 62	1,4	%
Point de ramollissement Vicat-B-50	DIN EN ISO 306	172-180	°C
Constante diélectrique	DIN IEC 250	3,5	-
Facteur de dissipation diélectrique	DIN IEC 250	380 E4	-
Résistance volumique spécifique	DIN IEC 93	3 E14	Ω cm
Résistance superficielle spécifique	DIN IEC 93	6,6 E15	Ω

Valeurs moyennes, pas de garantie des valeurs, valable pour le modèle couleur naturelle ou teinté de noir, corps d'essai préparé à partir d'un produit semi-fini, humide. (N) = pas de rupture.

**Le Lauramid® type A** se caractérise par une absorption d'humidité réduite, une bonne résistance hydrolytique, une excellente stabilité dimensionnelle, une haute résistance à l'usure et aux produits chimiques.

**Exemples d'application :** composites métalliques pour roues dentées, roues à vis sans fin, pignons, galets, rouleaux, hélices, produits semi-finis en composants métalliques et autres produits semi-finis et joints d'étanchéité.

**Particularités spécifiques au constructeur :** Les livraisons de Albert Handtmann Elteka GmbH & Co. KG sont soumises à un contrôle radioscopique.

**Albert Handtmann Elteka GmbH & Co. KG**

Hubertus-Liebrecht-Str. 21  
88400 Biberach

Allemagne

Tél.: +49 7351 342-720

Fax: +49 7351 342-7230

info.elteka@handtmann.de

[www.handtmann.de/kunststofftechnik](http://www.handtmann.de/kunststofftechnik)