

Solutions Kermel® pour l'Industrie

Protection contre la chaleur,
les flammes et l'arc électrique

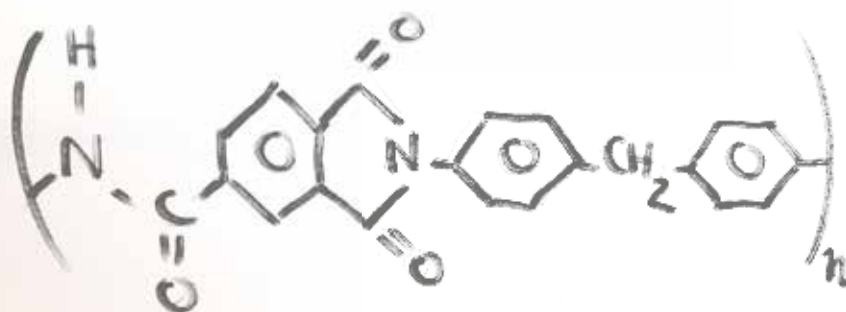


NOTRE MONDE EST PERFORMANCE



LA PROTECTION DES HOMMES ET DES FEMMES AU COEUR DE L'ACTION

La société KERMEL, basée à Colmar, conçoit, développe et produit des fibres aramides à partir d'un procédé unique au monde, issu de ses propres laboratoires. Ses produits ont pour vocation de protéger les hommes et les femmes actifs dans des secteurs aussi divers que : sapeurs-pompiers, forces de maintien de l'ordre, armées, employés de l'industrie. Utilisée depuis plus de quarante ans dans les vêtements de protection contre la chaleur, les flammes et l'arc électrique, la fibre Kermel® est ininflammable de façon permanente.



■ Au coeur de la fibre

Kermel® est une fibre de type polyamide-imide, classée dans la famille des méta-aramides. Elle ne fond pas et elle est ininflammable par nature de façon inaltérable.

■ Présentation de la fibre

	TITRE	LONGUEUR
Fibres courtes	1,7 / 2,2 dtex	40, 50 ou 60 mm
Fibres longues	1,7 dtex	60/80/100 ou 80-100 mm
	2,2 dtex	80/100/120 mm

■ Caractéristiques techniques

Densité	1,34 g/cm ³	Module d'élasticité	240 – 440 cN/tex
Ténacité	42 cN/tex +/-4	LOI	30-32%
Allongement	19% +/-2	Température de dégradation	>380°C

KERMEL[®], LA PERFORMANCE EN ACTION

■ Protection

Kermel[®] présente une conductivité thermique très faible et un retrait modéré à la flamme. Cela permet la réalisation de tissus de protection efficaces et légers.

■ Qualité d'aspect

Kermel[®] est teinte dans la masse, présentant ainsi une durabilité des coloris exceptionnelle. Elle a de plus la propriété de ne pas générer de boulochage.

■ Durabilité / facilité d'entretien











La fibre Kermel[®] présente un très bas retrait à l'eau bouillante ou à l'air sec (moins de 0,2%), ce qui en fait une fibre adaptée aux lavages industriels. Cela contribue à une grande durabilité des vêtements et donc un coût par utilisation très compétitif.

■ Confort

Douce, soyeuse et élastique, la fibre Kermel[®] permet la réalisation de tissus très confortables.

PERFORMANCES

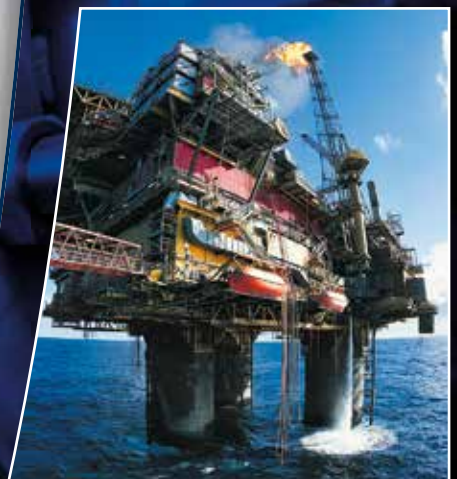
■ Des solutions pour répondre à toutes vos problématiques

SOLUTIONS KERMEL [®]	POIDS	NORMES										COMPOSITION
												
		Chaleur et flammes	Soudure	Antistaticité	Arc électrique		Protection chimique	Haute visibilité	Protection contre la pluie	Chaleur et flammes	Risques électriques	
Kermel [®] Glenguard	4,5 oz 150 g/m ²				ATPV : 7,3 cal/cm ²						HRC1	Kermel [®] Modacrylique Para-aramide Antistatique
Kermel [®] Glenguard	5,3 oz 180 g/m ²				ATPV : 9,5 cal/cm ²						HRC2	Kermel [®] Modacrylique Para-aramide Antistatique
Kermel [®] Glenguard	6,4 oz 220 g/m ²				ATPV : 10,1 cal/cm ²						HRC2	Kermel [®] Modacrylique Antistatique
Kermel K-Durashield [®]	165 g/m ²				ATPV : 6,4 cal/cm ²		Peut être ajoutée					Kermel [®] Viscose FR Polyamide HT Antistatique
Kermel [®] Alpha	230 g/m ²		Classe 1		ATPV : 9,3 cal/cm ²	Classe 1						Kermel [®] Modacrylique Lyocell Antistatique
Kermel [®] Alpha Ultra (bi-couche)	380 g/m ²				ATPV : 27,3 cal/cm ²						HRC3	Kermel [®] Modacrylique Lyocell Viscose FR Para-aramide Antistatique
Kermel [®] LCI	245 g/m ²		Classe 1		ATPV : 8,1 cal/cm ²	Classe 1						Kermel [®] Modacrylique Coton Polyamide HT Antistatique
Kermel [®] Full Option	230 g/m ²				ATPV : 6,7 cal/cm ²							Kermel [®] Polyester Modacrylique Antistatique
Kermel [®] Textreme	320 g/m ²		Classe 2		ATPV : 9,1 cal/cm ²	Classe 1			Si laminé			Kermel [®] Polyester Modacrylique Viscose FR Antistatique

DISPONIBILITÉ DES COLORIS PAR SOLUTION KERMEL®

■ Des couleurs standards sont proposées
mais tout autre coloris peut être étudié
sur demande

	Kermel® Glenguard 4,5 oz	Kermel® Glenguard 6,4 oz	Kermel K-Durashield®	Kermel® Alpha	Kermel® Alpha Ultra	Kermel® LCI	Kermel® Full Option	Kermel® Textreme
Noir		■						
Bleu marine	■	■						■
Bleu royal						■		
Bleu outremer				■	■			
Bleu orage			■					
Bleu clair	■	■						
Gris	■	■						
Gris graphite				■				
Orange	■	■	■	■	■	■		
Orange high vis							■	■
Rouge	■	■		■	■			
Rouge framboise			■					
Rouge high vis							■	■
Arizona			■					
Sahara			■					
Tan	■	■						
Jaune			■					
Jaune high vis							■	■





CERTIFICATIONS

- **Qualité** : la société KERMEL est certifiée ISO 9001.
- **Sécurité au Travail** : KERMEL est certifiée OHSAS 18001.
- **Santé** : Les fibres Kermel® ont obtenu le label OEKO-TEX Standard 100 dans la catégorie des produits en contact direct avec la peau.



KERMEL ■ 20 rue Ampère ■ 68027 Colmar Cedex ■ France
Tél. +33 (0)3 89 20 47 44 ■ info@kermel.com
[suivez-nous sur www.kermel.com](http://www.kermel.com)

Nos compétences à votre service :



Sapeurs-pompiers



Maintien de l'Ordre & Armée



Industrie

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans ce document ont pour objectif d'aider à l'utilisation des fibres d'aramide de KERMEL et sont conformes à l'état actuel de nos connaissances. Nous ne pouvons assumer aucune responsabilité quant à l'exhaustivité de ces informations, y compris d'éventuelles erreurs de typographie que la présente pourrait comporter. KERMEL ne peut donc accorder aucune garantie, ni assumer aucune obligation et décline toute responsabilité liée directement ou indirectement à ces informations. La fabrication tout comme les technologies de l'utilisation finale peuvent faire l'objet de perfectionnements, KERMEL se réserve donc le droit de modifier les propriétés des fibres et en conséquence d'apporter des modifications aux recommandations actuelles à mesure du développement des connaissances et de l'expérience en la matière.

Les produits Kermel® sont conformes aux spécifications convenues pour la vente, néanmoins cela ne doit pas dispenser l'acheteur de procéder à ses propres contrôles et/ou tests pour des applications données. Les spécifications des produits Kermel® ont été établies dans des conditions contrôlées en laboratoire. Pour toute utilisation finale, les performances des résines, fibres ou de tout produit dérivé de celles-ci (par ex. fil, toile, feutre, tissu non tissé, média filtrant, manche filtrante, etc., mais sans limitation à celles-ci) doivent être systématiquement vérifiées en conditions réelles d'application qui seules permettent d'établir l'adéquation d'un produit à une utilisation donnée. Par conséquent, tout utilisateur des présentes recommandations doit au préalable s'assurer, d'une part, que l'information correspond à sa propre application et d'autre part, qu'elle est conforme à toutes les normes de sécurité et de santé en vigueur.

La présente documentation n'est pas une licence d'utilisation d'un quelconque brevet existant et elle ne doit par ailleurs aucunement suggérer sa contrefaçon.

KERMEL N'OFFRE AUCUNE GARANTIE ET N'ACCÈPTE AUCUNE RESPONSABILITÉ QUELLE QU'ELLE SOIT, RELATIVE À L'UTILISATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS LA PRÉSENTE.