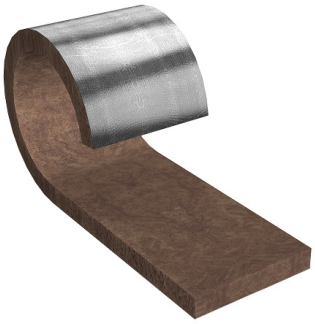
KNAUF INSULATION
Technical Solutions

www.knaufinsulation-ts.com

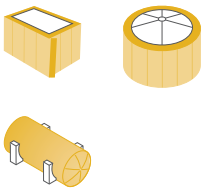
POWER-TEK CM 450 ALU

POWER-TEK

Décembre 2022



GAMME D'APPLICATION



DESCRIPTION

Power-teK CM 450 ALU est une nappe en laine de roche très flexible mais ferme, grâce à une orientation spécifique des fibres. Elle est revêtue sur une face d'aluminium renforcé par un treillis de verre résistant à la déchirure.

Lorsqu'elle est installée sur des surfaces convexes, elle offre un très bon compromis de flexibilité d'installation et un très bon niveau de résistance à la compression de l'installation finale, offrant ainsi une bonne protection contre les chocs extérieurs. Lorsqu'elle est utilisée sur des tuyaux (> DN 300), elle offre une belle surface ronde parfaite.

Knauf Insulation Power-teK CM 450 ALU est fabriqué avec **ECOSE® Technology**, un système de liant breveté, entièrement basé sur des matières premières renouvelables.

PERFORMANCE

Température de service maximum	450 °C (EN 14706)
Température limite du revêtement aluminium	≤ 80°C
Réaction au feu	A1 (EN 13501-1)
Densité	ca. 40 kg/m³ (EN 1602)
Déclaration de performance*	http://dopki.com/T4305HP

*Pour plus d'informations sur les DdP, voir l'étiquette de livraison

Description	Signe	Description / données								Unité	Norme
Conductivité thermique en relation avec la température	ϑ	50	100	150	200	250	300	400	450	°C	EN 12667
	λ	0.044	0.054	0.067	0.083	0.104	0.130	0.202	0.250	W/(mK)	
Solubilité des ions chlorure dans l'eau (Qualité AS)	-	≤ 10								ppm	EN 13468
Absorption de l'eau	W_p	≤ 1								kg/m²	EN 1609
Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau ALU	S_d	≥ 200								m	EN 12086
Fibres sans silicone	-	Produit sans huile de silicone								-	-
Point de fusion des fibres	ϑ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Résistance à la compression	σ_m	≥ 10								kPa	EN 826
Capacité thermique spécifique	C_p	1030								J/(kg·K)	EN ISO 10456
Code d'identification	-	MW-EN14303-T3-ST(+)450-WS1-MV2-CL10								-	EN 14303

Les propriétés déclarées des matériaux sont obtenues au cours du processus de production et sont garanties par le système de contrôle de la production interne à l'usine, en conformité avec les normes européennes au moment de sa fabrication.Ces caractéristiques techniques peuvent évoluer au fil du temps en cas de non-respect des règles de stockage et de manipulation.

CERTIFICATS

challenge.
create.
care.

POWER-TEK CM 450 ALU

Décembre 2022

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Application

Applications définies de Power-teK : isolation des tuyaux, coudes d'isolation de tuyaux, fours et autres équipements, parois de réservoirs et stockage thermique, chaudières, formes irrégulières

Le produit est recommandé pour la protection thermique, acoustique et coupe-feu pour des applications où : le meilleur compromis entre flexibilité et rigidité est nécessaire, une résistance mécanique plus élevée est requise.

Manipulation

Les produits Knauf Insulation sont faciles à manutentionner et à installer. Ils sont livrés dans des matériaux d'emballage qui assurent le compromis nécessaire entre la protection dans le transport et des options de recyclage protégeant l'environnement. L'emballage n'est pas destiné à un stockage long ni à une exposition à des intempéries extrêmes. Des informations détaillées sur les produits figurent sur chaque emballage.

Stockage

Pour un stockage plus long, nous recommandons de stocker les produits soit à l'intérieur, soit sous un auvent et au-dessus du sol. Si un stockage couvert n'est pas possible, les produits peuvent être stockés à l'air libre, mais au-dessus du sol et protégés par une protection plastique, pour une durée maximale de 6 mois à compter de la date de livraison. Le stockage extérieur est déconseillé pendant les mois humides et à gros écarts de température.

Version du produit*

Épaisseur	80/100/120 mm
Largeur	500 mm
Longeur	3000/2500/2500 mm

***D'autres sur demande.**

with ECOSE® TECHNOLOGY

Les produits de Knauf Insulation à base de laine minérale bénéficient de la technologie ECOSE®, un liant sans formaldéhyde fabriqué à partir de ressources naturelles renouvelables qui remplacent les produits chimiques à base de pétrole.Cette technologie a été mise au point par Knauf Insulation pour ses produits de laine minérale afin de mieux contribuer au respect de l'environnement sans affecter les caractéristiques thermiques, acoustiques ou de tenue au feu. Les produits d'isolation fabriqués avec ECOSE® Technology ne contiennent ni colorants, ni pigments artificiels. Leur couleur est parfaitement naturelle.

NORMES ISO

Les produits Knauf Insulation sont fabriqués conformément aux plus importants Systèmes Normatifs Internationaux pour le développement durable : ISO 9001 (Management de la Qualité), ISO 14001 (Management Environnemental), ISO 50001 (Management de l'Energie) et ISO 45001 (Management de la Santé et de la Sécurité), tous certifiés par Tüv Nord.

Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140
42220 Novi Marof
Croatie

Tous droits réservés, y compris les droits de reproduction photomécanique et de stockage sur des supports électroniques. La collecte et le traitement des informations, textes et illustrations contenus dans le présent document ont fait l'objet d'une extrême rigueur. Néanmoins, il n'est pas exclu qu'il contienne des erreurs. Le diffuseur et les éditeurs n'assument aucune responsabilité juridique ni aucune responsabilité quelle qu'elle soit quant à la présence d'informations erronées et les conséquences en résultant. Le diffuseur et les éditeurs sont reconnaissants pour toute suggestion d'amélioration et tout signalement concernant une erreur précise.

challenge.
create.
care.