Kaiflex® HT s2

Isolation efficace et hygiénique des systèmes sanitaires et de chauffage

- Minimise les pertes de chaleur et d'énergie
- Répond à des normes de sécurité élevées
- Sécurité fiable: Euroclass C_L-s2, d0
- Protection supplémentaire contre les micro-organismes et les moisissures
- Bon effet d'isolation sonore

Kaiflex® HT s2

Isolation efficace et hygiénique des systèmes sanitaires et de chauffage

- Minimise les pertes de chaleur et d'énergie
- Répond à des normes de sécurité élevées
- Sécurité fiable: Euroclass C_L-s2, d0
- Protection supplémentaire contre les micro-organismes et les moisissures
- Bon effet d'isolation sonore

Le matériau isolant Kaiflex HT s2, d'application universelle, minimise non seulement les pertes de chaleur et d'énergie, mais offre également une protection fiable contre l'incendie conformément au règlement administratif type modifié pour les règlements techniques de construction allemands (MVV TB). Il obtient donc des résultats dans deux domaines importants à la fois et s'avère être le choix optimal pour les maîtres d'œuvre qui apprécient à la fois une bonne efficacité énergétique et des normes de sécurité élevées.

Le défi de l'efficacité énergétique

Si les tuyauteries, les vannes, les brides ou même les fixations des tuyaux sont mal ou pas du tout isolées, des pertes de chaleur excessivement élevées se produisent et de l'énergie se perd dans les maisons ou les espaces de travail avant même que la chaleur n'ait atteint sa destination. Kaimann perfectionne en permanence ses produits Kaiflex pour répondre aux exigences croissantes en matière d'économies d'énergie sans perdre de vue des aspects importants tels que le climat intérieur, la qualité fiable des produits, la sécurité en cas d'incendie et la facilité de traitement.

Performant et polyvalent

Le résultat: Kaiflex HT s2, le matériau isolant universellement applicable pour l'isolation des conduites intérieures d'eau potable, d'eau chaude et d'eau froide ainsi que des conduites de chauffage dans les propriétés résidentielles et les immobiliers commerciaux. La gamme étendue offre des solutions pour tous les domaines d'application de la loi allemande relative à l'énergie des bâtiments (GEG) et convient donc à une utilisation dans des sous-sols non chauffés, par exemple, dans le domaine d'application A avec une épaisseur d'isolation de 100 %. Grâce à la bonne valeur d'isolation thermique du Kaiflex HT s2 il est possible de réduire considérablement les coûts énergétiques d'un bâtiment simplement en isolant les conduites accessibles. En même temps, la faible conductivité thermique garantit que les températures définies pour les conduites d'eau froide (DIN 1988-200) et les conduites d'eau chaude (DIN EN 806-2) sont maintenues en toute sécurité, ce qui

empêche la formation de légionelles. Exempt de gaz et de fibres CFC, H-CFC, Kaiflex HT s2 répond également à des exigences d'hygiène accrues et contribue à un climat intérieur positif.

Grâce à sa structure à cellules fermées, le matériau tubulaire agit comme une barrière pare-vapeur, empêchant ainsi la formation de condensation. Grâce à ses propriétés antimicrobiennes de base, le matériau isolant protège de manière fiable contre la formation de moisissures et de bactéries (certifié Eurofin). De plus, le Kaiflex HT s2 réduit les bruits indésirables causés par les bruits d'écoulement et de craquement des milieux liquides.

Le défi de la protection contre l'incendie

Les exigences visant à limiter l'émission de la fumée ont augmenté dans toute l'Europe: le règlement administratif type modifié pour les règlements techniques de construction (MVV TB), par exemple, exige que les produits de construction ignifuges doivent satisfaire à la nouvelle exigence minimale C/C_L-s2, d0. Avec le Kaiflex HT s2, Kaimann offre une protection incendie fiable: le matériau isolant de la classe de matériaux de construction C_L-s2, d0 a une émission de fumée limitée, est auto-extinguible et non gouttant en brûlant et répond ainsi à la définition plus stricte des produits «ignifuges» selon le MVV TB dans toutes les dimensions.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Excellentes valeurs thermiques pour réduire les pertes d'énergie

Une installation technique dont l'isolation n'est pas optimale génère une augmentation des coûts d'exploitation. Kaiflex a une faible conductivité thermique, ce qui permet de réduire les pertes d'énergie et d'augmenter l'efficacité de l'ensemble de l'installation.

Résistance anti-microbienne

Le développement des moisissures peut affecter la qualité de l'air intérieur. Kaiflex offre une protection efficace contre la pénétration de l'humidité, est naturellement antimicrobien et résistant à la croissance des moisissures, ne laissant aucune chance aux bactéries.

Une isolation acoustique efficace réduit la nuisance sonore

Le confort acoustique améliore la qualité de vie. Les produits de Kaimann possèdes des propriétés d'absorption du son qui réduisent le niveau de bruit des équipements techniques, contribuant ainsi à un environnement plus silencieux.

De plus amples informations, des documents techniques, des instructions d'installation, des services et bien d'autres choses encore sont disponibles en ligne à l'adresse suivante.

www.kaimann.com

Qualité certifiée

EPD (en cours)
Analyse transparente du cycle de vie grâce à la déclaration environnementale de produit («Environmental Product Declaration»).

Composants de système et accessoires assortis de notre gamme de produits

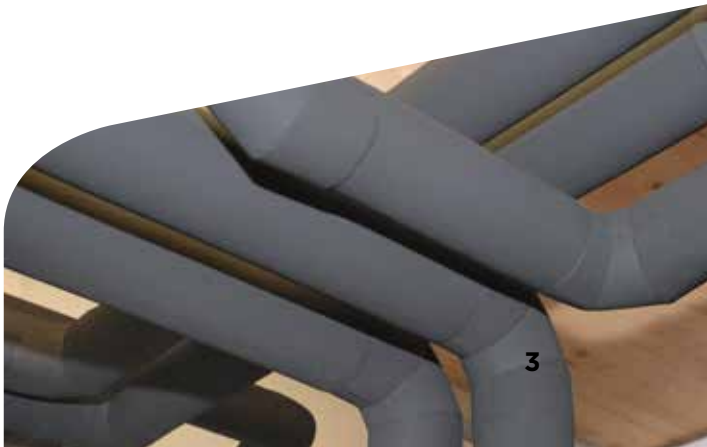
Kaiflex HT Ruban
Étanchéité fiable des coutures le long de l'isolation.

Kaiflex
Colle spéciale 414
Colle spéciale à durcissement rapide, pour l'assemblage des surfaces Kaiflex avec des tuyaux et des canalisations, résistant à la vapeur d'eau.

Kaimann Services

KaiCalc
Calculateur d'épaisseur d'isolant pour les applications thermiques et frigorifiques dans le domaine de l'isolation technique.
www.kaicalc.com

Planificateur de la protection contre l'incendie
En quelques clics seulement, vous trouverez le matériau d'isolation optimal pour un système de protection contre les incendies sûr.
www.sgti-firepenetration.com



© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

NOUVEAU! Emission de fumée limitée grâce à l'Euroclass C_L-s2, d0

Kaiflex HT s2
Caractéristiques techniques

Type de matériau base			Mousse très souple à base de caoutchouc synthétique, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Structure cellulaire			A cellules fermées	
Couleur			Anthracite	
Température max. d'application	Tuyau Surface plane		+110 °C +85 °C	
Température minimum d'application			Indiqué pour le chauffage & les installations sanitaires	
Conductivité thermique	λ_ϑ à +30 °C à +40 °C à +50 °C		$0{,}038850 - 3{,}9643 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 1{,}607 \cdot 10^{-6}\,\vartheta^2$ ≤0,039 W/(m·K) ≤0,040 W/(m·K) ≤0,041 W/(m·K)	Test suivant DIN EN ISO 8497 Test suivant DIN EN 12667
Comportement au feu	Tube isolant Ruban	Propriétés Euroclass (1) Propriétés Euroclass (1)	C_L-s2, d0 C_L-s2, d0 (Associé avec tubes isolants Kaiflex HT s2:)	Test suivant DIN EN 13501-1
Résistant aux	Corrosion		Conforme aux exigences	Suivant DIN 1988
Aspects liés à la santé			Sans fibres: pour des exigences d'hygiène élevées Exempt de métaux lourds (p.e. cadmium, plomb) et de formaldéhyde	
Aspects environnementaux			ODP Zero GWP Zero Exempt de CFC & H-CFC	
Autres propriétés	Valeur pH		7	
Stockage	Produits adhésivés		Le matériel doit être installé dans un délai d'un an après la livraison et le stockage approprié. Stocker dans un local sec avec une hygrométrie normale (entre 50 % et 70 %) et à une température ambiante (entre 0 °C et +35 °C).	
Tolérances et valeurs limites			Conforme aux exigences	Suivant EN 14304:2009+A1:2013
Application en extérieur			Une protection contre les UV doit être appliquée	Voir remarque (2)

Remarque (1) Le classement Euroclasse s'applique à des supports minéraux, métalliques ou solides.

Remarque (2) Pour les applications en extérieur, prévoir dans les 24 heures, un revêtement de protection ou l'application de la peinture Kaifinish Color.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Kaiflex HT s2
Tube isolant

Couleur: Anthracite · Longueur: 2 m

Tuyau en cuivre Cu		Tuyau en acier Fe			Tuyau en plastique	9,0 mm Épaisseur			
Ext. ø mm	**Nom. ø DN**	**Pouce**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Ext. ø mm**	**Ép. réelle mm**	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	9,0	**HTs2-T-2m-09x015**	4013374	204
18,0	15	3/8	17,2	10		9,0	**HTs2-T-2m-09x018**	4013375	168
22,0	20	1/2	21,3	15		9,0	**HTs2-T-2m-09x022**	4013376	112
		3/4	26,9	20		9,0	**HTs2-T-2m-09x028**	4013377	108
35,0	32	1	33,7	25		9,0	**HTs2-T-2m-09x035**	4013258	70
42,0	40	1 1/4	42,4	32		9,0	**HTs2-T-2m-09x042**	4013259	60
		1 1/2	48,3	40		9,0	**HTs2-T-2m-09x048**	4013261	50
54,0	50		54,0			9,0	**HTs2-T-2m-09x054**	4013263	44
		2	60,3	50		9,0	**HTs2-T-2m-09x060**	4013265	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75,0	9,0	**HTs2-T-2m-09x076**	4013268	34
88,9	80	3	88,9	80		9,0	**HTs2-T-2m-09x089**	4013269	30

Tuyau en cuivre Cu		Tuyau en acier Fe			Tuyau en plastique	12,5-13,0 mm Épaisseur			
Ext. ø mm	**Nom. ø DN**	**Pouce**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Ext. ø mm**	**Ép. réelle mm**	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	13,0	**HTs2-T-2m-10x015**	4013250	132
18,0	15	3/8	17,2	10		13,0	**HTs2-T-2m-10x018**	4013252	116
22,0	20	1/2	21,3	15		12,5	**HTs2-T-2m-10x022**	4013254	96
		3/4	26,9	20		12,5	**HTs2-T-2m-10x028**	4013256	72

Tuyau en cuivre Cu		Tuyau en acier Fe			Tuyau en plastique	18,5 mm Épaisseur			
Ext. ø mm	**Nom. ø DN**	**Pouce**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Ext. ø mm**	**Ép. réelle mm**	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**
28,0	25					18,5	**HTs2-T-2m-15x028**	4013378	48
35,0	32	1	33,7	25		18,5	**HTs2-T-2m-15x035**	4013379	44

Tuyau en cuivre Cu		Tuyau en acier Fe			Tuyau en plastique	24,0-27,0 mm Épaisseur			
Ext. ø mm	**Nom. ø DN**	**Pouce**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Ext. ø mm**	**Ép. réelle mm**	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	27,0	**HTs2-T-2m-20x015**	4013271	40
18,0	15	3/8	17,2	10		26,5	**HTs2-T-2m-20x018**	4013273	40
22,0	20	1/2	21,3	15		26,0	**HTs2-T-2m-20x022**	4013275	40
		3/4	26,9	20		25,5	**HTs2-T-2m-20x028**	4013277	36
42,0	40	1 1/4	42,4	32		24,0	**HTs2-T-2m-20x042**	4013279	24
		1 1/2	48,3	40		26,0	**HTs2-T-2m-24x048**	4013381	24

Tuyau en cuivre Cu		Tuyau en acier Fe			Tuyau en plastique	30,5-53,0 mm Épaisseur			
Ext. ø mm	**Nom. ø DN**	**Pouce**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Ext. ø mm**	**Ép. réelle mm**	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**
28,0	25					39,0	**HTs2-T-2m-30x028**	4013384	18
35,0	32	1	33,7	25		38,0	**HTs2-T-2m-30x035**	4013386	16
42,0	40	1 1/4	42,4	32		49,5	**HTs2-T-2m-40x042**	4013389	8
		1 1/2	48,3	40		53,0	**HTs2-T-2m-40x048**	4013397	8
54,0	50		54,0			30,5	**HTs2-T-2m-30x054**	4013382	16
		2	60,3	50		37,0	**HTs2-T-2m-30x060**	4013383	10
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75,0	44,0	**HTs2-T-2m-40x076**	4013388	8
88,9	80	3	88,9	80		52,0	**HTs2-T-2m-40x089**	4013391	6

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

NOUVEAU! Emission de fumée limitée grâce à l'Euroclass C_L-s2, d0

Kaiflex HT s2
Tube isolant · adhésif · avec coupe tangentielle

Couleur: Anthracite · Longueur: 2 m

Tuyau en cuivre Cu		Tuyau en acier Fe			Tuyau en plastique	9,0 mm Épaisseur			
Ext. ø mm	**Nom. ø DN**	**Pouce**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Ext. ø mm**	**Ép. réelle mm**	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**
42,0	40	1 1/4	42,4	32		9,0	**HTs2-T-2m-09x042-SA**	4013260	60
		1 1/2	48,3	40		9,0	**HTs2-T-2m-09x048-SA**	4013262	50
54,0	50		54,0			9,0	**HTs2-T-2m-09x054-SA**	4013264	44
		2	60,3	50		9,0	**HTs2-T-2m-09x060-SA**	4013266	40

Tuyau en cuivre Cu		Tuyau en acier Fe			Tuyau en plastique	12,5-13,0 mm Épaisseur			
Ext. ø mm	**Nom. ø DN**	**Pouce**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Ext. ø mm**	**Ép. réelle mm**	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	13,0	**HTs2-T-2m-10x015-SA**	4013251	132
18,0	15	3/8	17,2	10		13,0	**HTs2-T-2m-10x018-SA**	4013253	116
22,0	20	1/2	21,3	15		12,5	**HTs2-T-2m-10x022-SA**	4013255	96
		3/4	26,9	20		12,5	**HTs2-T-2m-10x028-SA**	4013257	72

Tuyau en cuivre Cu		Tuyau en acier Fe			Tuyau en plastique	18,5 mm Épaisseur			
Ext. ø mm	**Nom. ø DN**	**Pouce**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Ext. ø mm**	**Ép. réelle mm**	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**
28,0	25					18,5	**HTs2-T-2m-15x028-SA**	4013517	48
35,0	32	1	33,7	25		18,5	**HTs2-T-2m-15x035-SA**	4013380	44

Tuyau en cuivre Cu		Tuyau en acier Fe			Tuyau en plastique	24,0-27,0 mm Épaisseur			
Ext. ø mm	**Nom. ø DN**	**Pouce**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Ext. ø mm**	**Ép. réelle mm**	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	27,0	**HTs2-T-2m-20x015-SA**	4013272	40
18,0	15	3/8	17,2	10		26,5	**HTs2-T-2m-20x018-SA**	4013274	40
22,0	20	1/2	21,3	15		26,0	**HTs2-T-2m-20x022-SA**	4013276	40
28,0	25	3/4	26,9	20		25,5	**HTs2-T-2m-20x028-SA**	4013278	36
42,0	40	1 1/4	42,4	32		24,0	**HTs2-T-2m-20x042-SA**	4013284	24
		1 1/2	48,3	40		26,0	**HTs2-T-2m-24x048-SA**	4013519	24

Kaiflex HT s2
Tube isolant · en rouleau

Couleur: Anthracite

Tuyau en cuivre Cu		Tuyau en acier Fe			Tuyau en plastique	12,5-13,0 mm Épaisseur			
Ext. ø mm	**Nom. ø DN**	**Pouce**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Ext. ø mm**	**Ép. réelle mm**	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	13,0	**HTs2-T-e-10x015**	4013283	21
18,0	15	3/8	17,2	10		13,0	**HTs2-T-e-10x018**	4013282	20
22,0	20	1/2	21,3	15		12,5	**HTs2-T-e-10x022**	4013281	19
28,0	25	3/4	26,9	20		12,5	**HTs2-T-e-10x028**	4013280	17

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Accessoires
Colle · Dilluant · Couche de protection

		Détails	Dimension / Référence	Réf. Article	Type de conteneur	Contenu	Pcs./ UE
Colle							
	Kaiflex Colle spéciale 414	avec pinceau · exempt de toluène	**Ad-414-CA220**	4004706	Canette	220 g	24
	Kaiflex Colle spéciale 414	exempt de toluène	**Ad-414-CA660**	4004708	Canette	660 g	20
	Kaiflex Colle spéciale 414	exempt de toluène	**Ad-414-CN2200**	4004710	Bidon	2.200 g	6
Dilluant							
	Kaiflex Dilluant		**Clean-CA1000**	4004732	Canette	1,0 l	12
Couche de protection							
	Kaifinish Color	Couleur: Blanc (env. RAL 9010)	**KF-Co-wh-CA750**	4004719	Canette	0,75 l	4
		Couleur: Gris (env. RAL 7035)	**KF-Co-gr-CA750**	4004720	Canette	0,75 l	4

Accessoires
Pompe à colle · Couteau · Stylos gel

		Détails	Dimension / Référence	Réf. Article	Pcs./ UE
Pompe à colle					
	Pompe à colle	Col long · Pinceau 17 mm	**Gl-Pmp-long**	4004718	1
	Pompe à colle	Col court · Pinceau 17 mm	**Gl-Pmp-short**	4004715	1
	Pinceau 11 mm	pour pompe à colle	**Gl-Pmp-Brush-11**	4004716	1
	Pinceau 17 mm	pour pompe à colle	**Gl-Pmp-Brush-17**	4004717	1
Couteau					
	Couteau céramique	avec lame en céramique (15 cm) et manche en plastique (14 cm)	**Knf-Ceramic**	4004737	1
	Couteau de découpe long		**Knf-Sheet**	4004735	1
	Jeu de couteaux	3 couteaux, 1 pierre à aiguiser	**Knf-Set**	4004736	1
Stylos gel					
	Stylos gel	Couleur: Argent · pour écrire sur la mousse isolante	**Gelpen**	4004730	12

Accessoires
Ruban

		Détails	Dimension / Référence	Réf. Article	Largeur mm	Longueur m	Épaisseur mm	Pcs./ UE
	Kaiflex HT Ruban	adhésif	**Tp-HT-50/15/3-SA**	4013521	50	15	3	12

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Tolérances, Valeurs limites

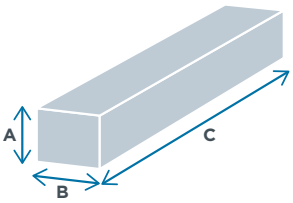
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Présentation	Longueur	Largeur	Épaisseur		Perpendicularité	Diamètre intérieur	
			Adapté	Valeur Limite		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Tube isolant	±1,5 %	–	$d_D \leq 8$ $8 < d_D \leq 18$ $18 < d_D \leq 31$ $d_D > 31$	±1,0 ±1,5 ±2,5 ±3,0	3,0 mm	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 6$
Ruban	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	$d_D = 3$	–0,1 +1,5	–	–	–

Dimensions en mm · D_i = Diamètre intérieur · d_D = Epaisseur nominale du produit · $D_{i,D}$ = Diamètre intérieur nominale du manchon

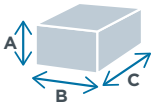
Kaiflex HT s2

Types d'emballages



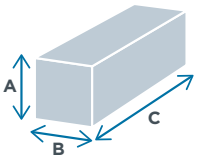
Tube isolant · Longueur: 2 m

A: 320 mm
B: 410 mm
C: 2.120 mm
Volume: 0,278 m³



Tube isolant · en couronne

A: 300 mm
B: 500 mm
C: 500 mm
Volume: 0,075 m³



Ruban

A: 300 mm
B: 300 mm
C: 620 mm
Volume: 0,056 m³

Informations générales

- Livraison uniquement en emballage complet.
- Livraison de manchons de 2 m en longueur plus courte: Jusqu'à 10 % du contenu du carton peut être fourni en longueur de 1 m. Les manchons de 2 m, dans les cartons contenant moins de 20 m, peuvent être livrés en deux morceaux de longueur 1 m.
- Les mesures indiquées dans les tableaux se référent respectivement à la norme DIN EN 1057 pour les tuyaux en cuivre et DIN EN 10255 pour les tuyaux en acier..
- Pour assurer une installation correcte, utilisez les accessoires Kaimann.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

We create solutions

Toujours trouver la meilleure solution pour les clients - cette simple résolution donne lieu à des idées innovantes et à un progrès continu chez Kaimann. L'entreprise est l'un des principaux fournisseurs de technologie et d'innovation dans le domaine des matériaux d'isolation en élastomère et propose un large portefeuille de produits pour un grand nombre d'applications, notamment dans les secteurs du bâtiment, de l'ingénierie industrielle et de l'industrie.

Les produits garantissent une meilleure efficacité énergétique et une plus grande durabilité, associées à une protection efficace contre la corrosion, le feu et le bruit. Grâce aux «Déclarations environnementales de produits» (EPD), les matériaux d'isolation Kaimann assurent également une plus grande transparence dans l'évaluation du cycle de vie.

Kaimann GmbH

Hansastraße 2-5
33161 Hövelhof · Germany
Phone: +49 5257 9850-0
E-Mail: info.kaimann@saint-gobain.com

www.kaimann.com

Le contenu de ce document reflète l'état de nos connaissances et de notre expérience au moment de sa publication. Toutefois, sauf convention expresse contraire, elle ne constitue pas une garantie au sens juridique du terme. L'état des connaissances et de l'expérience est en constante évolution. Par conséquent, veillez à utiliser la dernière édition de ce document (disponible sur www.kaimann.com). Toutes les valeurs sont basées sur les résultats obtenus dans des conditions d'utilisation standards. Les applications du produit décrites ne peuvent pas tenir compte des circonstances particulières du cas individuel. Les destinataires de ces spécifications techniques sont censés vérifier avec Kaimann à l'avance si les valeurs sont conformes aux spécifications compte tenu de la zone d'application. Si vous avez des questions, veuillez contacter notre service clientèle.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish® et Kairopak® sont les marques déposées de la société Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Version: 19.05.2022 · KAI_ProdCat_Kaiflex_HT-s2_BELUX