kaiflex® SOLAR EPDM
plus 2en2

Profitez efficacement de l’énergie solaire

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 se compose de deux tubes préisolés en acier inoxydable ondulé (VA).

Avec Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 relier efficacement les capteurs solaires et le réservoir thermique, tout en réduisant les pertes d’énergie et en maintenant l’eau chaude solaire chaude plus longtemps.

L’isolation est faite de caoutchouc EPDM résistant aux UV et est livré avec un film co-extrudé, qui protège durablement contre les dommages mécaniques liés aux conditions météorologiques.

- Le revêtement en film PE protège contre les UV et les chocs mécaniques
- Identifie les flux aller et les retours
- Répond aux exigences de systèmes solaires modernes
- L’isolation ne sera pas endommagée en débranchant les tuyaux
- Les conduites précalorifugées pour l’aller et le retour peuvent être séparés facilement

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Caractéristiques techniques

Description		Les tubes ondulés sont pré-isolés deux par deux au moyen d'un flexible résistant à la chaleur, au froid et aux UV. Les flexibles sont entourés d'une gaine noire indéchirable. Système de canalisation pour le raccordement de collecteurs solaires, d'accumulation de chaleur et autres applications.	
Type de matériau tuyau		Tuyau ondulé en acier inoxydable	
Tuyau ondulé en acier inoxydable	Type Limite supérieure de température Limite inférieure de température Test type Pression de service à +20 °C	1.4404 / AISI 316L +600 °C –270 °C Testé Les pressions admissibles ont été obtenues avec un facteur de sécurité de 4. Les valeurs indiquées sont conformes à la norme citée.	 Test suivant DIN EN ISO 10380 Test suivant DIN EN ISO 10380
Structure cellulaire		A cellules fermées	
Couleur		Noir	
Limite supérieure de température		+150 °C (+ 175 °C)	Voir remarque (1)
Limite inférieure de température		–50 °C	Voir remarque (2)
Conductivité thermique	$\lambda_{0\,°C}$ = 0,038 W/(m·K)	λ_{ϑ} = 0,038 + $\vartheta \cdot 8 \cdot 10^{-5} + \vartheta^2 \cdot 7 \cdot 10^{-7}$ W/(m·K)	Test suivant DIN EN ISO 8497
Classement(s) ◊	Euroclasse	E	Test suivant DIN EN 13501-1
Comportement au feu		Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas le feu	
Emballage		76 x 76 cm	Voir remarque (3)
Application en extérieur		Aucune protection supplémentaire requise	

Remarque (1) Pour des températures supérieures à +150 °C, merci de prendre contact avec notre service technique

Remarque (2) Pour des températures inférieures à –50 °C, merci de prendre contact avec notre service technique

Remarque (3) Les embouts et l'emballage en carton protègent les isolants pendant le transport et le montage.

◊ Le classement Euroclasse s'applique à des supports minéraux, métalliques ou solides.

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Caractéristiques techniques · Tuyau ondulé en acier inoxydable

Nom. ø DN	Int. ø mm	Ext. ø mm	Epaisseur Tuyau mm	Rayon de courbure max. mm	Pression de service max. mm	Quantité l/m	Largeur mm	Hauteur mm	Longeurs mm
16	16,3	21,4	0,2	25	16	0,273	100	50	10, 15, 20, 25, 50
20	20,5	26,7	0,2	30	10	0,430	110	55	10, 15, 20, 25, 50
25	25,4	31,8	0,2	35	10	0,633	120	60	10, 15, 20, 25, 50

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 VA Système de tuyau pré-isolé

Couleur: Noir · Livraison avec kit de raccordement inclus

Tuyyau ondulé en inox **Va**		**14 mm** Epaisseur				
Ext. ø mm	**Nom. ø DN**	**Dimension**	**Réf. Article**	**ø Tuyau + isolation mm**	**Carton/ palette**	**m/ carton**
21,4	16	**SOLAR-VA-14x16/10**	KAISOLARDU016-10	100	10	10
21,4	16	**SOLAR-VA-14x16/15**	KAISOLARDU016-15	100	10	15
21,4	16	**SOLAR-VA-14x16/20**	KAISOLARDU016-20	100	7	20
21,4	16	**SOLAR-VA-14x16/25**	KAISOLARDU016-25	100	6	25
21,4	16	**SOLAR-VA-14x16/50 ***	KAISOLARDU016-50	100	4	50
26,7	20	**SOLAR-VA-14x20/10**	KAISOLARDU020-10	110	10	10
26,7	20	**SOLAR-VA-14x20/15**	KAISOLARDU020-15	110	8	15
26,7	20	**SOLAR-VA-14x20/20**	KAISOLARDU020-20	110	6	20
26,7	20	**SOLAR-VA-14x20/25**	KAISOLARDU020-25	110	4	25
26,7	20	**SOLAR-VA-14x20/50 ***	KAISOLARDU020-50	110	4	50
31,8	25	**SOLAR-VA-14x25/10**	KAISOLARDU025-10	120	8	10
31,8	25	**SOLAR-VA-14x25/15**	KAISOLARDU025-15	120	6	15
31,8	25	**SOLAR-VA-14x25/20**	KAISOLARDU025-20	120	4	20
31,8	25	**SOLAR-VA-14x25/25**	KAISOLARDU025-25	120	4	25
31,8	25	**SOLAR-VA-14x25/50 ***	KAISOLARDU025-50	120	4	50

* Livraison sans kit de fixation

Kaiflex Tube Inox Annele

Description	**Réf. Article**
Tube Inox Annele DN 12 - AISI 316L - Couronne de 100 ML	KAITUBINOX12
Tube Inox Annele DN 16 - AISI 316L - Couronne de 100 ML	KAITUBINOX16
Tube Inox Annele DN 20 - AISI 316L - Couronne de 100 ML	KAITUBINOX20
Tube Inox Annele DN 25 - AISI 316L - Couronne de 100 ML	KAITUBINOX25
Tube Inox Annele DN 32 - AISI 316L - Couronne de 50 ML	KAITUBINOX32-50
Tube Inox Annele DN 40 - AISI 316L - Touret de 80 ML	KAITUBINOX40-80
Tube Inox Annele DN 50 - AISI 316L - Touret de 130 ML	KAITUBINOX50-130

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Accessoires pour raccords métalliques

	Description	Réf. Article	Pcs./ sac
	Kit complet de connexion rapide		
	1 x Connexion rapide DN 16 x 1" mâle, 1 x Connexion rapide DN 16 x 1" fem.	KAIRAP16-1-MF	1
	1 x Connexion rapide DN 20 x 1" mâle, 1 x Connexion rapide DN 20 x 1" fem.	KAIRAP20-1-MF	1
	1 x Connexion rapide DN 25 x 1" mâle, 1 x Connexion rapide DN 25 x 1" fem.	KAIRAP25-1-MF	1
	Kit complet de connexion rapide		
	1 x Connexion rapide DN 16 x 22/15 mm CU	KAIRAP16-L-15	1
	1 x Connexion rapide DN 16 x 22 mm CU	KAIRAP16-L	1
	1 x Connexion rapide DN 20 x 22 mm CU	KAIRAP20-L	1
	1 x Connexion rapide DN 25 x 22 mm CU	KAIRAP25-L	1
	Connexion rapide, Connexion rapide mâle		
	Connexion rapide DN 12 x ½" mâle	KAIRAP12-M	1
	Connexion rapide DN 16 x ½" mâle	KAIRAP16-1/2-M	1
	Connexion rapide DN 16 x ¾" mâle	KAIRAP16-M	1
	Connexion rapide DN 20 x ¾" mâle	KAIRAP20-3/4-M	1
	Connexion rapide DN 20 x 1" mâle	KAIRAP20-M	1
	Connexion rapide DN 25 x 1¼" mâle	KAIRAP25-M	1
	Connexion rapide, Connexion rapide fem.		
	Connexion rapide DN 12 x ½" fem.	KAIRAP12-F	1
	Connexion rapide DN 16 x ½" fem.	KAIRAP16-1/2-F	1
	Connexion rapide DN 16 x ¾" fem.	KAIRAP16-F	1
	Connexion rapide DN 20 x ¾" fem.	KAIRAP20-3/4-F	1
	Connexion rapide DN 20 x 1" fem.	KAIRAP20-F	1
	Connexion rapide, Kit de fixation-raccord		
	Connexion rapide mâle-mâle pour tuyau ondulé DN 16 x DN 16	KAIRAP16-16	1
	Connexion rapide mâle-mâle pour tuyau ondulé DN 20 x DN 20	KAIRAP20-20	1
	Connexion rapide mâle-mâle pour tuyau ondulé DN 25 x DN 25	KAIRAP25-25	1
	Raccord olive		
	Système de raccord avec raccord olive CU 18 x DN 16	KAIFITRAPOL16-18	5
	Système de raccord avec raccord olive CU 18 x DN 20	KAIFITRAPOL20-18	5

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Accessoires pour raccords métalliques et joint plat

	Description	Réf. Article	Pcs./ sac
	Ecrou		
	Ecrou fem. pour tube inox DN 12	KAIFITEC12	10
	Ecrou fem. pour tube inox DN 16	KAIFITEC16	10
	Ecrou fem. pour tube inox DN 20	KAIFITEC20	10
	Ecrou fem. pour tube inox DN 25	KAIFITEC25	10
	Ecrou fem. pour tube inox DN 32	KAIFITEC32	10
	Ecrou fem. pour tube inox DN 40	KAIFITEC40	10
	Joint		
	Joint pour tube inox DN 12	KAIFITJOIN12	50
	Joint pour tube inox DN 16	KAIFITJOIN16	50
	Joint pour tube inox DN 20	KAIFITJOIN20	50
	Joint pour tube inox DN 25	KAIFITJOIN25	50
	Joint pour tube inox DN 32	KAIFITJOIN32	50
	Joint pour tube inox DN 40	KAIFITJOIN40	50
	Raccord		
	Raccord mâle-mâle pour tube inox DN 12	KAIFITRAC12	10
	Raccord mâle-mâle pour tube inox DN 16	KAIFITRAC16	10
	Raccord mâle-mâle pour tube inox DN 20	KAIFITRAC20	10
	Raccord mâle-mâle pour tube inox DN 25	KAIFITRAC25	10
	Segment		
	Segment pour tube inox DN 12	KAIFITSEG12	50
	Segment pour tube inox DN 16	KAIFITSEG16	50
	Segment pour tube inox DN 20	KAIFITSEG20	50
	Segment pour tube inox DN 25	KAIFITSEG25	50
	Segment pour tube inox DN 32	KAIFITSEG32	50
	Raccord lisse		
	Raccord lisse 22 mm x ¾" mâle	KAIRACLIS22-3/4	4
	Raccord lisse 22 mm x 1" mâle	KAIRACLIS22-4/4	4
	Reduction		
	Reduction 1" fem. – ¾" mâle	KAIREDFEM4/4-MA3/4	4
	Reduction ¾" mâle – ½" fem.	KAIREDMA3/4-FEM1/2	4
	Reduction ¾" mâle – ½" mâle	KAIREDMA3/4-MA1/2	4
	Reduction 1" mâle – ¾" fem.	KAIREDMA4/4-FEM3/4	4
	Reduction 1" mâle – ¾" mâle	KAIREDMA4/4-MA3/4	4
	Reduction 5/4" mâle – 1" fem.	KAIREDMA5/4-FEM4/4	4

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Accessoires pour raccords à joint plat

	Description	Réf. Article	Pcs./ sac
	Raccord olive		
	Raccord olive 22 mm x ¾" mâle	KAIRACOLI22-3/4	4
	Raccord olive 22 mm x 1" mâle	KAIRACOLI22-4/4	4
	Réduction olive		
	Reduction olive 15 pour raccord 22	KAIREDOLI15-22	4
	Reduction olive 18 pour raccord 22	KAIREDOLI18-22	4
	Kit de fixation - raccord		
	DN 12 avec 4 bagues, 4 écrous, 4 joints et 2 raccords union	KAIFIT12	1
	DN 16 avec 4 bagues, 4 écrous, 4 joints et 2 raccords union	KAIFIT16	1
	DN 20 avec 4 bagues, 4 écrous, 4 joints et 2 raccords union	KAIFIT20	1
	DN 25 avec 4 bagues, 4 écrous, 4 joints et 2 raccords union	KAIFIT25	1
	DN 32 avec 4 bagues, 4 écrous, 4 joints et 2 raccords union	KAIFIT32	1
	DN 40 avec 4 bagues, 4 écrous, 4 joints et 2 raccords union	KAIFIT40	1
	Outil à battre		
	Outil à battre les collets sans bague de serrage pour DN 16 - DN 25	KAIOUTIVA	1
	Outil à battre les collets sans bague de serrage pour DN 32	KAIOUTIVA32	1
	Outil à battre les collets sans bague de serrage pour DN 40	KAIOUTIVA40	1
	DN 12 Bagues de serrage pour outil à battre	KAIBS12	1
	DN 16 Bagues de serrage pour outil à battre	KAIBS16	1
	DN 20 Bagues de serrage pour outil à battre	KAIBS20	1
	DN 25 Bagues de serrage pour outil à battre	KAIBS25	1
	DN 32 Bagues de serrage pour outil à battre	KAIBS32	1

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Accessoires divers

	Description	Réf. Article	Pcs./ sac
	Colliers ovales		
	VA DN 12, DSD 14 mm avec vis M 8 x 80 et chevilles S 10	KAIVADN12	4
	VA DN 16, DSD 14 mm avec vis M 8 x 80 et chevilles S 10	KAIVADN16	4
	VA DN 20, DSD 14 mm avec vis M 8 x 80 et chevilles S 10	KAIVADN20	4
	VA DN 25, DSD 14 mm avec vis M 8 x 80 et chevilles S 10	KAIVADN25	4

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com