

# KEM



**CHEMICAL FIXINGS  
FIXATIONS CHIMIQUES**

**FRIULSIDER**  
YOUR FIXING FACTORY

# KEM E - PURE EPOXY

**KEM-UP 934 - Pure epoxy - With seismic certification**  
KEM-UP 934 - Epoxy - Avec certification sismique



## CERTIFICATIONS CERTIFICATIONS

### Seismic performance C1 and C2

Performance sismique C1 et C2

### Cracked concrete

Béton fissuré

### Post-installed rebar connections

Fer à béton post-installation

### Diamond drilled holes

Trous creusés par des forets diamants

### Fire resistance R120

Résistance au feu R120



**Excellent performance** / Performances très élevées

**For heavy duty and structural fixings in seismic areas** / Pour fixations lourdes et structurelles dans les zones sismiques

**Suitable for various types of base materials, including wood** / Convient à plusieurs types de matériaux de base, y compris le bois

**Suitable for damp concrete and flooded holes** / Convient pour béton humide et aux trous inondées

**Excellent mechanical characteristics** / Excellentes propriétés mécaniques

**Low shrinkage** / Faible retrait

**Excellent adhesive properties, suitable for use with smooth/diamond cored holes** / Force adhésive élevée utilisable en présence de trous lisses/diamantés/carottés

**High chemical resistance suitable in highly aggressive atmospheres** / Résistance chimique très élevée utilisable dans des atmosphères très agressives

**Styrene free** / Sans styrène



Product line: **KEM E - PURE EPOXY**

Product name: **KEM-UP 934**

Code: **9340000000**

ETA ID: **KEM-UP 934**

Ligne de produits : **KEM E - PURE EPOXY**

Nom du produit : **KEM-UP 934**

Code : **9340000000**

ETA ID : **KEM-UP 934**

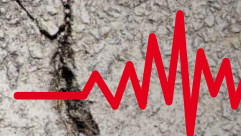
Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
9340000000	585 ml	styrene free pure epoxy resin résine epoxy sans styrène	12	672

\* For sea freight please contact the Export Department / Pour expédition par bateau contacter le Service Export

**FIXINGS WITH  
SEISMIC CERTIFICATION**  
FIXATIONS AVEC  
CERTIFICATION SISMIQUE

See/Voir page 8-9

**SEISMIC**



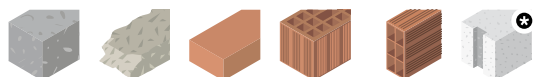
www.friulsider.com

**FRIULSIDER 53**

# KEM H - HYBRID

**KEM 936 - Hybrid - With seismic certification**

KEM 936 - Hybride - Avec certification sismique



## CERTIFICATIONS CERTIFICATIONS

### Seismic performance C1 and C2

Performance sismique C1 et C2

### Cracked concrete

Béton fissuré

### Post-installed rebar connections

Fer à béton post-installation

### Fire resistance R120

Résistance au feu R120



**High performance even at high temperatures** / Performances très élevées même à des températures élevées

**For structural fixings in seismic areas** / Pour fixations structurelles dans les zones sismiques

**Can be used up to 160°C** / Peut être utilisé jusqu'à 160°C

**High chemical resistance suitable in highly aggressive atmospheres** / Résistance chimique très élevée utilisable dans des atmosphères très agressives

**Suitable for damp concrete and flooded holes** / Convient pour béton humide et aux trous inondés

**Excellent mechanical and thermal characteristics** / Excellentes propriétés mécaniques et thermiques

**Styrene free** / Sans styrène



Product line: **KEM H - HYBRID**

Product name: **KEM 936**

Code: **93600000000**

ETA ID: **KEM HYBRID**

Ligne de produits : KEM H - HYBRID

Nom du produit : KEM 936

Code : 936000000000

ETA ID : KEM HYBRID

Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
936000000000	420 ml	hybrid styrene free resin résine hybride sans styrène	12	840

\* For sea freight please contact the Export Department / Pour expédition par bateau contacter le Service Export

**NEW**

USED IN / UTILISÉ DANS LE

**KIT SHD + KEM H**

See/Voir page 293

**SHD**

**FIXING SYSTEM FOR  
WOODEN BUILDINGS IN SEISMIC AREAS**  
SYSTÈME DE FIXATION POUR LES  
BÂTIMENTS EN BOIS DANS LES ZONES SISMIQUES

www.friulsider.com

**SEISMIC**

**FIXINGS WITH  
SEISMIC CERTIFICATION**  
FIXATIONS AVEC  
CERTIFICATION SISMIQUE

See/Voir page 8-9

# KEM V - VINYLESTER

**KEM-UP 941 / KEM-UP 943 - Vinylester - With seismic certification**  
KEM-UP 941 / KEM-UP 943 - Vinylester - Avec certification sismique



## CERTIFICATIONS CERTIFICATIONS

**Seismic performance C1**  
Performance sismique C1

**Cracked concrete**  
Béton fissuré

**Masonry**  
Maçonnerie

**Post-installed rebar connections**  
Fer à béton post-installation

**Fire resistance R120**  
Résistance au feu R120



**High performance** / Performances très élevées

**For heavy duty fixings in seismic areas** / Pour fixations lourdes dans les zones sismiques

**Suitable for damp concrete** / Convient pour béton humide

**Excellent mechanical and thermal characteristics** / Excellentes propriétés mécaniques et thermiques

**High chemical resistance suitable in highly aggressive atmospheres** / Résistance chimique très élevée utilisable dans des atmosphères très agressives

**Minimum installation temperature -10°C** / Température d'installation minimale -10°C

**Styrene free** / Sans styrène



**Application with silicone gun**  
Utilisation avec pistolet silicone

**Product line: KEM V - VINYLESTER**  
**Product name: KEM-UP 941 / KEM-UP 943**  
**Code: 94103000000 / 94301000000**  
**ETA ID: KEM-UP + Vinylester**

Ligne de produits : KEM V - VINYLESTER  
Nom du produit : KEM-UP 941 / KEM-UP 943  
Code : 94103000000 / 94301000000  
ETA ID : KEM-UP + Vinylester

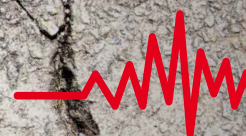
Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
94103000000	420 ml	styrene free vinylester resin résine vinylester sans styrène	12	840
94301000000	300 ml	styrene free vinylester resin résine vinylester sans styrène	12	1152

\* For sea freight please contact the Export Department / Pour expédition par bateau contacter le Service Export

**FIXINGS WITH  
SEISMIC CERTIFICATION**  
**FIXATIONS AVEC  
CERTIFICATION SISMIQUE**

See/Voir page 8-9

**SEISMIC**

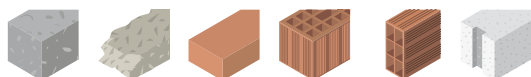


www.friulsider.com

**FRIULSIDER 55**

**NEW** **KEM HR - HYBRID REBAR**

**KEM 954 / KEM 955 - Hybrid - With seismic certification - Rebar**  
KEM 954 / KEM 955 - Hybride - Avec certification sismique - Fer à béton



**CERTIFICATIONS**  
CERTIFICATIONS

**Seismic performance C1 and C2**  
Performance sismique C1 et C2

**Cracked concrete**  
Béton fissuré

**Post-installed rebar connections**  
Fer à béton post-installation

**Masonry**  
Maçonnerie

**High performance** / Performances très élevées

**For structural fixings in seismic areas** / Pour fixations structurelles dans les zones sismiques

**Suitable for damp concrete and flooded holes** / Convient pour béton humide et aux trous inondés

**Styrene free** / Sans styrène



**Application with silicone gun**  
Utilisation avec pistolet silicone

**Product line: KEM HR - HYBRID REBAR**  
**Product name: KEM 954 / KEM 955**  
**Code: 95403000000 / 95502000000**  
**ETA ID: KEM HR**

Ligne de produits : KEM HR - HYBRID REBAR  
Nom du produit : KEM 954 / KEM 955  
Code : 95403000000 / 95502000000  
ETA ID : KEM HR

Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
95403000000	420 ml	hybrid styrene free resin résine hybride sans styrène	12	840
95502000000	300 ml	hybrid styrene free resin résine hybride sans styrène	12	1152

\* For sea freight please contact the Export Department / Pour expédition par bateau contacter le Service Export

Download:  
[www.friulsider.com](http://www.friulsider.com)



[www.friulsider.com](http://www.friulsider.com)

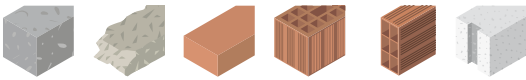
**SEISMIC**

**FIXINGS WITH SEISMIC CERTIFICATION**  
**FIXATIONS AVEC CERTIFICATION SISMIQUE**  
See/Voir page 8-9



# KEM HP - HYBRID POLYESTER

KEM 950 / KEM 951 - Hybrid polyester  
KEM 950 / KEM 951 - Hybride polyester



## CERTIFICATIONS

**Non-cracked concrete**  
Béton non fissuré  
**Masonry**  
Maçonnerie



**Medium-heavy weights** / Charges semi-lourdes

**Suitable for damp concrete and flooded holes** / Convient pour béton humide et aux trous inondés

**Styrene free** / Sans styrène



**Application with silicone gun**  
Utilisation avec pistolet silicone

**Product line: KEM HP - HYBRID POLYESTER**

**Product name: KEM 950 / KEM 951**

**Code: 95006000000 / 95103000000**

**ETA ID: KEM HP**

Ligne de produits : KEM HP - HYBRID POLYESTER

Nom du produit : KEM 950 / KEM 951

Code : 95006000000 / 95103000000

ETA ID : KEM HP

Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
95006000000	400 ml	styrene free hybrid polyester resin résine hybride polyester sans styrène	12	840
95103000000	300 ml	styrene free hybrid polyester resin résine hybride polyester sans styrène	12	1152

\* For sea freight please contact the Export Department / Pour expédition par bateau contacter le Service Export



# FIXCALC

ENGINEERING SOFTWARE

Download:  
[www.friulsider.com](http://www.friulsider.com)



**KEM Accessories / Accessoires** page 59-63

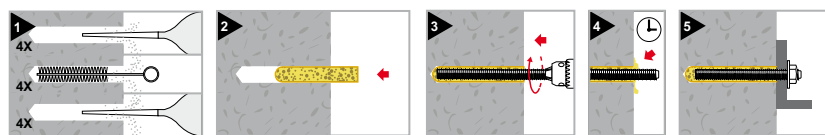
**WE ALSO  
RECOMMEND  
CONSEILS  
D'ACHAT**



**FRİULSIDER 57**

# FRP

**Chemical fixing vinylester - Rotary percussion capsule**  
 Fixation chimique vinylester - Ampoule à rotopercussion



**CERTIFICATIONS**  
**CERTIFICATIONS**

**Non-cracked concrete**  
 Béton non fissuré

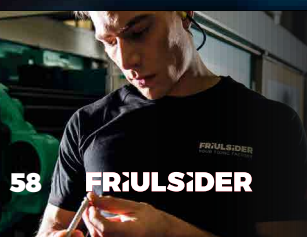


Code	Per bar Pour tige	Hole Trou Ø	Hole depth Profondeur du trou	Pkg.	Outerbox Cond.
93200008000	M8	10	80	10	500
93200010000	M10	12	90	10	500
93200012000	M12	14	110	10	500
93200016000	M16	18	125	10	500
93200020000	M20	24	170	6	60
93200024000	M24	28	210	6	60
93200030000▲	M30	35	270	2	20

Download:  
[www.friulsider.com](http://www.friulsider.com)



**FIXCALC**  
 ENGINEERING SOFTWARE



58 **FRIULSIDER**

**YOUR  
 FIXING  
 FACTORY**

## MIX

**Cartridge mixer**  
Embout mélangeur



**KEM E cartridge mixer**  
Embout mélangeur pour KEM E

Code	Pkg.
9490200000	10

**KEM H cartridge mixer**  
Embout mélangeur pour KEM H



Code	Pkg.
9490400000	10

**KEM V, KEM HR and KEM HP cartridge mixer**  
Embout mélangeur pour KEM V, KEM HR et KEM HP



Code	Pkg.	Outerbox Cond.
9490000000	12	120

## PUMP

**Blow pump for hole cleaning**  
Pompe soufflante



Code	Pkg.
4990500000	1

## SCO

**Brush for hole cleaning**  
Goupillon



Code	Ø brush brosse	For hole Pour trou	Total length Longueur totale	Pkg.
49999014300	14	10-12	300	10
49999020300	20	14-18	300	10
49999030300	30	20-28	300	5

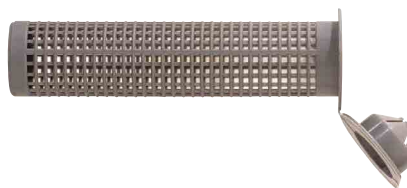




## BRP

### Plastic perforated retention sleeve with centralising retention cone

Tamis armé en plastique avec rondelle de centrage de la tige



Code	Retention sleeve Tamis armé Ø x L	For bar Pour tige	Pkg.	Outerbox Cond.
63300012050	12x50	M6-M8	10	100
63300012080	12x80	M6-M8	10	100
63300015085	15x85	M8-M10	10	100
63300015130	15x130	M8-M10	10	100
63300020085	20x85	M12-M16	10	50

## BCF

### Internally threaded socket

Douille taraudée



### White zinc plated

Zingué blanc

Code	Thread Filetage	Dimension Ø x L	For retention sleeve Pour tamis armé	Pkg.	Outerbox Cond.
63400b12080	M8	12x80	20x85	10	500
63400b14080	M10	14x80	20x85	10	350
63400b16080	M12	16x80	20x85	10	300

## BRM

### Metallic retention sleeve

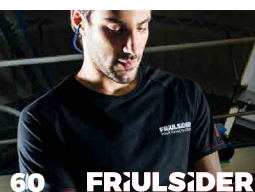
Tamis armé métallique



### White zinc plated

Zingué blanc

Code	Dimension Ø x L	Hole Trou Ø	For bar Pour tige	Pkg.
63310b12000	10x1000	12	M8	10
63310b16000	13,5x1000	16	M10	10
63310b22000	19,5x1000	22	M12-M16	6



## BFK

**Threaded bar with external hexagon**  
Tige filetée avec tête hexagonale

cl. gr.  
**5.8**



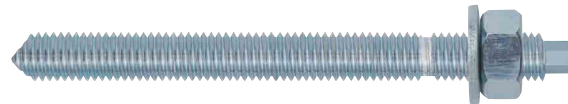
**White zinc plated grade 5.8**

Zingué blanc  
classe 5.8

**3DG  
COATING**

**Available upon request with special anti-corrosion coating. For information contact the Export office.**

Disponible sur demande avec revêtement spécial anti-corrosion. Pour tous renseignements veuillez contacter le Service Export.



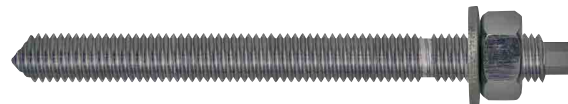
Code	Bar Tige Ø x L	Pkg.	Outerbox Cond.
21911b08110	M8x110	10	400
21911b10115	M10x115	10	200
21911b10130	M10x130	10	200
21911b12120	M12x120	10	150
21911b12160	M12x160	10	120
21911b12220	M12x220	5	100
21911b16190	M16x190	5	70
21911b16210	M16x210	5	60
21911b16250	M16x250	5	60
21911b20240 <sup>(1)</sup>	M20x240	5	40
21911b20260	M20x260	5	30
21911b20300	M20x300	5	30
21911b24300	M24x300	5	20
21911b30380 <sup>(1)</sup>	M30x380	2	10

<sup>(1)</sup> Threaded bar without external hexagon / Tige filetée sans tête hexagonale extérieure

iNOX  
**A4  
70**

**Stainless steel A4-70**

Inox A4-70



Code	Bar Tige Ø x L	Pkg.	Outerbox Cond.
21911x08110	M8x110	10	200
21911x10130	M10x130	10	200
21911x12160	M12x160	10	100
21911x16190	M16x190	10	50
21911x20260	M20x260	5	30
21911x24300	M24x300	5	25
21911x30380 <sup>(1)</sup>	M30x380	2	2

<sup>(1)</sup> Threaded bar without external hexagon, Stainless steel A4-70  
Tige filetée sans tête hexagonale extérieure, Inox A4-70

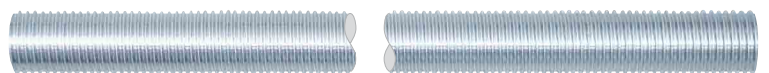
## BF

**1 metre bar**  
Tige de 1 mètre

cl. gr.  
**8.8**

**1 metre bar white zinc plated grade 8.8**

Tige de 1 mètre  
zingué blanc  
classe 8.8

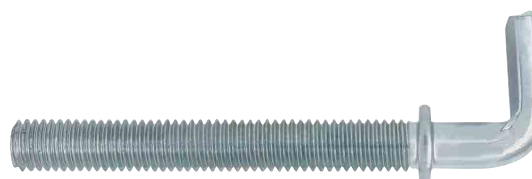


Code	Thread Filetage	Length Longueur	Pkg.
22003b06000	M6	1 m	100
22003b08000	M8	1 m	50
22003b10000	M10	1 m	25
22003b12000	M12	1 m	20
22003b14000	M14	1 m	10
22003b16000	M16	1 m	10
22003b18000	M18	1 m	5
22003b20000	M20	1 m	5
22003b22000	M22	1 m	5
22003b24000	M24	1 m	5
22003b27000	M27	1 m	5
22003b30000	M30	1 m	5

## CA

**Hook for chemical fixings**  
Gond métrique avec embase

cl. gr.  
**4.8**



**White zinc plated**  
**grade 4.8**  
**threaded part M10x73**

Zingué blanc  
classe 4.8  
longueur du filetage métrique M10x73

Code	Hook Gond	Pkg.
00036b10070	M10x93	10

## GF

**Forged cup hook**  
Crochet forgé



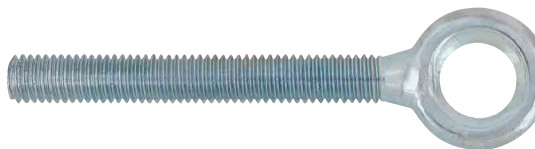
**White zinc plated**

Zingué blanc

Code	Cup hook Crochet	Ø int. cup hook Ø int. crochet	Pkg.
77602b06050	M6x50	9,5	50
77602b08060	M8x60	11	50
77602b10073	M10x73	14	25
77602b12090	M12x90	16	15
77602b16100	M16x100	20	15

## OF

**Forged eye**  
Piton forgé



**White zinc plated**

Zingué blanc

Code	Eye Piton	Ø int. eye Ø int. piton	Pkg.
77601b06050	M6x50	10	50
77601b08060	M8x60	11,5	50
77601b10073	M10x73	14,5	25
77601b12090	M12x90	17	15
77601b16100	M16x100	23	15

# GUN

**Injection gun for KEM - ADHESIVES - SEALANTS cartridges**  
 Pistolet manuel pour cartouches KEM - COLLE - JOINTS



Code	For cartridge Pour cartouche	Pkg.
49949000000	280 ml / 300 ml / 310 ml	1



Code	For cartridge Pour cartouche	Pkg.
49904000000	265 ml / 300 ml	1



Code	For cartridge Pour cartouche	Pkg.
49903000000	380 ml / 400 ml / 420 ml	1



Code	For cartridge Pour cartouche	Pkg.
49932000000	585 ml	1



Code	For cartridge Pour cartouche	Pkg.
49930000000	265 ml / 300 ml / 380 ml / 400 ml / 420 ml / 585 ml	1

**Professional gun**  
 Pistolet professionnel