

KEM

CHEMICAL FIXINGS FIXATIONS CHIMIQUES



FRiULSiDER
YOUR FIXING FACTORY

KEM E - PURE EPOXY

Pure epoxy chemical system - SEISMIC
Epoxy système chimique - SISMIQUE



CERTIFICATIONS / CERTIFICATIONS

- Seismic performance category C1:**
Resistance to cyclic loads in crack up to 0.5 mm
Performance sismique catégorie C1 :
Résistance aux charges cycliques dans une fente de 0,5 mm
- Seismic performance category C2 :**
Resistance to cyclic loads in variable crack up to 0.8 mm with definition of the maximum displacement
Performance sismique catégorie C2 :
Résistance aux charges cycliques dans une fente variable jusqu'à 0,8 mm avec définition du déplacement maximal
- OPTION 1**
For cracked concrete / Pour béton fissuré
- TR 023**
Certified for use with post-installed rebar connections according to Eurocode 2
Certifié pour l'utilisation avec fer à béton post-installation selon l'Eurocode 2
- Diamond**
Certified for use with diamond drilled holes / Certifié pour l'utilisation dans de trous creusés par des forets diamants

ADVANTAGES / AVANTAGES

- For structural fixings and wood floor reinforcements / Pour fixations structurelles et renforcement des sols en bois**
- Suitable for wood and damp base materials / Convient pour le bois et les matériaux humides**
- Suitable for underwater / Convient pour utilisation dans l'eau**
- Excellent mechanical and thermic characteristics / Excellentes propriétés mécaniques et thermiques**
- Low shrinkage, suitable even when hole diameter is much wider than the bar diameter / Faible retrait, convient même lorsque le diamètre du trou est beaucoup plus large que le diamètre de la tige**
- Styrene free / Sans styrène**
- 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**



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

KEM E - PURE EPOXY

Pure epoxy chemical system
Epoxy système chimique



ADVANTAGES / AVANTAGES

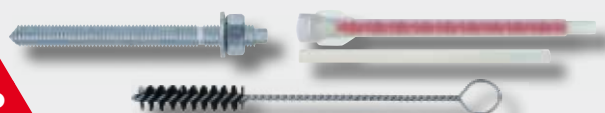
- **For structural fixings and wood floor reinforcements** / Pour fixations structurelles et renforcement des sols en bois
- **Suitable for wood and damp base materials** / Convient pour le bois et les matériaux humides
- **Suitable for underwater** / Convient pour utilisation dans l'eau
- **Excellent mechanical and thermic characteristics** / Excellentes propriétés mécaniques et thermiques
- **Low shrinkage, suitable even when hole diameter is much wider than the bar diameter** / Faible retrait, convient même lorsque le diamètre du trou est beaucoup plus large que le diamètre de la tige
- **Styrene free** / Sans styrène
- **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

Application with silicone gun
Utilisation avec pistolet silicone



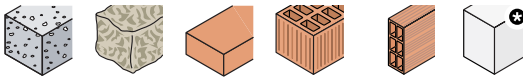
Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
9350000000	265 ml	styrene free pure epoxy resin résine epoxy sans styrène	12	900

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



KEM H - HYBRID

Hybrid chemical system - SEISMIC
Hybride système chimique - SISMIQUE



CERTIFICATIONS / CERTIFICATIONS

- **Seismic performance category C1:**
Resistance to cyclic loads in crack up to 0.5 mm
Performance sismique catégorie C1 :
Résistance aux charges cycliques dans une fente de 0,5 mm
- **Seismic performance category C2 :**
Resistance to cyclic loads in variable crack up to 0.8 mm with definition of the maximum displacement
Performance sismique catégorie C2 :
Résistance aux charges cycliques dans une fente variable jusqu'à 0,8 mm avec définition du déplacement maximal
- **OPTION 1**
For cracked concrete
Pour béton fissuré
- **TR 023**
Certified for use with post-installed rebar connections according to Eurocode 2
Certifié pour l'utilisation avec fer à béton post-installation selon l'Eurocode 2

ADVANTAGES / AVANTAGES

- **High performance even at high temperatures** / Performances très élevées même à des températures élevées
- **Can be used up to 160°C** / Peut être utilisé jusqu'à 160°C
- **For structural fixings** / Pour fixations structurales
- **High chemical resistance suitable in highly aggressive atmospheres** / Résistance chimique très élevée utilisable dans des atmosphères très agressives
- **Suitable for damp base materials** / Convient pour les matériaux humides
- **Excellent mechanical and thermic characteristics** / Excellentes propriétés mécaniques et thermiques
- **Styrene free** / Sans styrène



Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
93600000000 ⁽¹⁾	420 ml	hybrid styrene free hybride sans styrène	12	840

⁽¹⁾ Seismic certification category C2 for use with M12 bars / Certification sismique catégorie C2 pour utilisation avec des tiges M12
* For sea freight please contact the Export Department / Pour expédition par bateau contacter le Service Export

KEM V - VINYLESTER

Vinylester chemical system - SEISMIC
Vinylester système chimique - SISMIQUE



CERTIFICATION / CERTIFICATION

- **Seismic performance category C1:**
Resistance to cyclic loads in crack up to 0.5 mm
Performance sismique catégorie C1 :
Résistance aux charges cycliques dans une fente de 0,5 mm
- **OPTION 1**
For cracked concrete / Pour béton fissuré
- **ETAG 029**
Certified for use in masonry / Certifié pour l'utilisation dans la maçonnerie
- **TR 023**
Certified for use with post-installed rebar connections according to Eurocode 2
Certifié pour l'utilisation avec fer à béton post-installation selon l'Eurocode 2

ADVANTAGES / AVANTAGES

- **High performance** / Performances très élevées
- **For structural fixings** / Fixations structurelles
- **Suitable for damp base materials** / Utilisable sur supports constamment humides
- **Excellent mechanical and thermic characteristics** / Excellentes propriétés mécaniques et thermiques
- **Can be applied and used up to -10°C** / Peut être appliqué et utilisé jusqu'à -10°C
- **High chemical resistance suitable in highly aggressive atmospheres** / Résistance chimique très élevée utilisable dans des atmosphères très agressives
- **Styrene free** / Sans styrène



300 ml

Mixer attached to each cartridge
Mixer attaché à chaque cartouche

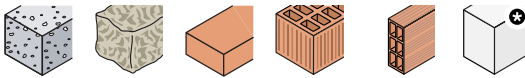
Application with silicone gun
Utilisation avec pistolet silicone

Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
9410300000	420 ml	styrene free vinylester resin résine vinylester sans styrène	12	840
9420100000	345 ml	styrene free vinylester resin résine vinylester sans styrène	12	1152
9430100000	300 ml	styrene free vinylester resin résine vinylester sans styrène	12	900

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

KEM V - VINYLESTER EPOXY ACRYLATE

Vinylester epoxy acrylate chemical system
Vinylester epoxy acrylate système chimique



CERTIFICATION / CERTIFICATION

- **OPTION 7**
CE certified ETAG 001 / Certifié CE ETAG 001
- **ETAG 029**
Certified for use in masonry / Certifié pour l'utilisation dans la maçonnerie

ADVANTAGES / AVANTAGES

- **High performance** / Performances très élevées
- **Styrene free** / Sans styrène



300 ml

Mixer attached to each cartridge
Mixer attaché à chaque cartouche

Application with silicone gun
Utilisation avec pistolet silicone



Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
9450000000	420 ml	styrene free epoxy acrylate resin résine epoxy acrylate sans styrène	12	840
9460000000	300 ml	styrene free epoxy acrylate resin résine epoxy acrylate sans styrène	12	900

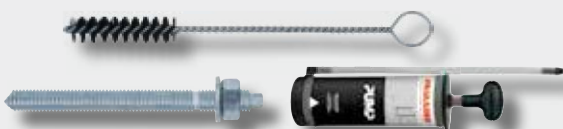
* For sea freight please contact the Export Department / Pour expédition par bateau contacter le Service Export



FIX CALC

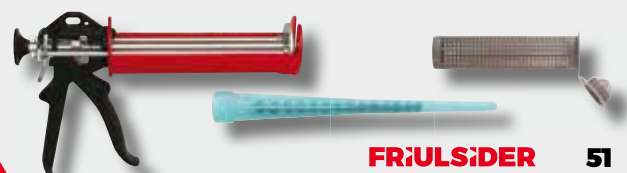
ENGINEERING SOFTWARE

Download:
www.friulsider.com



KEM Accessories / Accessoires page 55-59

**WE ALSO
RECOMMEND
CONSEILS
D'ACHAT**

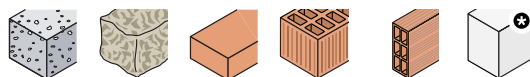


FRİULSIDER

51

KEM P - POLYESTER

Polyester chemical system - CE
Polyester système chimique - CE



CERTIFICATION / CERTIFICATION

- **OPTION 7**
CE certified ETAG 001 / Certifié CE ETAG 001
- **ETAG 029**
Certified for use in masonry / Certifié pour l'utilisation dans la maçonnerie

ADVANTAGES / AVANTAGES

- **Medium-heavy weights** / Charges semi-lourdes
- **Styrene free** / Sans styrène



300 ml

Mixer attached to each cartridge
Mixer attaché à chaque cartouche

Application with silicone gun
Utilisation avec pistolet silicone

Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
95800000000	420 ml	styrene free polyester resin résine polyester sans styrène	12	840
95900000001	300 ml	styrene free polyester resin résine polyester sans styrène	12	900

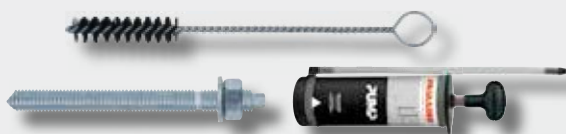
* For sea freight please contact the Export Department / Pour expédition par bateau contacter le Service Export

Download:
www.friulsider.com



FIX CALC

ENGINEERING SOFTWARE

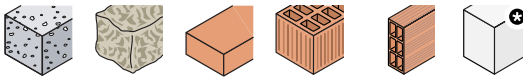


WE ALSO RECOMMEND
CONSEILS D'ACHAT



KEM P - POLYESTER

Polyester chemical system - PRO
Polyester système chimique - PRO



ADVANTAGES / AVANTAGES

- **Medium-heavy weights** / Charges semi-lourdes
- **Styrene free** / Sans styrène



300 ml

Mixer attached to each cartridge
Mixer attaché à chaque cartouche

Application with silicone gun
Utilisation avec pistolet silicone

165 ml

Application with silicone gun
Utilisation avec pistolet silicone

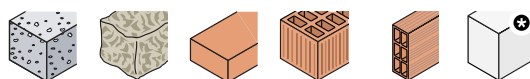


Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
95401000000	420 ml	styrene free polyester resin résine polyester sans styrène	12	840
95500000000	300 ml	styrene free polyester resin résine polyester sans styrène	12	900
95700000000	165 ml	styrene free polyester resin résine polyester sans styrène	12	1260

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

KEM P - POLYESTER

Polyester chemical system
Polyester système chimique



ADVANTAGES / AVANTAGES

- **Good performances** / Bonnes performances
- **Excellent price/performance ratio** / Excellent rapport prix/performances



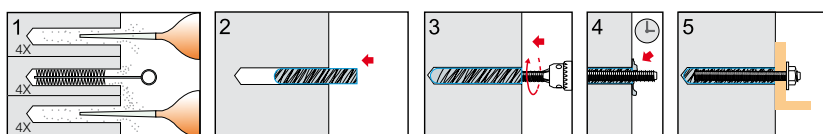
Application with silicone gun
Utilisation avec pistolet silicone

Code	Content Contenu	Resin Résine	Pkg.	Pcs/Pallet* Pcs/Palette*
95004000000	420 ml	polyester resin résine polyester	12	840
95100000000	300 ml	polyester resin résine polyester	12	1152

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

FRP

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



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

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 and KEM P cartridge mixer

Embout mélangeur pour KEM V et KEM P



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



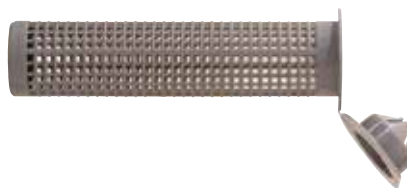
Code	Ø brush brosse	For hole Pour trou	Total length Longueur totale	Pkg.
49999014300	14	10-12	300	10
49999020300	20	14-18	300	10
49999030300	30	20-28	300	5



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	Pkg.	Outerbox Cond.
63300012050	12x50	10	100
63300012080	12x80	10	100
63300015085	15x85	10	100
63300015130	15x130	10	100
63300020085	20x85	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



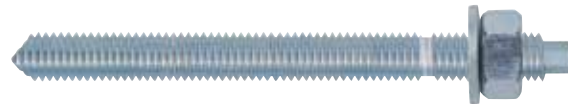
White zinc plated grade 5.8

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.



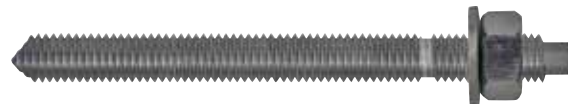
Code	Bar Tige Ø x L	Pkg.	Outerbox Cond.
21911b08110	M8x110	10	400
21911b10115	M10x115	10	200
21911b10130	M10x130	10	200
21911b12120	M12x120	10	150
21911b12160	M12x160	10	120
21911b12220	M12x220	5	100
21911b16190	M16x190	5	70
21911b16210	M16x210	5	60
21911b16250	M16x250	5	60
21911b20240 ⁽¹⁾	M20x240	5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

⁽¹⁾ 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 ⁽¹⁾	M30x380	2	2

⁽¹⁾ Threaded bar without external hexagon, Stainless steel A4-50
Tige filetée sans tête hexagonale extérieure, Inox A4-50

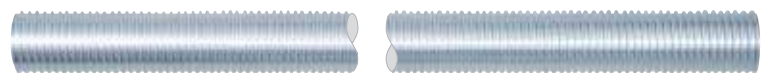
BF

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.	Outerbox Cond.
00036b10070	M10x93	10	100

GF

Forged cup hook
Crochet forgé



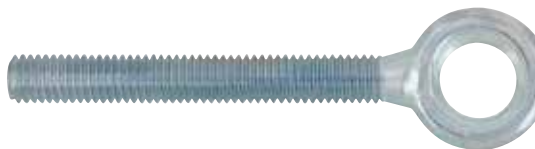
White zinc plated

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	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	165 ml / 280 ml / 300 ml / 310 ml	1



Code	For cartridge Pour cartouche	Pkg.
49904000000	265 ml / 300 ml / 345 ml	1



Code	For cartridge Pour cartouche	Pkg.
49903000000	380 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 / 420 ml / 585 ml	1

Professional gun
 Pistolet professionnel