

R-KEM II résine polyester (ester-méthacrylate) sans styrène - maçonnerie pleine et creuse

Résine polyester sans styrène polyvalente, ATE pour 15 types de support



Déscription de produit

Caractéristiques et avantages

- La résine la plus pratique pour usage général
- Agréée pour 15 types de supports
- Mise en oeuvre rapide, facile et sûre
- Large gamme d'applications avec charges moyennes
- Idéale lorsque un ancrage par expansion n'est pas possible
- Application facile grâce au système breveté d'ouverture automatique et pistolets manuels et pneumatiques
- Peut être utilisée avec un pistolet extrudeur silicone standard

Applications

- Portails
- Huisserie et cadre
- Auvents
- Equipement sanitaire
- Balustrade
- Mains courantes
- Consoles
- Support échelles
- Chemins de câbles

Supports

A utiliser dans:

- Blocs de béton pleins
- Brique pleine
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique creuse
- Bloc en béton léger creux
- Béton cellulaire

Mise en œuvre



Déscription de produit

1. Percer un trou de diamètre et profondeur adéquats pour l'installation de la tige filetée ou douille employée.
2. Supports pleins: nettoyer le trou laide dun couvillon et de la pompe soufflante au moins quatre fois chaque. Cette tape est indispensable avant l'installation. Supports creux: utilisation avec tamis dinjection.
3. Insérer la cartouche dans le pistolet extrudeur et attacher l'embout mélangeur.
4. Extruder la résine jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme.
5. Introduire la résine dans le trou jusqu'à 2/3 de profondeur du trou, en commençant du fond du trou
6. Immédiatement après l'application de la résine, lentement enfoncer la tige filetée dans le trou avec un mouvement de rotation. Enlever la résine qui déborde le trou. Ne plus manipuler avant le durcissement complet.
7. Positionner la pièce à fixer et serrer l'écrou au couple recommandé.

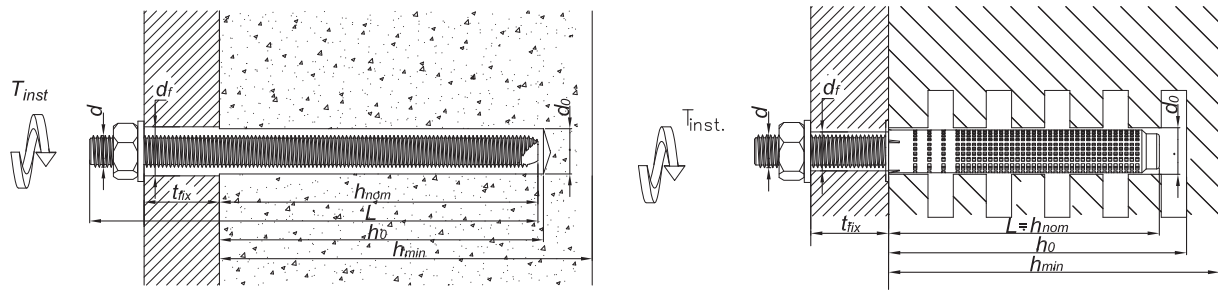
Code produit	Rsine	Description / Type de rsine	Volume
			[ml]
R-KEM-II-175	R-KEMII	Rsine Polyester Sans Styrene	175
R-KEM-II-175-SET		Set de 4 clous et manchons en plastique	
R-KEM-II-300		Rsine Polyester Sans Styrene	300
R-KEM-II-300-SET		Set de 4 clous et manchons en plastique	
R-KEM-II-300-S	R-KEMII-S	Températures leves (t) / Rsine sans styrene long temps de prise	380
R-KEM-II-300-W	R-KEMII-W	Températures basses (hiver)/Rsine sans styrene temps de prise court	
R-KEM-II-380	R-KEMII	Rsine polyester sans styrene	380

R-STUDS

Di- men- sion	Code produit			Fixation		Pièce à fixer			
	Acier classe 5.8	Acier classe 8.8	Acier type A4	Diamtre	Longueur	Diamtre de trou	Epaisseur maxi Supports pleins	Epaisseur maxi Supports creux	
				d	L		t _{fix} Profondeur	t _{fix} Profondeur	t _{fix} Profondeur
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M8	R-STUDS-08110	R-STUDS-08110-88	R-STUDS-08110-A4	8	110	9	20	50	20
	R-STUDS-08160	-	R-STUDS-08160-A4	8	160	9	70	100	70
M10	R-STUDS-10130	R-STUDS-10130-88	R-STUDS-10130-A4	10	130	12	33	33	-
	R-STUDS-10170	-	R-STUDS-10170-A4	10	170	12	73	73	33
	R-STUDS-10190	-	R-STUDS-10190-A4	10	190	12	93	93	53
M12	R-STUDS-12160	R-STUDS-12160-88	R-STUDS-12160-A4	12	160	14	50	60	20
	R-STUDS-12190	-	R-STUDS-12190-A4	12	190	14	80	90	50
	R-STUDS-12220	-	R-STUDS-12220-A4	12	220	14	110	120	80
	R-STUDS-12260	-	R-STUDS-12260-A4	12	260	14	150	160	120
M16	R-STUDS-12300	-	R-STUDS-12300-A4	12	300	14	190	200	160
	R-STUDS-16190	R-STUDS-16190-88	R-STUDS-16190-A4	16	190	18	66	86	-
	R-STUDS-16220	-	R-STUDS-16220-A4	16	220	18	96	116	-
	R-STUDS-16260	-	R-STUDS-16260-A4	16	260	18	136	156	-
	R-STUDS-16300	-	R-STUDS-16300-A4	16	300	18	176	196	-
	R-STUDS-16380	-	R-STUDS-16380-A4	16	380	18	256	276	-

R-STUDS

Spécifications techniques



BéTON CELLULAIRE

Dimension			M8	M10	M12	M16
Diamtre de filetage	d	[mm]	8	10	12	16
Diamtre du trou foré	d ₀	[mm]	10	12	14	18
Couple de serrage	T _{inst}	[Nm]	3	8	6	10
Profondeur de perçage mini	h ₀	[mm]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom}	[mm]	80	85	95	105
Distance entre axes mini	s _{min}	[mm]	50	50	50	54
Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	50	50	50	54

BRIQUE PLEINE

Dimension			M8	M10	M12	M16
Diamtre de filetage	d	[mm]	8	10	12	16
Diamtre du trou foré	d ₀	[mm]	10	12	14	18
Couple de serrage	T _{inst}	[Nm]	5	8	10	15
Profondeur de perçage mini	h ₀	[mm]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom}	[mm]	80	85	95	105
Distance entre axes mini	s _{min}	[mm]	50	-	50	54
Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	50	-	50	54

SUPPORTS CREUX

Dimension			M8		M10		M12		M16
Taille de la douille treillis	l ₂		12x50	12x80	15x125	15x85	15x125	15x85	20x85
Diamtre de filetage	d	[mm]	8	8	10	10	12	12	16
Diamtre du trou foré	d ₀	[mm]	12	12	16	16	16	16	20
Couple de serrage	T _{inst}	[Nm]	3	3	4	4	6	6	10
Profondeur de perçage mini	h ₀	[mm]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Distance entre axes mini	s _{min}	[mm]	100	100	100	100	100	100	120
Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	100	100	100	100	100	100	120
PROFONDEUR D'ANCRAGE STANDARD									
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom,s}	[mm]	50	-	-	85	-	85	85
PROFONDEUR D'ANCRAGE MAXIMALE									
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom,max}	[mm]	-	80	125	-	125	-	-

Spécifications techniques

Min. temps de manipulation et temps de prise

R-KEM II

Température de rsine	Température de bton	Temps de prise*	Temps de manipulation
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	8 h	70
5	0	4 h	45
5	5	2 h	25
10	10	1.5 h	15
15	15	1 h	9
20	20	45	5
25	30	30	2
25	35	-	-
25	40	-	-

R-KEMII-W

Température de rsine	Température de bton	Temps de prise*	Temps de manipulation
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	24 h	45
5	-15	18 h	30
5	-10	8 h	20
5	-5	5 h	11
5	0	2 h	7
5	5	1 h	5
10	10	45	2
15	15	30	1.5
20	20	15	1
25	30	-	-
25	35	-	-
25	40	-	-

R-KEMII-S

Température de rsine	Température de bton	Temps de prise*	Temps de manipulation
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	24 h	180
5	0	18 h	120
5	5	12 h	60
10	10	8 h	45
15	15	6 h	25
20	20	4 h	15
25	30	1.5 h	7
25	35	1 h	6
25	40	45	5

Propriétés mécaniques

Dimension			M8	M10	M12	M16
R-STUDS tiges filetées métriques, acier classe 5.8						
Max. résistance de calcul à la traction – traction	f_{uk}	[N/mm ²]	500	500	500	500
Limite de calcul d'élasticité – traction	f_{yk}	[N/mm ²]	400	400	400	400
Coupe transversale – traction	A_s	[mm ²]	36.6	58	84.3	157
Module de flexion élastique	W_{el}	[mm ³]	31.2	62.3	109.2	277.5
Résistance caractéristique à la flexion	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	65	166
Résistance de calcul à la flexion	M	[Nm]	15	30	52	133
Résistance admissible à la flexion	M_{rec}	[Nm]	11	21	37	95
R-STUDS tiges filetées métriques, acier classe 8.8						
Max. résistance de calcul à la traction – traction	f_{uk}	[N/mm ²]	800	800	800	800
Limite de calcul d'élasticité – traction	f_{yk}	[N/mm ²]	640	640	640	640
Coupe transversale – traction	A_s	[mm ²]	36.6	58	84.3	157
Module de flexion élastique	W_{el}	[mm ³]	31.2	62.3	109.2	277.5
Résistance caractéristique à la flexion	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266
Résistance de calcul à la flexion	M	[Nm]	24	48	84	213
Résistance admissible à la flexion	M_{rec}	[Nm]	17	34	60	152
R-STUDS tiges filetées métriques - acier inox classe A4						
Max. résistance de calcul à la traction – traction	f_{uk}	[N/mm ²]	700	700	700	700
Limite de calcul d'élasticité – traction	f_{yk}	[N/mm ²]	350	350	350	350
Coupe transversale – traction	A_s	[mm ²]	36.6	58	84.3	157
Module de flexion élastique	W_{el}	[mm ³]	31.2	62.3	109.2	277.5
Résistance caractéristique à la flexion	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233
Résistance de calcul à la flexion	M	[Nm]	17	34	59	149
Résistance admissible à la flexion	M_{rec}	[Nm]	12	24	42	107

Données sur la performance de base

[French]: R-STUDS LIGHT

Données pour une seule cheville sans l'impact des bords et chevilles voisins

Dimension		M8	M10	M12	M16			
[French]: Substrate type	-	Supports creux						
Taille de la douille treillis	-	12x50	12x80	15x85	15x125	15x85	15x125	20x85
CHARGES DE RUPTURE								
[FRENCH]: TENSION AND SHEAR LOAD $F_{Ru,m}$								
Brique creuse silico-calcaire 12 MPa minimum KS Ratio Block 8 DF)	[kN]	3.42	3.50	3.73	5.11	4.16	4.48	4.24
Blocs alvéolaires en terre cuite min 12MPa (ex. Proton Hlz 12/0.9 DF)	[kN]	3.21	3.54	3.87	4.03	3.97	4.16	3.69
Blocs alvéolaires en terre cuite min 15MPa (ex Wienerberger Poro-	[kN]	2.04	2.84	3.07	3.68	3.74	3.99	3.51
Blocs alvéolaires en terre cuite min 10MPa (ex. Leiter Thermopor)	[kN]	2.08	2.98	3.19	3.78	3.68	4.03	3.77
Blocs alvéolaires en terre cuite min 15MPa (ex. MEGA MAX)	[kN]	2.86	3.43	3.74	3.59	3.71	3.94	3.80
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex LS Tableau Mono Rect)	[kN]	1.24	1.25	2.49	2.74	2.82	2.78	2.14
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex LS Tableau Rect)	[kN]	1.73	1.60	2.37	2.51	2.41	2.68	2.10
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex. LS Monomur)	[kN]	1.30	1.39	1.99	2.06	2.05	2.12	2.05
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6MPa (ex. SM BGV Thermo)	[kN]	1.45	1.45	2.22	2.17	2.19	2.24	2.25
Brique creuse	[kN]	1.51	1.60	1.39	1.45	1.86	2.07	1.75
Bloc de béton allégé creux min 2.0MPa	[kN]	1.73	2.38	3.52	3.00	3.93	3.75	3.92

Données sur la performance de base

Dimension		M8	M10	M12	M16		
RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE							
[FRENCH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rk}							
Brique creuse silico-calcaire 12 MPa minimum KS Ratio Block 8 DF	[kN]	2.50	2.50	2.50	3.00	3.00	3.00
Blocs alvéolaires en terre cuite min 12MPa (ex. Proton Hlz 12/0.9 DF)	[kN]	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Blocs alvéolaires en terre cuite min 15MPa (ex Wienerberger Poro-	[kN]	1.50	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50
Blocs alvéolaires en terre cuite min 10MPa (ex. Leiter Thermopor)	[kN]	1.50	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50
Blocs alvéolaires en terre cuite min 15MPa (ex. MEGA MAX)	[kN]	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex LS Tableau Mono Rect)	[kN]	0.90	0.90	1.50	2.00	2.00	1.20
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex LS Tableau Rect)	[kN]	0.90	1.20	1.50	1.50	1.50	1.50
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex. LS Monomur)	[kN]	0.90	0.90	1.20	1.50	1.50	1.50
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6MPa (ex. SM BGV Thermo)	[kN]	0.90	0.90	1.50	1.50	1.50	1.50
Brique creuse	[kN]	0.90	1.20	0.90	0.90	1.20	1.20
Bloc de béton allégé creux min 2.0MPa	[kN]	1.20	1.50	2.50	2.00	2.50	2.50
VALEUR DE CALCUL							
[FRENCH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rd}							
Brique creuse silico-calcaire 12 MPa minimum KS Ratio Block 8 DF	[kN]	1.00	1.00	1.00	1.40	1.20	1.20
Blocs alvéolaires en terre cuite min 12MPa (ex. Proton Hlz 12/0.9 DF)	[kN]	0.88	1.00	1.20	1.40	1.40	1.60
Blocs alvéolaires en terre cuite min 15MPa (ex Wienerberger Poro-	[kN]	0.60	0.80	1.00	1.00	1.40	1.40
Blocs alvéolaires en terre cuite min 10MPa (ex. Leiter Thermopor)	[kN]	0.60	0.80	0.80	1.00	1.00	1.40
Blocs alvéolaires en terre cuite min 15MPa (ex. MEGA MAX)	[kN]	0.80	1.00	1.40	1.40	1.60	1.60
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex LS Tableau Mono Rect)	[kN]	0.36	0.36	0.80	0.80	0.80	0.60
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex LS Tableau Rect)	[kN]	0.48	0.48	0.60	0.60	0.80	0.60
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex. LS Monomur)	[kN]	0.36	0.36	0.60	0.60	0.60	0.60
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6MPa (ex. SM BGV Thermo)	[kN]	0.36	0.36	0.60	0.60	0.60	0.60
Brique creuse	[kN]	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
Bloc de béton allégé creux min 2.0MPa	[kN]	0.48	0.60	1.00	1.00	1.00	1.40
VALEUR RECOMMANDÉE							
[FRENCH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{rec}							
Brique creuse silico-calcaire 12 MPa minimum KS Ratio Block 8 DF	[kN]	0.71	0.71	0.71	1.00	0.86	0.86
Blocs alvéolaires en terre cuite min 12MPa (ex. Proton Hlz 12/0.9 DF)	[kN]	0.63	0.71	0.86	1.00	1.00	1.14
Blocs alvéolaires en terre cuite min 15MPa (ex Wienerberger Poro-	[kN]	0.43	0.57	0.71	0.71	1.00	0.71
Blocs alvéolaires en terre cuite min 10MPa (ex. Leiter Thermopor)	[kN]	0.43	0.57	0.57	0.71	0.71	0.86
Blocs alvéolaires en terre cuite min 15MPa (ex. MEGA MAX)	[kN]	0.57	0.71	1.00	1.00	1.14	1.14
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex LS Tableau Mono Rect)	[kN]	0.26	0.26	0.57	0.57	0.57	0.43
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex LS Tableau Rect)	[kN]	0.34	0.34	0.43	0.43	0.57	0.43
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6.0MPa (ex. LS Monomur)	[kN]	0.26	0.26	0.43	0.43	0.43	0.43
Blocs alvéolaires en terre cuite min 6MPa (ex. SM BGV Thermo)	[kN]	0.26	0.26	0.43	0.43	0.43	0.43
Brique creuse	[kN]	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
Bloc de béton allégé creux min 2.0MPa	[kN]	0.34	0.43	0.71	0.71	0.71	1.00

Données sur la performance de base

[French]: R-STUDS LIGHT

Données pour une seule cheville sans l'impact des bords et chevilles voisins

Dimension		M8	M10	M12	M16
[French]: Substrate type	-	Supports pleins			
Taille de la douille treillis	-	-	-	-	-
CHARGES DE RUPTURE					
CHARGE DE TRACTION $N_{Ru,m}$					
Brique pleine de 20 MPa minimum	[kN]	8.78	10.9	11.3	11.5
Bloc de béton cellulaire min 6.0MPa (AAC7)	[kN]	2.65	3.24	4.11	4.68
Brique silico-calcaire min 20MPa (ex. KS NF 20/2.0)	[kN]	7.54	8.00	8.30	8.50
CHARGE DE CISAILLEMENT $V_{Ru,m}$					
Brique pleine de 20 MPa minimum	[kN]	5.79	8.35	11.6	11.5
Bloc de béton cellulaire min 6.0MPa (AAC7)	[kN]	2.43	3.41	4.36	4.48
Brique silico-calcaire min 20MPa (ex. KS NF 20/2.0)	[kN]	5.86	8.11	7.91	8.23
RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE					
CHARGE DE TRACTION N_{Rk}					
Brique pleine de 20 MPa minimum	[kN]	6.00	7.00	7.00	7.00
Bloc de béton cellulaire min 6.0MPa (AAC7)	[kN]	1.50	2.00	2.50	3.00
Brique silico-calcaire min 20MPa (ex. KS NF 20/2.0)	[kN]	5.00	5.00	5.00	5.00
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{Rk}					
Brique pleine de 20 MPa minimum	[kN]	3.50	5.00	7.00	7.00
Bloc de béton cellulaire min 6.0MPa (AAC7)	[kN]	1.50	2.00	2.50	2.50
Brique silico-calcaire min 20MPa (ex. KS NF 20/2.0)	[kN]	3.50	5.00	5.00	5.00
VALEUR DE CALCUL					
CHARGE DE TRACTION N_{Rd}					
Brique pleine de 20 MPa minimum	[kN]	2.40	2.80	2.80	2.80
Bloc de béton cellulaire min 6.0MPa (AAC7)	[kN]	0.75	1.00	1.25	1.50
Brique silico-calcaire min 20MPa (ex. KS NF 20/2.0)	[kN]	2.00	2.00	2.00	2.00
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{Rd}					
Brique pleine de 20 MPa minimum	[kN]	1.40	2.00	2.80	2.80
Bloc de béton cellulaire min 6.0MPa (AAC7)	[kN]	0.75	1.00	1.25	1.25
Brique silico-calcaire min 20MPa (ex. KS NF 20/2.0)	[kN]	1.40	2.00	2.00	2.00
VALEUR RECOMMANDÉE					
CHARGE DE TRACTION N_{rec}					
Brique pleine de 20 MPa minimum	[kN]	1.71	2.00	2.00	2.00
Bloc de béton cellulaire min 6.0MPa (AAC7)	[kN]	0.54	0.71	0.89	1.07
Brique silico-calcaire min 20MPa (ex. KS NF 20/2.0)	[kN]	1.43	1.43	1.43	1.43
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{rec}					
Brique pleine de 20 MPa minimum	[kN]	1.00	1.43	2.00	2.00
Bloc de béton cellulaire min 6.0MPa (AAC7)	[kN]	0.54	0.71	0.89	0.89
Brique silico-calcaire min 20MPa (ex. KS NF 20/2.0)	[kN]	1.00	1.43	1.43	1.43

Données logistiques

Dimension	Code produit	Volume [ml]	Quantité [pcs]			Poids [kg]			Code barres
			Boîte	Suremballage	Palette	Boîte	Suremballage	Palette	
M30	R-KEM-II-175	175	10	50	600	3.8	18.9	257.2	5906675050249
	R-KEM-II-175-SET	175	5	5	525	3.0	3.0	348.3	5906675057866
	R-KEM-II-300	300	10	10	840	5.9	5.9	529.0	5906675050256
	R-KEM-II-300-SET	300	5	5	320	4.9	4.9	345.9	5906675057859
	R-KEM-II-300-S	300	10	50	600	6.0	30.0	390.0	5906675064642
	R-KEM-II-300-W	300	10	50	600	5.9	29.6	385.1	5906675064666
	R-KEM-II-380	380	10	10	560	8.2	8.2	486.3	5906675097770