R-CAS®
AMPOULE CHIMIQUE

Service Technique
Tél: +44 (0) 115 984 9142
Fax: +44 (0) 115 984 4837

RAWL FIXINGS

BÉTON

Information Produit

Exemples d'application:

- Rambardes de sécurité
- Garde-corps
- Ponts basculants
- Chemin de câbles
- Potences
- Machines-outils
- Mains courantes
- Clôtures

Les tiges filetées M8 à M16 sont livrées avec un adaptateur pour mandrin standard. Un adaptateur SDS est également disponible pour l'utilisation de ces mêmes tiges.

Pour notre gamme de douilles femelles, reportez-vous page 70.

DONNÉES PRODUIT

La cheville Rawl R-CAS (Kemfix) est un système de fixation chimique haute performance qui convient parfaitement aux applications structurelles et à risque élevé. Le système fonctionne par adhérence entre la résine et le matériau support et adhérence entre l'élément à sceller et la résine sans exercer de fait de contraintes d'expansion.
La capsule peut être utilisée avec une tige filetée ou une douille taraudée dans une grande variété de matériaux pleins dont la pierre, la maçonnerie et le béton. Afin de garantir une pénétration complète, nous recommandons l'utilisation de marteaux-perforateurs. L'adhérence de la résine n'est pas affectée en cas de pose dans une eau non souillée. Les temps de polymérisation seront plus longs pour une pose en trou humide.

Gamme de tiges filetées:

Acier zingué et Acier inox A4 grade 316

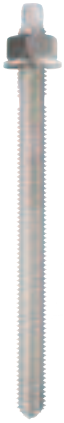
Caractéristiques

1. Les ampoules Kemfix contiennent de la résine vynilester, des granulats de quartz ainsi qu'un bâtonnet de durcisseur. Chaque composant est pré-dosé.
2. Le mélange du durcisseur et de la résine est obtenu lors de l'introduction de la tige en rotation percussion
3. Système de fixation haute performance pour l'ancrage de tiges filetées ou de douilles femelles dans les matériaux pleins.
4. Pas de contrainte d'expansion ce qui en fait la fixation idéale en cas de faibles distances au bord ou entraxes rapprochés
5. Utilisation en plafond avec précaution

Ampoules RAWL® R-CAS

DIAMÈTRE FILETAGE TIGE (mm) (d)	LONGUEUR AMPOULE (mm)	ÉPASSEUR MAXI À FIXER (mm) (T_{fix})	DIAMÈTRE PERÇAGE EN BÉTON (mm) (d_o)	DIAMÈTRE PERÇAGE PIÈCE À FIXER (mm) (d_f)	PROF. PERÇAGE EN BÉTON (mm) (h_o)	COUPLE DE SERRAGE REC. (Nm) (T_{inst}) EN BÉTON	QTÉ/BOÎTE	CODE AMPOULE
M8	80	17	10	9	80	11	10	60-428
M10	80	28	12	11	90	22	10	60-430
M12	95	36	14	13	110	38	10	60-432
M16	95	42	18	17	125	95	10	60-436
M20	175	65	25	22	170	150	6	60-442
M24	210	55	28	26	210	200	6	60-446
M30	265	65	35	33	280	320	6	60-450

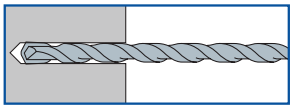
Tiges filetées R-CAS Kemfix (conviennent également aux systèmes en cartouche)



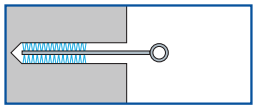
DIAMÈTRE FILETAGE TIGE (mm) (d)	LONGUEUR TOTALE TIGE (mm) (l)	DIAMÈTRE ÈCROU (mm) (AF) (S_w)	DIAMÈTRE RONDELLE (mm) (D_w)	CODE TIGES (Livrées avec écrous et rondelles)		
				ZINGUÉES	ACIER INOX A4	QTÉ/BOÎTE
M8	110	13	17	60-708	60-906	10
M10	130	17	21	60-710	60-911	10
M12	160	19	24	60-712	60-916	10
M16	190	24	30	60-716	60-921	10
M20	260	30	37	60-720	60-926	6
M24	295	36	44	60-724	60-931	6

TEMPERATURE (°C)	20+	11-20	6-10	1-5	-5-0
Temps de prise- béton sec	30 min	1 heure	3 heures	6 heures	15 heures
Temps de prise- béton humide	1 heure	2 heures	6 heures	12 heures	30 heures

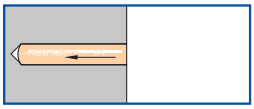
Mode opératoire de pose



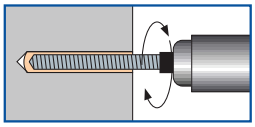
1. Percer un trou de diamètre et profondeur adéquats pour l'installation d'une tige filetée ou d'une douille.



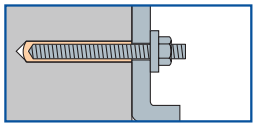
2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire la capsule R-CAS dans le trou. Monter la tige filetée ou la douille sur le perforateur à l'aide de l'embout six pans et de l'adaptateur si nécessaire.



4. Présenter la tige ou la douille devant la capsule, mettre en marche le perforateur et mélanger de façon régulière en rotation percussion. Arrêter dès que le fond est atteint afin de ne pas trop mélanger.



5. Ne plus toucher la tige filetée ou la douille avant le durcissement complet. Positionner la pièce à fixer et serrer au couple recommandé.

R-CAS®
AMPOULE CHIMIQUE

Service Technique
e-mail: rawlinfo@bpb.com OU rawltech@bpb.com

Information Technique

Valeurs de charges Ampoule chimique R-CAS

Diamètre	Béton C20/25								
	Résistance caractéristique *(kN)*		Résistance de calcul *(kN)*		Charge admissible *(kN)*		Distance au bord caractéristique *(mm)*		Entraxe caractéristique *(mm)*
	Traction (N_{Rk})	Cisaillement (V_{Rk})	Traction (N_{Rd})	Cisaillement (V_{Rd})	Traction (N_{rec})	Cisaillement (V_{rec})	Traction ($C_{cr,N}$)	Cisaillement ($C_{cr,V}$)	Traction & Cisaillement (S_{cr})
M8	15.4	9.9	8.3	7.9	5.9	5.7	100	130	130
M10	23.8	15.7	11.3	12.6	8.1	9.0	130	150	150
M12	35.1	22.9	15.9	18.3	11.4	13.1	150	170	170
M16	64.4	42.5	28.0	34.0	20.0	24.3	170	190	190
M20	103.9	66.8	43.3	53.4	30.9	38.2	220	220	220
M24	138.3	95.7	55.3	76.6	39.5	54.7	260	260	260
M30	213.9	152.5	85.5	122.0	61.1	87.1	340	340	340

Pour de plus amples renseignements sur le calcul de ces valeurs, veuillez vous reporter aux pages 10 et 11.

Coefficients de réduction – Distances au bord et entraxes
Les distances au bord et les entraxes caractéristiques indiqués dans le tableau ci-dessus constituent les valeurs minimales acceptables qui permettent d'obtenir la capacité de charge admissible d'une cheville isolée. Il conviendra d'appliquer les coefficients de réduction appropriés à la charge admissible lorsque la configuration imposera une réduction des distances au bord et/ou entraxes.
Afin de définir le coefficient de réduction applicable, choisissez le diamètre de l'ancrage dans la ligne supérieure et sélectionnez dans la colonne de gauche la distance au bord et/ou l'entraxe et effectuez l'interpolation des coordonnées. Multipliez ce coefficient à la charge admissible mentionnée dans le tableau ci-dessus. S'il y a plusieurs distances au bord ou entraxes pénalisants, on devra alors appliquer plusieurs coefficients à la suite.

Distance au bord (Béton)

DISTANCE AU BORD *(mm)*	TRACTION: COEFFICIENTS DE RÉDUCTION AU BORD							CISAILLEMENT: COEFFICIENTS DE RÉDUCTION AU BORD						
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
60	0.76							0.50						
70	0.82	0.75						0.58	0.50					
80	0.88	0.80	0.74					0.66	0.57	0.50				
90	0.94	0.85	0.78					0.75	0.64	0.56				
100	1.0	0.90	0.83	0.77				0.83	0.71	0.62	0.52			
110		0.95	0.87	0.81				0.92	0.78	0.69	0.58	0.50		
130		1.0	0.96	0.89	0.77			1.0	0.93	0.81	0.68	0.59	0.50	
150			1.0	0.96	0.83	0.76			1.0	0.94	0.79	0.68	0.57	
170				1.0	0.88	0.81				1.0	0.89	0.77	0.65	0.5
190					0.94	0.86	0.75				1.0	0.86	0.73	0.58
220					1.0	0.93	0.80					1.0	0.85	0.65
260						1.0	0.88						1.0	0.76
300							0.92							0.88
340							1.0							1.0

Entraxes (Béton)

ENTRAXE *(mm)*	COEFFICIENTS DE RÉDUCTION TRACTION & CISAILLEMENT						
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
60	0.80						
70	0.83	0.80					
80	0.87	0.83	0.80				
90	0.90	0.86	0.83				
100	0.93	0.89	0.85	0.81			
110	0.97	0.91	0.87	0.83	0.80		
130	1.0	0.97	0.92	0.87	0.84	0.80	
150		1.0	0.97	0.92	0.87	0.83	
170			1.0	0.96	0.91	0.86	0.80
190				1.0	0.95	0.89	0.82
220					1.0	0.94	0.85
260						1.0	0.90
300							0.95
340							1.0