Goujon d'ancrage IMC

Goujon d'ancrage INOX pour béton non fissuré



Description

Le goujon d'ancrage IMC est une alternative économique dans la gamme de goujons d'ancrage. Cet ancrage en acier inoxydable est particulièrement adapté pour la fixation de charges moyennes à lourdes, dans du béton non fissuré et la pierre naturelle à structure dense. Dans sa version courte, le risque de contact avec le ferraillage est réduit. Cela permet un montage rapide tout en optimisant les coûts. Le goujon IMC peut être installé en montage en attente ou traversant et enfoncé dans le trou à l'aide d'un marteau. Lors du serrage de l'écrou, le goujon s'insère dans la bague d'expansion qui se déploie contre les parois du trou, garantissant ainsi une excellente tenue. Ce goujon peut par exemple être utilisé en extérieur pour la fixation de barrières, de structures métalliques ou d'escaliers.

Caractéristiques

- Homologation : ETE Option 7 béton non fissuré
- Plage de charges : traction 2,9 – 25,2 kN, cisaillement 6,9 – 38,6 kN
- Matériau : acier inoxydable (R/A4)
- Variantes : standard, courte (K)
- Caractéristiques : filetage M6 - M16, longueur utile 5 - 200 mm
- Accessoires : écouvillons UP B

Avantages

- Fixation proche du bord : L'ensemble cône + bague d'expansion permet des distances minimales par rapport aux bords et entraxes.
- Facilité de pose : diamètre optimisé de la tige pour un enfoncement nécessitant peu d'énergie.
- Filetage protégé : La tête du goujon dépasse afin de préserver le filetage pendant la pose.
- Contrôle aisé : Le marquage sur la tête permet un contrôle simple après pose.

Applications

- Arceaux à vélos
- Banc
- Barrière
- Pieds de support
- Sièges de stade

Matériaux

Agréé pour :

- Béton C20/25 à C50/60, non fissuré

Également adapté pour :

- Béton C12/15
- Pierre naturelle à structure dense

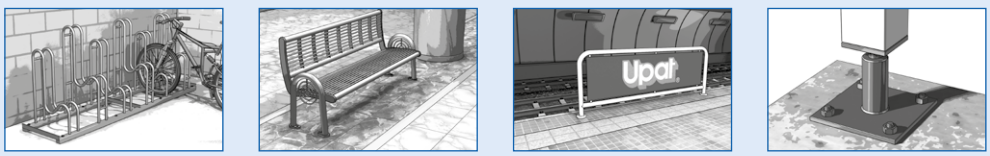
Inox Acier Inoxydable

ETA CE

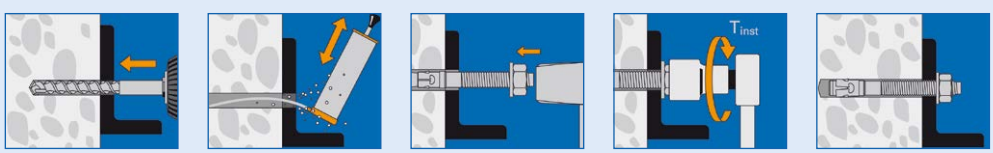
Pour plus d'informations :

upat.com/fr-imc

Applications



Installation



Goujon d’ancrage IMC

Gamme

Produit	Réf. (R)	Longueur de l'ancrage	Diamètre nominal du foret	Filetage	Couple de serrage pour l´installation	Épaisseur à fixer maxi. $h_{ef,stand}/h_{ef,min}$.	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Ouverture de clé	Profondeur d'ancrage h_{ef}, max / h_{ef}, min	ETE	Unité de vente pièces/boîte
IMC 6/10/55 R	509033	55	6	M6	4	10 / -	50	10	35 / -	Oui	100
IMC 8/5/55 K R	509034	55	8	M8	10	5 / -	51	13	30 / -	Oui	100
IMC 8/10/70 R	509035	70	8	M8	10	10 / 20	66	13	40 / 30	Oui	100
IMC 8/30/90 R	509036	90	8	M8	10	30 / 40	86	13	40 / 30	Oui	100
IMC 8/50/110 R	509037	110	8	M8	10	50 / 60	106	13	40 / 30	Oui	100
IMC 10/5/70 K R	509038	70	10	M10	20	5 / -	63	17	40 / -	Oui	50
IMC 10/10/85 R	509039	85	10	M10	20	10 / 20	78	17	50 / 40	Oui	50
IMC 10/20/95 R	509040	95	10	M10	20	20 / 30	88	17	50 / 40	Oui	50
IMC 10/30/105 R	509041	105	10	M10	20	30 / 40	98	17	50 / 40	Oui	50
IMC 10/50/125 R	509042	125	10	M10	20	50 / 60	118	17	50 / 40	Oui	50
IMC 10/100/175 R	509043	175	10	M10	20	100 / 110	168	17	50 / 40	Oui	50
IMC 12/5/84 K R	509044	84	12	M12	35	5 / -	75	19	50 / -	Oui	20
IMC 12/10/104 R	509045	104	12	M12	35	10 / 25	95	19	65 / 50	Oui	20
IMC 12/20/114 R	509046	114	12	M12	35	20 / 35	105	19	65 / 50	Oui	20
IMC 12/50/144 R	509047	144	12	M12	35	50 / 65	135	19	65 / 50	Oui	20
IMC 12/100/194 R	509048	194	12	M12	35	100 / 115	185	19	65 / 50	Oui	20
IMC 16/50/168 R	509049	168	16	M16	80	50 / 65	154	24	80 / 65	Oui	10

Acier inoxydable (R/A4): pour fixations en extérieur ou en zones humides.
Courte (K): réduit la profondeur du trou, le risque de contact avec le ferraillage et permet un montage rapide tout en optimisant les coûts.

Goujon d'ancrage IMC

Tableau de charges

Charges de service d'un ancrage isolé[1] dans un béton standard de classe de résistance C20/25

Pour le dimensionnement, l'intégralité de l'évaluation ETE-10/0169 en vigueur devra être prise en compte.

Type	Matériau/ surface[2]	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur mini. du support	Couple de serrage	Charges de service en traction (N_{perm}), cisaillement (V_{perm}), entraxes mini. (s_{min}), distances au bord mini. (c_{min})			
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{perm}[3] [kN]	V_{perm}[3] [kN]	s_{min}[3] [mm]	c_{min}[3] [mm]
IMC 8	R	30	100	10	2.9	6.9	50	45
	R	40	100	10	5.9	7.3	40	45
IMC 10	R	40	100	20	5.9	11.6	50	80
	R	50	100	20	8.3	11.6	70	55
IMC 12	R	50	100	35	8.3	15.7	70	100
	R	65	120	35	12.3	15.7	70	70
IMC 16	R	65	120	80	12.3	28.2	90	120
	R	80	160	80	16.8	29.1	120	80
IMC 20	R	80	160	150	16.8	38.6	140	120
	R	105	200	150	25.2	19.1	120	120

[1] Dimensionnement conforme à l'EN 1992-4:2018 (pour les charges statiques ou quasi-statiques). Les coefficients partiels de sécurité pour la résistance des matériaux tels que définis dans l'ETE ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour les actions de charge de $\gamma_L = 1.4$ sont pris en compte. Est considéré comme un ancrage isolé p. ex. un ancrage avec un entraxe $s \geq 3 \times h_{ef}$ et une distance au bord $c \geq 1.5 \times h_{ef}$. Pour des données précises, se référer à l'ETE.

[2] Pour d'autres nuances d'acier, versions et caractéristiques techniques, se référer à l'ETE ; par exemple, pour les ambiances intérieures sèches, acier électrozingué gvz ; pour les pièces humides, acier inoxydable R ; et pour l'extérieur, par exemple les nuances 1.4362 et 1.4401.

[3] En cas de combinaisons de charges de traction et de cisaillement, de moments de flexion et de distances au bord et entraxes réduits (groupes d'ancrages), ledimensionnement doit être effectué conformément aux dispositions de l'ETE intégral et de l'EN 1992-4:2018. Nous recommandons d'utiliser notre logiciel de dimensionnement d'ancrages DesignFiX.