

Documentation :

Ancrages Chimiques

C
O
N
C
E
P
T
I
O
N
R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N
I
N
S
T
A
L
L
A
T
I
O
N



Mytecs

Documentation :

Ancrages Chimiques

C
O
N
C
E
P
T
I
O
N
R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N
I
N
S
T
A
L
L
A
T
I
O
N



Certification selon ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 et OHSAS 18001



Agrément technique européen (ETA) avec marquage CE (évaluation).



Agrément technique de l'Institut allemand pour les techniques du bâtiment DIBt, Berlin.



Agrément ICC des États-Unis d'Amérique



Agrément de résistance au choc de l'Office fédéral de la protection de la population OFPP, Berne, Suisse.



Factory Mutual (FM), agrément U.S. relatif à l'installation de systèmes automatiques d'extinction d'incendie.



Agrément relatif à l'installation de systèmes automatiques d'extinction d'incendie dans le béton selon les stipulations de la compagnie d'assurances VdS Schadenverhütung GmbH.



Agrément de la compagnie d'assurances VdS Schadenverhütung GmbH relatif à l'installation de systèmes automatiques d'extinction d'incendie dans les dalles de plafond en béton alvéolé précontraint.



Tenue au feu certifiée selon DIN 4102-2, catégories de résistance au feu F30/R30, F60/R60, F90/R90 et F120/R120. Voir également p. 138-139



Protection incendie testée selon la courbe de températures tunnel ZTV. Voir également page 140.



Ancrages homologués pour les contraintes en fatigue (dynamiques).



Désigne les chevilles aptes à l'utilisation dans des conditions sismiques.



Acier inox (A4 ou HCR 1.4529).



Certification NSFF des Etats-Unis d'Amérique pour utilisation dans des systèmes d'eau potable.



Indique la classe d'émission selon le décret français sur les émissions d'air à l'intérieur des produits de construction (n° 2011-231 du 23/03/2011). L'échelle va de A+ (très faibles émissions) à C (émissions importantes).



Ancrages couverts par le logiciel de dimensionnement MK.T.



Documentation :

Ancrages Chimiques / Cheville Chimique

Cheville chimique V-IG / V-IG A4



Tige taraudée V-IG
Acier galvanisé 5.8



Tige taraudée V-IG A4
Acier inox A4



Ampoule de mortier V-P

Plage de charge: 5,2 kN - 25,1 kN

Type de béton: C20/25 - C50/60

Matériau: Acier galvanisé, Acier inox A4

Descriptif

La cheville chimique V-IG / V-IG A4 est la version taraudée de la cheville chimique V. Elle est constituée d'une ampoule de verre contenant la résine synthétique, le durcisseur et les additifs à base de quartz ainsi que la tige taraudée V-IG / V-IG A4. La pénétration de la tige d'ancrage dans la capsule entraîne le mélange des composants dont la réaction produit un mortier chimique à durcissement rapide. Ce système de scellement éprouvé depuis des dizaines d'années crée un ancrage sans effet d'expansion et permet ainsi d'ancrer des charges lourdes dans le béton non fissuré même en présence de petites distances d'entraxe et du bord. Le trou de forage est étanché par le mortier chimique.



Applications possibles

Ancrage de charges lourdes dans le béton non fissuré : supports, platines de pied et de tête, consoles, glissières de sécurité, murs de protection antibruit.

Ampoule de mortier V-P



→ Mortier chimique bicomposant en ampoule de verre

→ Homologuée pour le béton non fissuré

Désignation	N° Réf.	Cheville chimique Ø mm	Longueur cartouche mm	Pièces par carton	Poids de la boîte kg	Pièces par carton	Poids de la boîte kg
V-P 12	25101201	13	95	500	12,30	10	0,25
V-P 14	25101401	15	95	500	15,82	10	0,27
V-P 16	25101601	17	95	500	19,36	10	0,36
V-P 16 IG ¹⁾	25202201	22	115	-	-	10	0,98

¹⁾ Pour les tiges taraudées V-IG M 16.

Tige taraudée V-IG



→ Acier galvanisé 5.8

→ Montage à fleur; avec taraudée

Désignation	N° Réf.	Ampoule de mortier	Extérieur-Ø x Longueur de la cheville mm	Trou foré Ø x Profondeur mm	Filetage mm	Pièces par carton	Poids de la boîte kg
V-IG M 8	24105101	V-P 12	12 x 90	14x90	M 8x25	10	0,50
V-IG M 10	24205101	V-P 14	14 x 90	16x90	M 10x30	10	0,65
V-IG M 12	24305101	V-P 16	16 x 100	18x100	M 12x35	10	1,00
V-IG M 16	24605101	V-P 16 IG	22 x 120	25x120	M 16x40	10	1,65

Un outil de pose joint par boîte de tiges taraudées.

Tige taraudée V-IG A4



→ Acier inox A4

→ Montage à fleur; avec taraudée

Désignation	N° Réf.	Ampoule de mortier	Extérieur-Ø x Longueur de la cheville mm	Trou foré Ø x Profondeur mm	Filetage mm	Pièces par carton	Poids de la boîte kg
V-IG M 8 A4	24105501	V-P 12	12 x 90	14x90	M 8x25	10	0,50
V-IG M 10 A4	24205501	V-P 14	14 x 90	16x90	M 10x30	10	0,65
V-IG M 12 A4	24305501	V-P 16	16 x 100	18x100	M 12x35	10	1,00
V-IG M 16 A4	24605501	V-P 16 IG	22 x 120	25x120	M 16x40	10	1,65

Un outil de pose joint par boîte de tiges taraudées.

C
O
N
C
E
P
T
I
O
N
R
E
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N
I
N
S
T
A
L
A
T
I
O
N

Documentation :

Ancrages Chimiques / Cheville Chimique

Charges recommandées sans influence de distances au bord et d'entraxes dans la plage de températures -40°C à +80°C¹⁾.
 Coefficient global de sécurité selon ETAG 001 pris en compte (γ_M et γ_P).

Charges et valeurs

Cheville chimique V avec V-IG, acier galvanisé et acier inox A4

			Béton non fissuré C20/25							
			M8		M10		M12		M16	
			Acier 5.8	A4-70	Acier 5.8	A4-70	Acier 5.8	A4-70	Acier 5.8	A4-70
Charge recommandée en traction	rec.om. N	[kN]	8,8	9,9	13,2	13,2	16,0	16,0	18,8	18,8
Charge recommandée en cisaillement	rec.om. V	[kN]	5,2	5,9	8,3	9,3	12,0	13,5	22,4	25,1
Charge recommandée en flexion	rec.om. M	[Nm]	10,7	12,1	21,4	24,1	37,4	41,9	94,9	107,0

Distances d'entraxe et du bord

			M8	M10	M12	M16
Profondeur d'ancrage	h _{ef}	[mm]	90	90	100	120
Distance d'entraxe caractéristique	s _{cc, N}	[mm]	225	225	250	480
Distance du bord caractéristique	c _{cc, N}	[mm]	115	115	125	240
Distance d'entraxe minimale	s _{min}	[mm]	45	45	50	75
Distance du bord minimale	c _{min}	[mm]	45	45	50	75
Épaisseur minimale de l'élément à fixer	h _{min}	[mm]	140	160	180	260

Données de mise en œuvre

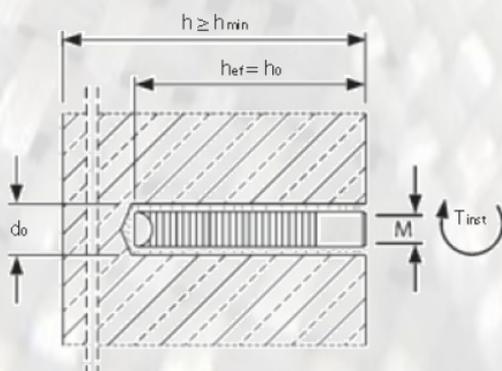
			M8	M10	M12	M16
Diamètre du trou foré	d _o	[mm]	14	16	18	25
Trou de passage dans l'élément à fixer	d _i	[mm]	9	12	14	18
Profondeur du trou foré	h ₁	[mm]	90	90	100	120
Couple de serrage	T _{inst}	[Nm]	10	20	40	80

¹⁾ Température maximale à long terme +50°C / Température maximale à court terme +80°C

Temps de prise du Cheville chimique V-IG / V-IG A4

→ Température minimale de la cartouche lors de la mise en œuvre +5°C.

Température (°C) dans le trou de forage	Temps de prise	
	Béton sec	Béton humide
-5°C	5:00 h	10:00 h
0°C	5:00 h	10:00 h
+5°C	1:00 h	2:00 h
+10°C	1:00 h	2:00 h
+20°C	20 min	40 min
+30°C	10 min	20 min
+35°C	10 min	20 min



Mise en œuvre



Documentation :

Ancrages Chimiques

C
O
N
C
E
P
T
I
O
N
R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N
I
N
S
T
A
L
L
A
T
I
O
N



Mytecs