

Dynacable Gel

NOTICE D'UTILISATION

Mise hors gel des chambres froides (sol & seuil)

ACSO

SYSTEME DE CHAUFFAGE
PAR RAYONNEMENT



613003 : Thermostat électronique TM5A
livré avec une sonde de sol 3.5 ml .



Couronne de
Dynacable Gel

GÉNÉRALITÉS

Le système **Dynacable Gel** permet de protéger les sols de chambres froides contre les dommages créés par le gel. En effet, la dalle en contact avec le sol peut atteindre des températures négatives, la condensation peut provoquer alors un soulèvement de terrain avec risque d'éclatement de la dalle et dégradation de l'ouvrage.

De plus, la présence du thermostat et de la sonde de température permet de minimiser l'énergie utilisée. En effet, le thermostat active et désactive le système de chauffage au moment opportun.

LE CÂBLE

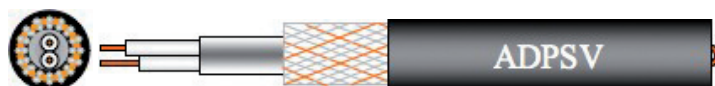
• Puissance à installer :

Sol de chambre froide

La puissance nécessaire au maintien de la température au niveau du sol d'une chambre froide est d'environ 10 à 20W/m². Un câble de la gamme **Dynacable Gel** est recommandé pour cet usage : le double conducteur de puissance 8W/ml alimenté en 230V ou en 400V

Seuil de chambre froide

La puissance installée au niveau du seuil d'une chambre froide doit être d'environ 100W/m². Il convient d'utiliser le double conducteur Dynacable Gel de puissance 17W/ml.



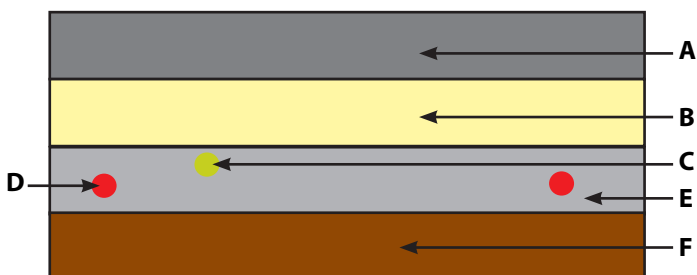
Dynacable Gel

NOTICE D'UTILISATION

• Conseil de pose :

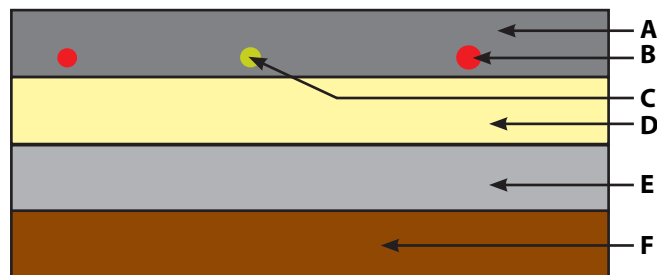
Par mesure de sécurité, il est nécessaire de doubler l'installation. Le second câble sera un secours éventuel. Néanmoins les deux câbles ne doivent pas fonctionner simultanément. Le pas de pose des câbles chauffants ne doit pas dépasser 0,4m.

1. Sol de chambre froide (cas 1)



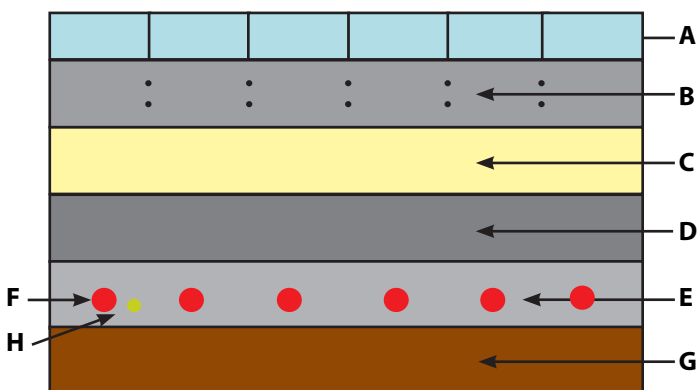
- A/ Dalle de finition
- B/ Isolation
- C/ Sonde de température
- D/ Câble chauffant Dynacable Gel
- E/ Dalle
- F/ Sol

3. Seuil de chambre froide (cas 3)



- A/ Seuil
- B/ Câble chauffant Dynacable Gel
- C/ Sonde de température
- D/ Isolation
- E/ Dalle
- F/ Sol

2. Sol de chambre froide (cas 2)



- A/ Carrelage
- B/ Béton armé
- C/ Isolation
- D/ Chape de ciment
- E/ Béton de propreté
- F/ Câble chauffant Dynacable Gel
- G/ Sol
- H/ Sonde de température

LE SYSTEME DE REGULATION

La régulation est assurée par un thermostat modulaire « tout ou rien » à 2 sorties et 2 consignes.

La commande des sorties s'effectue en fonction des réglages de consignes.

Chaque sortie est reliée à la sonde de sol qui contrôle la température de la dalle de béton.

La première sortie gère le premier système de chauffage de manière à maintenir une température de dalle de 4°C (température de consigne égale à 4°C).

La deuxième sortie gère le deuxième système de chauffage. Il doit se mettre en route seulement si le premier système de chauffage est défaillant. En effet, le deuxième système de chauffage est réglé sur une température de consigne de 5°C. L'écran permet de contrôler la température de la dalle.

Mise hors gel des chambres froides (sol & seuil)

613003 - Thermostat électronique TM 5A

Classe de protection	II
Alimentation	230V + ou -10%
Fréquence	50 Hz
Consommation	environ 2VA
Sortie	5A, 230V
Classe IP	IP 40
Différentiel réglable	0.2 à 2°C par pas de 0.1°C
Plage de réglage	de -9.5 à + 90°C
Sonde de sol	
Résistance	1000 ohm à 25°C

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique sera effectué conformément à la norme NFC 15-100.

THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE

Code	Désignation
613003	TM5A -Thermostat électronique avec double afficheur. Livré avec sonde de sol 3.5 ml

MONTAGE :

1. Thermostats :

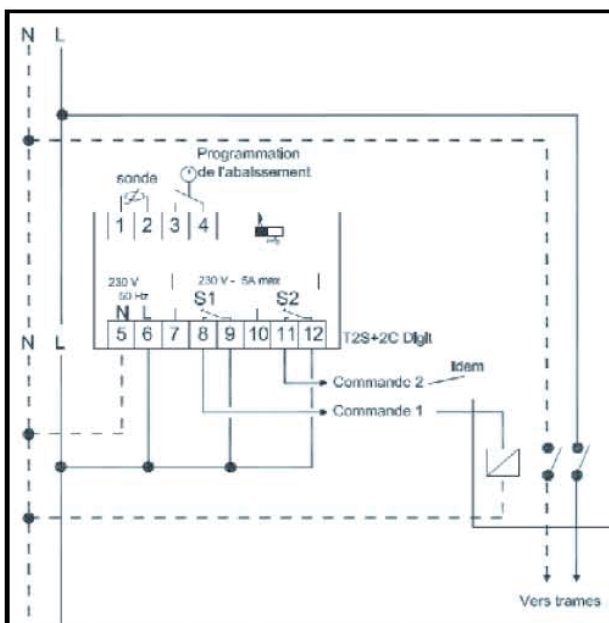
Sur rail DIN – 3 modules

2. Sondes de dalle :

Voir schéma de pose (croquis 1, 2 et 3)

La sonde doit être à équidistance de 2 spires du câble. Les deux sondes seront placées sur un même plan et dans l'axe des câbles Dynacable Gel. Elles doivent être interchangeables.

Schéma de raccordement :



Chambre froide

Dynacable Gel

NOTICE D'UTILISATION

Mise hors gel des chambres froides (sol & seuil)

TABLEAUX DES CABLES STANDARDS EN COURONNE

1. Pour les sols de chambre froides :

SRC1 – R – 603 – 8w/ml - 230V - LF 2,50 ml

Code	Puis. (W)	Long (m)	S ^{tion} de liaison froide en mm ²
421798	84	10.50	1.5
421799	90	11.30	1.5
421800	102	13.00	1.5
421801	128	15.90	1.5
421802	174	21.70	1.5
421803	215	27.30	1.5
421804	285	35.70	1.5
421805	345	42.60	1.5
421806	405	50.20	1.5
421807	460	57.50	1.5
421808	485	60.60	1.5
421809	550	68.70	1.5
421810	620	77.60	1.5
421811	685	85.80	1.5
421812	815	101.40	1.5
421813	1000	126.00	1.5
421814	1170	145.90	1.5
421815	1450	182.40	2.5

SRC1 – R – 803 – 8w/ml - 400V - LF 2,50 ml

Code	Puis. (W)	Long (m)	S ^{tion} de liaison froide en mm ²
431798	145	18.40	1.5
431799	155	19.90	1.5
431800	180	22.20	1.5
431801	220	28.00	1.5
431802	300	38.10	1.5
431803	380	46.80	1.5
431804	500	61.50	1.5
431805	600	74.10	1.5
431806	700	87.90	1.5
431807	800	100.00	1.5
431808	840	105.80	1.5
431809	960	119.00	1.5
431810	1080	134.70	1.5
431811	1190	149.40	1.5
431812	1410	177.30	1.5
431813	1750	217.70	1.5
431814	2050	251.80	1.5
431815	2550	313.70	1.5

TABLEAUX DES CABLES STANDARDS EN COURONNE

2. Pour les seuils de chambre froides :

SRC1- 607- 17w/ml - 230V - LF 2,50 ml

Code	Puis. (W)	Long (m)	S ^{tion} de liaison froide en mm ²
411197 N	120	7.30	1.5
411198 N	130	7.80	1.5
411199 N	150	8.80	1.5
411200 N	185	11.00	1.5
411201 N	255	14.80	1.5
411202 N	315	18.70	1.5
411203 N	415	24.50	1.5
411204 N	500	29.40	1.5

ADPSV 807-17w/ml 400V - LF 2,50 ml

Code	Puis. (W)	Long (m)	S ^{tion} de liaison froide en mm ²
411375	215	12.40	1.5
411376	230	13.40	1.5
411377	260	15.40	1.5
411378	325	18.90	1.5
411379	440	26.00	1.5
411380	550	32.30	1.5
411381	720	42.70	1.5
411382	870	51.10	1.5

Modèles spéciaux sur demande

ACSO CONSEIL - 05 63 98 80 80

vosre distributeur



Le meilleur du rayonnement

11 bis boulevard carnot
81270 Labastide -Rouairoux (France)
Tél : 05 63 98 51 80 - Fax : 05 63 98 87 89
e-mail : acso@acso.fr - site : www.acso.fr

Document non contractuel,
modifiable sans préavis