

Bétons	Essai d'écaillage d'une surface de béton durci exposée aux cycles de gel-dégel	XP P 18-420
Bétons	Essai de gel dans l'eau sur béton durci	NF P 18-424
Bétons	Essai de gel dans l'air sur béton durci	NF P 18-425
Pavés en béton	Résistance au gel/dégel avec sel de déverglaçage	NF EN 1338 – Annexe D
Dalles en béton	Résistance au gel/dégel avec sel de déverglaçage	NF EN 1339 – Annexe D
Eléments pour bordures de trottoir en béton	Résistance au gel/dégel avec sel de déverglaçage	NF EN 1340 –Annexe D
Granulats	Essais de détermination des propriétés thermiques et de l'altérabilité des granulats - Partie 1 : détermination de la résistance au gel-dégel	NF EN 1367-1
Granulats	Essais pour déterminer les propriétés thermiques et l'altérabilité des granulats - Partie 6 : résistance au gel-dégel au contact du sel (NaCl)	NF EN 1367-6
Roches	Détermination de la résistance au gel et dégel	NF EN 13383-2 – Art 9
Pierres naturelles	Détermination de la résistance au gel	NF EN 12371





Enceinte basse température

PROVITED

Réf. 25.0390

Pour les essais de gel dégel sur :

- Volume: 480 litres
- 4 niveaux de remplissage (60 kg maximum par niveau)

• Régulation de la température :

- Entre: -25°C et 40°C à +/-0,5°C
- Performances mini / maxi : -35°C / +45°C
- Production de chaleur par résistances chauffantes installées dans le flux d'air
- Production de froid par groupe froid sans CFC (réfrigérant: 100 g de R290)
- Régulateur PID
- Affichage digital des températures instantanée et de consigne
- Homogénéisation du volume interne par ventilateur tangentiel de 140 m3/h

• Mesure de la température par 2 sondes de type pT100 : l'une installée dans l'échantillon et l'autre dans l'air pour respecter les conditions des normes

 Pilotage par automate programmable et préprogrammé en fonction des normes (jusqu'à 8 programmes différents) pour appliquer les rampes de température et les cycles aux échantillons

Affichage:

- Écran couleur de 5,6" pour visualisation des températures (instantanée et consigne), de la courbe de suivi de la température des dernières 24 heures, du nombre de cycles
- Écran tactile

Acquisition - transfert :

- Enregistrement des mesures de température des 4 dernières semaines
- Transfert des mesures via une interface TCP/IP (réseau intranet) et un logiciel spécifique vers un PC

• Thermostat de sécurité :

- Indépendant
- A tube capillaire
- A limites réglables

Construction :

- Intérieur et extérieur en inox
- Livrée avec 4 étagères (masse totale admissible: 4 x 60 kg = 240 kg)
- Montée sur 4 pieds fixes



230 V - 50/60 Hz - 800 W



160 kg



530 x 650 x 1 550 mm (internes)



700 x 830 x 2 150 mm (externes)





Système de dégel dans l'eau

Réf. 25.0391



NF EN 12 371

Sur les roches

NF EN 1367-1

Dégel dans l'air sur les granulats

Équipement complémentaire à l'enceinte gel/dégel dans l'eau des échantillons

- Une cuve de 144 litres dans laquelle sont installés les échantillons dans l'enceinte
- Un réservoir d'eau externe équipé d'une pompe, d'une résistance chauffante et de vannes
- Une sonde de température additionnelle pour la mesure de la température de l'échantillon et le pilotage de l'enceinte
- Le système d'acquisition de données intégrées dans l'enceinte est indispensable au bon fonctionnement de cet accessoire
- 40 éprouvettes 50x 50 x 300 mm simultanément dans la cuve



230 V - 50 Hz



169 kg



500 x 600 x 480 mm (internes)



Accessoires complémentaires

Réf. 25.0392 Boîte en aluminium

NF EN 1367-1

Pour effectuer les essais gel/dégel sur les granulats



270 g



Ø 120 mm × H 180 mm



Réf. 25.0393 Coffrage pour éprouvette 10 x 10 x 40

NF P18-424

Pour effectuer les essais gel / dégel sur les béton dans l'eau

- Dimension intérieures 110 x 110 x 410 mm
- Avec cales de 3 mm sur chaque coté
- Livré avec poignées



6 kg



412 x 112 x 112 mm

