



## Guide Technique Conseils

# RADDIFLUID T

RADDIFLUID T : chape anhydride, sulfate de calcium, bénéficiant d'un Avis Technique du CSTB

### INFORMATIONS GENERALES SUR LES SUPPORTS

---

Les supports sur lesquels sera coulée la chape devront avoir la capacité de supporter la surcharge. Il incombe au client de s'assurer de la stabilité de la structure.

Les charges permanentes seront augmentées de 2000kgs au m<sup>3</sup>, soit 22 kilogrammes par centimètre d'épaisseur.

#### Supports

RADDIFLUID sera coulé sur des supports en béton ou en bois qui devront répondre aux exigences de leurs normes (nous consulter pour de plus amples détails).

NOTA : pour les planchers en bois, il faudra s'assurer du maintien de l'aération de la structure bois par la sous face du plancher.

RADDIFLUID T est destiné aux planchers chauffants, rafraichissants ainsi qu'aux planchers bois.

### TRAVAUX PREPARATOIRES

---

Conseils sur notre site Internet, onglet « conseils » :

[www.protec-beton.com/conseils-pratiques](http://www.protec-beton.com/conseils-pratiques)

### JOINTS

---

Joint de retrait ou fractionnement.

Ils sont réalisés lors du coulage par incorporation dans la chape et seront soit noyés dans la chape ou arasés.

Ces joints seront réalisés :

- pour plancher chauffant tous les 300 m<sup>2</sup>
- autres planchers tous les 500 ou 1000 m<sup>2</sup> selon la configuration du chantier
- au passage de portes, pas obligatoire mais vivement conseillé

## COULAGE

---

Visualisez notre film sur notre site Internet, onglet « chapes »  
[www.protec-beton.com/choisir-sa-chape](http://www.protec-beton.com/choisir-sa-chape)

## CONDITIONS NECESSAIRES POUR LE COULAGE

---

L'ensemble des locaux devront être étanches aux courants d'air. Ceci est **extrêmement important**. En cas d'ensoleillement, il faudra prévoir de fermer les volets ou avec un polyane noir recouvrir les fenêtres.  
Prévoir une arrivée d'eau pour le nettoyage des outils.

## PRESSIION DES TUYAUX DU PLANCHER CHAUFFANT

---

Ils seront obligatoirement sous pression soit avec de l'eau chaude ou avec de l'air, ce dernier est conseillé en cas de gel.  
L'eau dans les tuyaux même une fois la maison habitée ne devra jamais gelée.

## MISE EN SERVICE APRES LE COULAGE

---

Laisser fermer pendant 48 heures.  
Après 48 heures, ouvrir l'ensemble de la maison et ventiler en laissant les fenêtres et portes ouvertes sauf en cas de temps humide  
Circulation pédestre après 2 jours.  
Circulation des corps de métiers après 7 jours.  
Il faudra éviter de poser directement sur le sol des objets (plaque de plâtre) afin de permettre un séchage régulier.

## QUAND PEUT-ON MARCHER SUR LA CHAPE ?

---

	Ciment
Circulation pédestre	2 jours
Circulation pour travaux	7 jours
Ventilation après	2 jours

## PONÇAGE

---

Un ponçage est effectué après 4 à 6 semaines sur appel

## ELECTRICITE

---

220 Volts pour la ponceuse.

## SECHAGE DE LA CHAPE

---

Le taux d'humidité du béton d'enrobage avant la pose du revêtement devra être conforme à celui indiqué par les documents relatifs au revêtement de sol.  
A titre indicatif, une chape d'une épaisseur de :

Epaisseur de la chape		Humidité résiduelle	
		0,5%	1%
Enrobage de plancher chauffant*	7 cm	7 semaines	6 semaines
	5 cm	4 semaines	3 semaines
Autres chapes	6 cm	9 semaines	8 semaines
	4 cm	5 semaines	4 semaines

\* Durée indicative incluant la mise en chauffe

Taux indiqué pour une température de 20°C et 65% d'humidité relative et une ventilation des locaux.  
Taux d'humidité de la chape requis maximum avant pose de :

- carrelage : 1 %
- parquet, PVC : 0,5%

Un test d'humidité de la chape peut être réalisé pour s'assurer du séchage de la chape. Voir avec le poseur du revêtement de sol.

## MISE EN CHAUFFE

---

### IMPERATIVE AVANT LA POSE DU REVETEMENT DE SOL

Après coulage de la chape, l'installateur de chauffage doit procéder à la première mise en température, comme indiqué dans la NF DTU 65.14 – NF P 52-307 1, avant mise en œuvre des revêtements de sol.

- La mise en chauffe se fera d'une façon progressive au plus tôt 7 jours après l'exécution de la chape.
- Commencer la mise en chauffe avec une température de l'eau supérieure de 5°C à la température ambiante de la pièce.
- Augmenter chaque jour la température d'entrée d'environ 5°C jusqu'à la température de consigne.
- Maintenir la température de consigne durant trois jours.
- Réduire ensuite la température chaque jour de 5°C jusqu'à arriver à une température d'entrée d'environ 15 à 20°C

Commentaire : pendant la période de mise en chauffe, il faut veiller à l'aération des locaux et, lors de la diminution de température, limiter l'aération.

NOTA : tous les planchers chauffants seront éteints lors de la pose du revêtement de sol.

## REPARATION DES FISSURES EVENTUELLES

---

En cas de fissures elles seront traitées de la manière suivante :

- Rainurage perpendiculairement à la fissure avec une scie de sol
- Pose d'agrafes en métal posées dans de la résine époxy

## POSE DES REVETEMENTS DE SOL

---

RADDIFLUID T n'est pas destiné à rester apparent.

Un revêtement de sol sera appliqué après la pose de la chape. Les différents revêtements de sol devront être posés selon les règles de mise en œuvre.

Pour les carrelages, nous recommandons l'emploi des colles souples avec l'application au préalable d'une couche de primer.

Voir avec votre fournisseur, colle conseillée voir en fonction du séchage. De même pour les parquets, revêtement PVC

## CARRELAGE

---

### BANDE PERIPHERIQUE : IMPORTANT

---

La bande sera arasée une fois le carrelage posé avant la pose de la plinthe. Aucun revêtement de sol ne doit être en contact avec un mur. Un joint souple sera à placer sous la plinthe (voir croquis pages conseils sur notre site)

### PRIMER

---

Produit à base d'eau destiné à fermer la porosité de la chape et éviter une absorption d'eau de la colle par la chape. Permet une adhérence optimale de la colle à carrelage.

### DIMENSION DES CARREAUX

---

Pour les dimensions supérieures à 600 x 600, changement de technologie de pose de la chape.  
Nous consulter

### COLLE

---

Utiliser de préférence des colles souples des sociétés PCI, Cegecoll, Keracoll et Mapei en indiquant qu'il s'agit d'une chape anhydrite

L' Avis Technique de la chape RADDIFLUID T ou le cahier des prescriptions techniques du CSTB peuvent sur demande vous être transmis

Retrouvez plus d'informations sur notre site Internet : [www.prottec-beton.com](http://www.prottec-beton.com)

**Prottec Béton**  
**20 rue Guirbaden**  
**67120 MOLSHEIM**

**tel 03 88 38 00 31**  
**fax 03 88 38 47 66**  
**[contact@prottec-beton.com](mailto:contact@prottec-beton.com)**