

# CERMICEM HPR

LIANT HYDRAULIQUE SPÉCIAL POUR LA RÉALISATION DE CHAPES À PRISE ET SÉCHAGE RAPIDES.



Gris



## DESCRIPTION

CERMICEM HPR est une poudre fine à mélanger avec du sable puis à gâcher dans une auge ou dans une bétonnière. Le mortier de chape ou de ravoirage obtenu est destiné à la préparation des supports.

## AVANTAGES

- Adapté aux locaux à fortes sollicitations mécaniques U4P4S.
- Remise en service et recouvrement rapides.
- Neuf et rénovation, en intérieur.
- Mise en œuvre similaire à une chape traditionnelle.

## DOMAINE D'EMPLOI

### DESTINATION

- En intérieur avec tous revêtements de sol.
- En extérieur : nous consulter.

**SUPPORTS** conformes aux DTU / CPT en vigueur :

- Supports en maçonnerie.
- Planchers béton.
- Dallages sur terre-plein.

### ÉPAISSEURS APPLICABLES ET DOSAGE AU M<sup>3</sup> DE SABLE 0/4 OU 0/5

Type de chape	P2		P3		P4		P4S	
Formule visée	275 ±50 kg/m <sup>3</sup>		300 ±50 kg/m <sup>3</sup>		325 ±50 kg/m <sup>3</sup>		400 ±50 kg/m <sup>3</sup>	
Épaisseur, mm	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Adhérente	10	60	15	60	35	60	40	60
Désolidarisée	30	80	35	80	45	80	50	80
Flottante	35	80	40	80				
Si Ravoirage 1 à 6 cm	≈ 100 kg/m <sup>3</sup>		≈ 100 kg/m <sup>3</sup>		≈ 200 kg/m <sup>3</sup>		≈ 325 kg/m <sup>3</sup>	

- Jusqu'à 100 mm, si surface < 5m<sup>2</sup> avec élancement < 1/3 (salle de bain)
- Jusqu'à 200 mm, si surface < 1m<sup>2</sup> avec élancement < 1/3 (douche maçonnée)
- Les « nids de poules » (jusqu'à 40x40x20cm) peuvent être comblés, avec le mortier base CERMICEM HPR appliqué sur une barbotine fraîche, 4h environ avant la mise en œuvre de la chape.

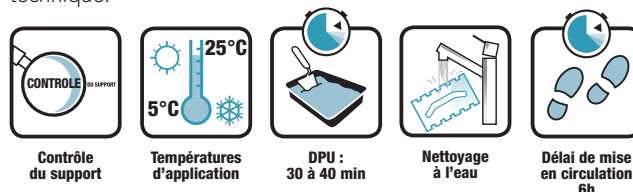
### REVÊTEMENTS ASSOCIÉS ET DÉLAIS DE RECOUVREMENT INDICATIFS

Revêtements	Recouvrement après
Carrelage	6h
Ragréage*	6h
CERMIPROOF ST (sous carrelage)	6h
CERMICRYL, CERMITANCHE ST RAPID ou CERMIMPER (sous carrelage)	48h
Résine de sol (cohésion à vérifier selon DTU 54.1)	72h
Peinture de sol (hors P4/P4S) (DTU 59.3)	72h

\* Le ragréage est appliqué préalablement à la pose des revêtements souples, textiles, parquet collé.

## MISE EN ŒUVRE

Note : Ce qui suit est une description typique de l'application. Dans le cas d'autres paramètres du chantier, contacter notre service technique.



### OUTILLAGE NÉCESSAIRE

Malaxeur avec variateur adapté à vitesse lente, auge de malaxage, seau doseur, taloche, bétonnière si nécessaire.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Support sain, propre, cohésif, dépoussiéré, ne ressant pas l'humidité, exempt d'huile de décoffrage ou de matériaux faiblement adhérents.

Si les écarts de planéité sont trop importants, ou en présence des gaines sur le support, réaliser au préalable un ravoirage, à base du CERMICEM HPR.

Avant la mise en œuvre d'une chape, poser des bandes de désolidarisation adaptées en périphérie et autour de tout élément vertical.

**Une chape adhérente** sera appliquée sur une barbotine fraîche (cf. FT CERMILATEX).

Dans le cas d'**une chape désolidarisée**, celle-ci sera appliquée sur un film polyéthylène (dit polyane) de 150µm à lés chevauchés et adhésifs.

**Une chape flottante** sera appliquée sur les isolants de sol convenablement calfeutrés (DTU 26.2).

### PRÉPARATION DU PRODUIT

Il est possible de composer le mortier selon le tableau\* ci-joint.

Formule visée kg/m <sup>3</sup>	CERMICEM HPR Volumes	Sable, 0/4 ou 0/5 Volumes
100	1	10
200	1	5
275	3	11
300	2	7
325	1	3
400	2	5

La quantité d'eau dépendra du degré d'humidité du sable jusqu'à l'obtention d'un mortier cohésif après écrasement dans la main.

\* Ces données sont indicatives. Il appartient au chapiste de les corrélérer au sable utilisé et au mode d'application.

Mélanger avec un malaxeur (vitesse lente) ou dans une bétonnière, selon dosage (cf. § consommation), le liant CERMICEM HPR avec le sable. Puis ajouter de l'eau claire ou adjuvantée au CERMILATEX (1/3 eau + 2/3 résine), jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène de consistance adaptée.

La barbotine sera préparée à partir du liant gâché avec de l'eau adjuvantée de CERMILATEX (1/2).

La durée totale du malaxage sera de 5 min maximum.

Le produit a la bonne consistance, s'il reste cohésif après écrasement dans la main (gantée) :

- Produit s'écrasant = trop d'eau : ajouter du produit sec.
- Produit s'effritant = pas assez d'eau : ajouter de l'eau.

Utiliser la gâchée immédiatement après la préparation.

## PRÉPARATION DE L'ÉQUIPEMENT

L'outillage doit être convenablement préparé. La propreté de la bétonnière sera vérifiée avant et après chaque gâchée pour être nettoyée au besoin.

## APPLICATION

Utiliser la gâchée sans temps de repos.

Le mortier se met en œuvre en une passe, comme une chape traditionnelle cf. NFP 14-201 (DTU 26.2), avec un damage et un talochage.

## FINITION

Les joints de fractionnement doivent être réalisés conformément à la NF P 14-201 (DTU 26.2).

Les joints de dilatation seront prolongés dans toute l'épaisseur de la chape.

## CONDITIONS D'APPLICATION

S'assurer des conditions hors d'eau / hors d'air et de l'absence d'ensoleillement direct et de tout risque de gel.

Températures d'application : 5 à 25°C.

Durée de vie du mélange (DPU) : 30 à 40 min. env.

Délai pour le damage et le talochage : 30 à 40 min. env., dans la limite de la DPU

Délai d'attente avant circulation piétonne : 6 heures environ selon dosage.

## NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Laver les outils avant le durcissement du matériau. Nettoyer le mélangeur (bétonnière) régulièrement avec du sable et de l'eau.

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CERMILATEX, sables 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 selon épaisseur de l'ouvrage.

## REMARQUES

Ne pas mélanger CERMICEM HPR avec d'autres produits : Ciment, chaux, plâtre, ...

Ne pas rajouter d'eau, ni remalaxer en cours de durcissement. Si l'application est suspendue plus d'une heure, il est conseillé de prévoir la concordance de la limite d'arrêt avec un joint de fractionnement. Sinon, introduire dans la chape perpendiculairement à sa tranche d'épaisseur, de barres d'armature (longueur ≈ 20 cm, diamètre 4 à 6 mm) à intervalle de ≈ 30 cm. Pour continuer les travaux, la chape sera appliquée sur une barbotine fraîche au droit de la reprise.

Réaliser la chape en remplissant les surfaces préalablement fractionnées, réduit le risque des reprises du bétonnage.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### APPARENCE – COMPOSITION

Liants hydrauliques, résines redispersables, adjuvants spéciaux.

### CONSUMMATION

Pour 5 cm d'épaisseur, compter environ :

Formule visée	Quantité CERMICEM HPR	Quantité du Sable, 0/4 ou 0/5		Surface estimée
		kg	Nombre seaux*	
kg/m <sup>3</sup>	Sacs	kg	Nombre seaux*	m <sup>2</sup>
100	1	≈ 320	≈ x 20	≈ 4
200	1	≈ 160	≈ x 10	≈ 2
275	1	≈ 120	≈ x 7,5	≈ 1.45
300	1	≈ 110	≈ x 6,75	≈ 1.33
325	1	≈ 100	≈ x 6,25	≈ 1.23
400	1	≈ 80	≈ x 5	≈ 1

\* un seau de maçon équivaut à 10L, soit ≈ 16kg de sable.

Ces quantités sont indicatives. Il appartient au chapiste de les corrélérer au sable utilisé et au mode d'application.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance à la flexion :	≥ 4 MPa à 24 heures*
Résistance à la compression :	≥ 20 MPa à 24 heures*

(\*) pour un dosage en liant de 400kg/m<sup>3</sup>

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Le Produit est conforme à la norme NF EN 13813.

Respecter les Fiches Techniques des produits utilisés et les DTU, CPT, AT, DTA, ETN, ... en vigueur : DTU 26.2 Chapes, DTU 52.2 Carrelage collé, DTU 59.3 Peintures de sol, CPT 3634 Ragrèages de sol, DTU 54.1 Résines de sol, DTU 51.2 Parquet collé, DTU 53.2 PVC collé, ...

## Remarques Générales pour la fiche technique

Les valeurs sont obtenues à partir des essais au laboratoire sur mortier confectionné à 20°C et 50% HR.

L'ouvrabilité du produit et les délais de séchage sont plus courts par temps chauds et plus longs par temps froids.

Le respect de ces valeurs indicatives, ne dispense pas des vérifications du DTU/CPT pour le revêtement à poser.

## CONDITIONNEMENT

Sac de 20 Kg.

## STOCKAGE & CONSERVATION

12 mois dans son emballage d'origine fermé, à l'abri de l'humidité.

## PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- EMISSION DANS L'AIR INTERIEUR (1) : Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).
- Consulter la fiche de données de sécurité sur le site internet [www.quickfds.fr](http://www.quickfds.fr) ou sur simple demande auprès de CERMIX France.
- Toujours porter les équipements de protection individuelle conformément aux directives et à la législation en vigueur.
- Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Ce document technique peut faire l'objet de mise à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de contrôler systématiquement si une version plus récente est disponible sur notre site [www.cermix.com](http://www.cermix.com). Il est de la responsabilité de l'applicateur de contrôler la compatibilité et l'adéquation des produits pour la réalisation des travaux. Des essais peuvent être réalisés au préalable pour valider le bon comportement des produits.