

SOMMAIRE

B.E.P Construction Bâtiment Gros Œuvre Dominante Carrelage Mosaïque.

DESIGNATION	BAREME
<u>Lecture de plan</u>	/7
<u>Salle de bains</u> - Exploitation document technique - Mode opératoire - P . R . P	/13
<u>Terrasse</u> - Exploitation du CCTP - Pose - P . R . P	/6
<u>Approvisionnement du chantier</u> - Surface de carrelage - Produit de collage - Produit de finition	/9
<u>Séjour - Salon</u> - Calepinage	/25
	/ 60

Epreuve EP2 :

Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

DOSSIER SUJET

DOCUMENT QUESTIONS - REPONSES

NOTE : / 20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre " Dominante Carrelage Mosaïque"	X	SESSION 2001	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT				Epreuve	EP 2	Ecrite	4h	Sujet	Feuille	0/9

C/ S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
Contexte professionnel : lecture de plan					
	A l'aide du plan et du dossier technique, répondez aux questions suivantes :				
C1 - 2	1) Quelle pièce est éclairée par la porte fenêtre repérée A ?	Dossier ressources	Une réponse précise		/1,5
C1 - 2	2) Donner la hauteur de la porte d'entrée	Dossier ressources	Une réponse précise		/1,5
C2 - 2	3) Donner la dimension de l'embranchement de l'escalier du RDC	Dossier ressources	Une réponse précise		/1,5
C1 - 2	4) Donner le nom des pièces ou passe la coupe A - A	Dossier ressources	Une réponse précise		/1,5
C2 - 2	5) Donner la hauteur d'allège de la fenêtre située dans les WC	Dossier ressources	Une réponse précise		/1
Contexte professionnel : salle de bains					
Situation n° 1 : pose du revêtement de sol					
C2 - 2	1) Dans la salle de bain, vous envisagez la pose du carrelage 5 x 5 au sol, avec du " super cermicol ".				
C1 - 2	a) Les dimensions des carreaux permettent - elles l'utilisation de ce produit ? justifier votre réponse.	Dossier technique	Une réponse précise		/1
C1 - 2	b) Donner les tolérances de planéité pour la chape qui reçoit le carrelage.	Dossier technique	Une réponse précise		/1
C1 - 2	c) Citer les conditions d'un support apte à recevoir un revêtement collé.	Dossier technique	Une réponse précise		/1

C/ S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
C2 - 2	d) Rédiger le mode opératoire pour la mise en œuvre du carrelage collé sur chape dure, dans la salle de bain..	Dossier plans	Résultats précis		/3
C2 - 4	e) Quel peigne allez vous utiliser pour effectuer la pose de ce carrelage ?	Dossier technique	Une réponse précise		/1
Situation n° 2 : pose de faïence					
C2 - 4	2) Vous allez devoir poser de la faïence 30 X 40 avec du " Cermifix HP ".				
C2 - 4	a) Ce produit est-il compatible avec le support et le local auquel il est destiné ? Justifier votre réponse.	Dossier technique	Une réponse précise		/1
C1 - 2	b) Indiquer la dimension des joints inter - carreaux	Dossier technique	une réponse précise		/1
C1 - 2	c) Combien de temps après la pose peut-on réaliser le jointoiment ?	Dossier technique	Une réponse précise		/1
C3 - 8	d) Vous allez utiliser une scie électrique à eau pour vos coupes. Citer 6 règles de sécurité à observer lors de son utilisation .		Des réponses logiques et correctes		/3
Contexte professionnel : terrasse					
C1 - 2	1) Indiquer le type de revêtement qui sera posé sur la terrasse.	Dossier ressources	Une réponse précise		/1
C1 - 2	2) Citer les précautions à prendre lorsque l'on pose ce type de revêtement.	dossier technique	Une réponse précise		/2

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
C2 - 2	3) Citer 6 règles de sécurité lors de l'utilisation d'une meuleuse avec un disque diamant, pour effectuer vos coupes .		Des réponses logiques et correctes		/3

Contexte professionnel : Approvisionnement du chantier

C2 - 4	<p>1) Votre employeur vous demande de remplir le bon de commande ci - contre (carrelage, plinthes, colle et produits à joints), en ajoutant à tout ces produits une perte de 5% .</p> <p>Les pièces concernées sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La cuisine - Le salon - séjour - Le bureau <p>NOTA : la colle utilisée sera du " Super Cermicol 900 " et le produit à joints sera du " Cermijoint tx " .</p>	Dossier technique	Des calculs précis	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">BON DE COMMANDE</th> </tr> <tr> <th>Localisation</th> <th>Désignations</th> <th>Unités</th> <th>Quantités</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Cuisine</td> <td>Carrelage 20 x 20</td> <td>m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Colle</td> <td>sac</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Joints (épaisseur 9 mm, larg. 3 mm)</td> <td>sac</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Salon, séjour</td> <td>Carrelage 30 x 30</td> <td>m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Colle</td> <td>sac</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Joints</td> <td>sac</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bureau</td> <td>Carrelage 10 x 20</td> <td>m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Colle</td> <td>sac</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Joints</td> <td>sac</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BON DE COMMANDE				Localisation	Désignations	Unités	Quantités	Cuisine	Carrelage 20 x 20	m ²		Colle	sac		Joints (épaisseur 9 mm, larg. 3 mm)	sac		Salon, séjour	Carrelage 30 x 30	m ²		Colle	sac		Joints	sac		Bureau	Carrelage 10 x 20	m ²		Colle	sac		Joints	sac		/9
BON DE COMMANDE																																											
Localisation	Désignations	Unités	Quantités																																								
Cuisine	Carrelage 20 x 20	m ²																																									
	Colle	sac																																									
	Joints (épaisseur 9 mm, larg. 3 mm)	sac																																									
Salon, séjour	Carrelage 30 x 30	m ²																																									
	Colle	sac																																									
	Joints	sac																																									
Bureau	Carrelage 10 x 20	m ²																																									
	Colle	sac																																									
	Joints	sac																																									

Contexte professionnel: Séjour - salon

C2 - 4	<p>1) Le client vous demande de lui dessiner à l'échelle 1/20^{ème}, sur la feuille A2 ci - jointe, le plan de pose du carrelage dans le séjour - salon.</p> <p>Faites apparaître une bande de 3 carreaux sur le pourtour de ces pièces, un remplissage en diagonale sera réalisé dans le séjour.</p> <p>Dans le salon, le client veut le motif ci - contre, avec ces différents types de carreaux.</p> <p>représenter celui - ci à la même échelle, dans la partie restante du salon, et terminer le remplissage avec des carreaux 30 x 30 pose droite.</p>	Feuille papier canson format A2	<p>Une implantation correcte</p> <p>Un respect de la notice explicative</p> <p>Un dessin propre et soigné</p>		/25
--------	--	---------------------------------	---	--	-----

MISE EN ŒUVRE

- Température de mise en œuvre comprise entre + 5° et + 35°C.
- Gâchage : 6,5 l d'eau environ pour 25 kg de poudre jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux ne coulant pas de la truelle.
- Temps de repos : 10 min. avant utilisation.
- Temps de vie en auge : 3 à 4 heures dans les conditions normales.

POUR LA POSE :

Utiliser le peigne adapté à chaque usage selon le tableau ci-dessous (cf CPT).

	S ≤ 100 cm ²	S ≤ 225 cm ²	S ≤ 450 cm ²	S ≤ 600 cm ²
MUR INTERIEUR	U 6	U 6	U 6	U 6*
SOL INTERIEUR	U 6	U 6*		

* Double encollage obligatoire par beurrage de l'envers du carreau.

Emplois non visés.

Remarque : double encollage conseillé pour les carreaux poreux ou à sous-face à reliefs prononcés.

CONSEILS DE POSE

– Pâte de verre : le dos des plaques doit être soigneusement "BEURRÉ" avant application sur les sillons. Utiliser le CERMICOL blanc (cas de joints blancs).



CONSUMMATION

en kilos de poudre par m².

	U 6 6 x 6 x 6	U 9 9 x 9 x 9
SIMPLE ENCOLLAGE	3,5 kg	4,5 kg
DOUBLE ENCOLLAGE	5 à 6 kg	6 à 8 kg

- Étaler le CERMICOL à la truelle en couche régulière sur le support, sur 1 à 2 m², régler la surface à l'aide du peigne. Procéder par simple ou double encollage (support + carreau) suivant le cas. Appuyer fortement le carreau dans le lit de colle frais et souple, jusqu'à écrasement complet des sillons.
- Temps ouvert pratique : 20 min. dans les conditions normales.

PISCINES

- Le SUPER CERMICOL est recommandé pour la pose de céramiques en piscines (voir Fiche Conseil n° 14).
- La tenue en piscines est certifiée par les Organismes suivants :
 - Procès-Verbal du C.E.B.T.P. n° 1003 du 03-03-72
 - Accord SOCOTEC du 11-12-72, réf. AT/PI 6.72.350
 - Consultation Société Française de Céramique N° 2867 du 06-09-76.

POUR LA POSE :

- Pratiquer toujours le double encollage
- Réaliser la finition des joints au CERMIJOINT/CERMICOLOR ou EPOJOINT selon le caractère plus ou moins agressif de l'eau ainsi que la fréquence des nettoyages (Acides).
- Mise en eau du bassin : 5 jours après jointoiment avec nos produits base ciment ou epoxydes.

FINITION

24 heures au moins après la pose.
 Pour les joints de 1 à 6 mm, utiliser le CERMIJOINT gris, blanc ou le CERMICOLOR.
 Pour les joints de 6 à 15 mm, utiliser le CERMIJOINT SM ou le CERMICOLOR SM.

Pour plus d'informations, consultez le CPT (Cahier des Prescriptions Techniques) et l'Avis technique délivré par le C.S.T.B.

Fabrications auto-contrôlées.

Nous garantissons la constance de qualité de nos produits. Les recommandations générales contenues dans cette notice sont issues de nos essais et de notre expérience. Elles ne peuvent prendre en compte ni les conditions d'application spécifiques de chaque chantier, ni la mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence. Il convient par ailleurs de respecter la réglementation en vigueur.

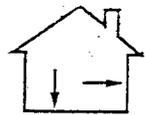


POUR PETITS ET MOYENS FORMATS

MORTIER COLLE

SUPER CERMICOL Gris et Blanc

A.T. 13/93-562



DESVRES



DEFINITION

Mortier colle pour la pose de revêtements céramiques ou similaires de petits et moyens formats. Pour sols et murs intérieurs, à caractère privatif ou analogue.

PRESENTATION

- Sacs de 25 kg, 10 kg, 5 kg.
- Conservation : 1 an dans l'emballage fermé et à l'abri de l'humidité.
- Chaque sac présente un code de fabrication facilement identifiable.

COMPOSITION

Ciment gris ou blanc, charges minérales fines et adjuvants de type cellulosique assurant une bonne rétention ainsi qu'une régularité de prise.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Bon pouvoir d'adhérence sur supports ciment.
- Pose de tous carrelages classiques de petits et moyens formats.
- Adapté en locaux humides et parois immergées.
- Tous locaux d'UPEC P2-P3.

DOMAINES D'EMPLOI

Supports intérieurs conformes aux C.P.T.

En mural :

- Enduit au mortier de ciment ou au mortier bâtard, conforme au DTU 26.1
- Plaques de plâtre enrobées de carton.

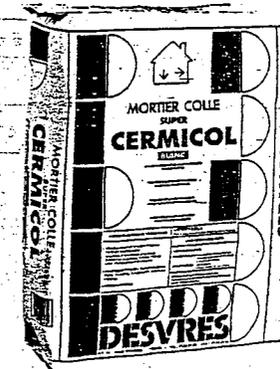
En sol : (conforme au C.P.T. Sol de Mars 91)

- Béton de Type A,
- Dalle béton sur terre-plein.
- Chape ciment et dalle béton flottantes.
- Enduit de lissage P3 : RAGREROC HP3

Sont exclus, en sol et mur, les supports à base de plâtre, les panneaux de bois et de particules, fibres-ciment.

Autres emplois :

- En piscine :
- Béton et enduit ciment principalement.



ETAT DES SUPPORTS

A) Les tolérances de planéité sont de 5 mm sous la règle de 2 m, et 2 mm sous la règle de 0,2 m. Pour les supports ne remplissant pas ces exigences de planéité, on utilisera le CERMIDAL ou les CERMISET.
 B) Etat de surface sain, propre, résistant, exempt de poussière et d'huile, de porosité moyenne et ne ressant pas l'humidité.

REVETEMENTS ASSOCIES

Carrelages de Grès Pressés ou Etrés, Faïence, Pâte de verre, Pierres et Marbres (cf. CPT), jusqu'à 30 kg/m².
 – Les marbres et pierres calcaires doivent être posés au CERMICOL Blanc afin de limiter le risque de tâchagé – faire un essai au préalable.
 * Pour les grès à faible porosité (≤ à 0,5 %), utiliser le CERMIPLUS.
 – Réglementation : le format de terre-cuite en sol intérieur est limité à 100 cm² (10 x 10).



5 à 35°C

6,5 l

3 à 4 h

U6-U9

20 min.

2 à 5 mm

SUPER CERMICOL 900

ALLO-FAX : 03.21.303.505* (MORTIERS COLLES) CODE 1028

MISE EN ŒUVRE

- Température de mise en œuvre comprise entre + 5° et + 35°C.
- Gâchage : 6,5 l d'eau environ pour 25 kg de poudre jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène, ne coulant pas à la truelle.
- Temps de repos : 10 min. avant emploi.
- Temps de vie en auge : 3 à 4 heures dans les conditions hygrométriques normales.
- Etafer le CERMICOL 900 à la truelle en couche régulière sur le support, et régler la surface à l'aide du peigne.
- Procéder par simple ou double encollage suivant le cas. (Voir tableau).
- Appuyer fortement le carreau dans le lit de colle jusqu'à écrasement complet des sillons frais.
- Temps ouvert pratique : 20 min. dans les conditions normales.



POUR LA POSE :

- Utiliser le peigne adapté à chaque usage selon le tableau ci-dessous (cf CPT).

	S ≤ 225 cm ²	S ≤ 450 cm ²	S ≤ 900 cm ²	S ≤ 1200 cm ²
MUR INTERIEUR	U 6	U 9	U 9*	U 9*
SOL INTERIEUR	U 9	U 9*		

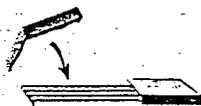
* Double encollage obligatoire par beurrage de l'envers du carreau.

Emplois non visés.
Remarque : double encollage conseillé pour les carreaux poreux ou à sous-face à reliefs prononcés.
En mural : masse surfacique limitée à 40 kg/m².

CONSUMMATION

en kilos de poudre par m².

	U 6 6 x 6 x 6	U 9 9 x 9 x 9
SIMPLE ENCOLLAGE	3,5 kg	4,5 kg
DOUBLE ENCOLLAGE	5 à 6 kg	6 à 8 kg



PISCINES

Le CERMICOL 900 est recommandé pour la pose en piscines de carrelages de petits et moyens formats (voir Fiche Conseil n° 14).

POUR LA POSE :

- Pratiquer toujours le double encollage
- Réaliser la finition des joints au CERMIJOINT, CERMIJOINT SM ou EPOJOINT selon le caractère plus ou moins agressif de l'eau ainsi que la fréquence des nettoyages (Acides).
- Mise en eau du bassin : 5 jours après jointoiement avec nos produits base ciment ou epoxydes.

FINITION

Réalisation des joints : 24 h. au moins après la pose du carrelage, avec la gamme des CERMIJOINT, 23 coloris - CERMIJOINT - EPOJOINT.
Utiliser le KITAJOINT.

Pour plus d'informations, consultez le CPT (Cahier des Prescriptions Techniques) et l'Avis Technique délivré par le C.S.T.B.

Fabrications auto-contrôlées.

Nous garantissons la constance de qualité de nos produits. Les recommandations générales contenues dans cette notice sont issues de nos essais et de notre expérience. Elles ne peuvent prendre en compte ni les conditions d'application spécifiques de chaque chantier, ni la mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence. Il convient par ailleurs de respecter la réglementation en vigueur.



MORTIER COLLE POLYVALENT

SUPER CERMICOL 900

Gris ou Blanc

A.T. 13/94 - 595



DEFINITION

Mortier-colle polyvalent pour la pose de revêtements céramiques ou similaires jusqu'à 900 cm², en Sol et Mur intérieurs. Voir tableau d'emploi.

PRESENTATION

- Sacs de 25 kg et 10 kg.
- Conservation : 1 an dans l'emballage fermé et à l'abri de l'humidité.
- Chaque sac présente un code de fabrication facilement identifiable.

COMPOSITION

Ciment gris ou blanc, charges minérales et adjuvants spéciaux.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Bon pouvoir d'adhérence sur supports ciments
- Pose de carrelages de petits et grands formats.
- Tous locaux de classement UPEC P2 ou P3.
- Adapté en locaux humides et parois immergées.

DOMAINES D'EMPLOI

Supports intérieurs conformes aux C.P.T.

En mural :

- Enduit au mortier de ciment ou au mortier bâtard, conforme au DTU 26.1
 - Enduit monocouche de classement M.E.R.U.C. E4 R4 minimum. Cahier CSTB n° 2477 de Mars 91.
 - Plaques de plâtre cartonnées (format limité à 900 cm²).
- Sont exclus les supports plâtre, les panneaux de bois et particules, fibres-ciment...

En sol : (conforme au C.P.T. Sol de Mars 91)

- Dalles béton sur terre-plein.
- Chape ciment et dalle béton flottantes.
- Enduit de lissage P3 : RAGREROC HP3, RAGREROC RAPID.

Autres emplois :

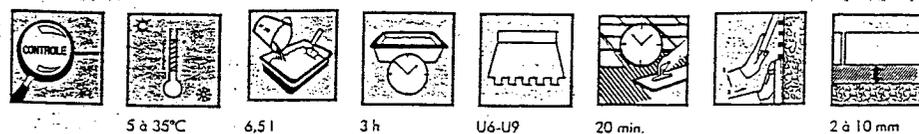
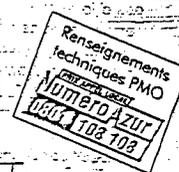
- En piscine : Béton et enduit ciment principalement.

ETAT DES SUPPORTS

A) Tolérance de planéité : 7 mm sous la règle de 2 m. Si le support n'est pas assez plan, on peut effectuer un rattrapage au CERMICOL 900 la veille de la pose jusqu'à 6 mm d'épaisseur.
B) Etat de surface : sain, propre, résistant, exempt de poussière et d'huile de décoffrage, de porosité moyenne, ne ressuant pas l'humidité.

REVETEMENTS ASSOCIES

Grès Pressés ou Etirés, Faïence, Pâte de verre, Briquettes terre-cuite, Pierres et Marbres.
- Les marbres et pierres calcaires doivent être posés au CERMICOL 900 Blanc afin de limiter le risque de tâchage - faire un essai au préalable.
* Pour les grès à faible porosité (≤ à 0,5 %), utiliser le CERMIPLUS.
- Réglementation : le format de terre-cuite est limité à 100 cm² en sols intérieurs.



ETAT DES SUPPORTS

Sains, secs, propres, résistants. Le plâtre ne doit pas contenir plus de 5% d'humidité résiduelle.

Locaux humides collectifs : vérifier la conformité du support (pose sur béton et enduit ciment principalement). Voir CPT.

- Sol ciment : supports neufs de porosité normale.

Rénovation en mur intérieur :

- Ancien carrelage (cf fiche conseil n° 41).

- Ancienne peinture en bon état suffisamment résistante pour supporter un revêtement céramique et ne se dégradant pas au contact de l'adhésif (pour un chantier important, faire un essai préalable).

• S'assurer de la bonne adhérence du revêtement céramique ou de la peinture existante par un sondage mécanique soigneux. Oter les éléments descellés et combler le vide à l'aide de mortier la veille de la pose.

• Nettoyer le support au CERMINET, rincer abondamment et laisser sécher.

• L'ancienne peinture doit être poncée sur toute sa surface à l'aide d'un abrasif gros grain puis griffer de manière à vérifier son adhérence. Dépoussiérer avant la pose.

RETEMENTS ASSOCIES

Revêtement céramique de grès, faïence, terre cuite, pâte de verre, pierre naturelle... (jusqu'à 30 kg/m² en mural).

MISE EN ŒUVRE

Travailler par température comprise entre + 8° et + 35°C

- Étaler le CERMIFIX HP à la truelle sur le support, régler l'épaisseur à l'aide du peigne adapté au format - voir tableau.

- Appuyer fortement les carreaux sur les sillons frais jusqu'à écrasement total.

Temps ouvert : 20 min. environ.

Utiliser le peigne adapté à chaque usage selon le tableau ci-dessous.

	S ≤ 100 cm ²	S ≤ 225 cm ²	S ≤ 900 cm ²	S ≤ 1600 cm ²
MUR INTERIEUR	V 4		U 6	U 9
MUR EXTERIEUR	U 6		U 9	
SOL INTERIEUR		U 6	U 9	

Emplois non visés.

- Ménager des joints inter-carreaux de 2 à 10 mm selon le cas.

EN SOL INTERIEUR ET MUR EXTERIEUR, largeur conseillée supérieure à 5 mm.

- FAÇADE = IMPORTANT : Protéger de la pluie et du gel avant le durcissement du produit.



CONSOMMATION

V6 Peigne 6 x 6	2 kg/m ²
U6 Peigne 6 x 6 x 6	2,5 à 3,5 kg/m ²
U9 Peigne 9 x 9 x 9	3,5 à 4,5 kg/m ²

ETANCHEITE DES SUPPORTS

Pour les supports sensibles à l'eau, il est recommandé d'appliquer une étanchéité sur les parois exposées à l'humidité (ex. : douches) : utiliser le système d'étanchéité CERMICRYL avec colle CERMIPLUS - Gamme DESVRES.

FINITION

Jointoiment 24 à 48 h. environ après la pose, selon la température, avec la gamme des CERMIJOINT - CERMICOLOR - EPOJOINT suivant exigences.

Utiliser le KITAJOINT.

En sol, pour la mise en service du local après la réalisation des joints, attendre 24 h. environ.

Pour plus d'informations, consulter les C.P.T. (Cahiers des Prescriptions Techniques) et les Avis Techniques délivrés par le CSTB

Fabrications auto-contrôlées.

Nous garantissons la constance de qualité de nos produits. Les recommandations générales contenues dans cette notice sont issues de nos essais et de notre expérience. Elles ne peuvent prendre en compte ni les conditions d'application spécifiques de chaque chantier, ni la mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence. Il convient par ailleurs de respecter la réglementation en vigueur.



POUR LE COLLAGE DE REVÊTEMENTS CÉRAMIQUES EN MUR ET SOL INTÉRIEUR, ET MUR EXTÉRIEUR

CERMIFIX HP Blanc

A.T. 13 / 95 - 623 - Murs intérieurs
624 - Murs extérieurs
625 - Sols intérieurs

DEFINITION

Mortier colle organique en pâte prêt à l'emploi, à haute performance, pour la pose de revêtements céramiques en couche mince.

PRESENTATION

Seaux plastiques de 25 kg, 8 kg, 3 kg.

- Stockage : à l'abri du gel et de l'exposition au soleil.

- Conservation : 1 an.

Chaque seau présente un code de fabrication facilement identifiable.

COMPOSITION

Copolymère en émulsion aqueuse.

Charges siliceuses fines.

Adjuvants divers: de type cellulosiques,

Agent anticryptogame, etc.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• Densité : 1,75.

• Très haute résistance à l'humidité.

• Durcissement et performances mécaniques nettement supérieures aux adhésifs classiques.

• Permet la pose de tout format jusqu'à 30 x 30.

• Adapté en locaux humides de type cuisines et douches collectives.

• Pose au sol : mise au trafic piéton normale.

• Produit identifiable à postériori.

DOMAINES D'EMPLOI

Le CERMIFIX HP permet la pose de grands formats en mur intérieur en locaux humides tels cuisines, salles de bains, douches..., individuels ou collectifs.

• permet la pose en sol en locaux d'UPEC P2-P3

• permet la pose en façade jusqu'à 3 mètres de hauteur.

Remarque : Sont exclus les parois et sols immergés (piscine...).

SUPPORTS

Conformes aux CPT

En mural intérieur :

- Béton

- Enduit de mortier de ciment

- Enduit plâtre

- Carreaux de plâtre

- Plaques de plâtre enrobées de carton.

- Panneaux bois CTB.H - CTB.X, avec

primaire CERMIFILM.

hydrofugés
ou non.

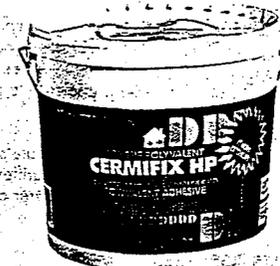


8 à 35°C

V6 - U6 - U9

20 min.

1 à 5 mm



En sol intérieur : (CPT sol de Mars 91) béton de type A et B
- Dalle béton sur terre-plein,
- Chape ciment et dalle béton flottantes,
- Chape ciment adhérente,
- Plancher en dalle pleine béton non chauffante,
- Sols chauffants, (dalle flottante sur isolant - cf CPT)

En mur extérieur :

- Béton

- Enduit de mortier de ciment

- Enduit monocouche, de classement MERUC E4, R4 minimum.

• Réglementation - Mur intérieur :

• Support à base de plâtre : limité en parois moyennement humides (telles salles de bains de logements - douches exclues).

• Enduit plâtre traditionnel et panneaux bois : limité en parois faiblement humides (non soumis à des projections d'eau, tels circulations et halls de logements).

• Formats admis jusqu'à 225 cm² sur panneaux bois.

Autres emplois en mural intérieur :

- Béton cellulaire

- Carrobic IRB

- Ancien revêtement céramique et similaire

- Ancienne peinture en bon état

POUR LA POSE :

- Utiliser le peigne adapté à chaque usage selon le tableau ci-dessous (cf CPT) :

	S ≤ 100 cm ²	S ≤ 225 cm ²	S ≤ 450 cm ²	S ≤ 900 cm ²	S ≤ 1200 cm ²
- MUR INTERIEUR	U 6			U 9	U 9*
SOL INTERIEUR	U 9		U 9*		
SOL EXTERIEUR			U 9*		

* Double encollage obligatoire par beurrage de l'envers du carreau.

Emplois non visés.

Remarque : double encollage conseillé pour les carreaux poreux ou à sous-face à reliefs prononcés.
 En mural : masse surfacique limitée à 40 kg/m².



FINITION

Réalisation des joints : 24 h. au moins après la pose. Le mortier spécial CERMIDAL gris ou blanc est spécifique pour la pose de revêtements céramiques de grandes dimensions. Par conséquent, la pose en sol sera faite impérativement à joints de 5 mm pour tout revêtement présentant une surface supérieure à 200 cm². Les joints seront comblés à l'aide du CERMIJOINT SM, spécialement adapté à ce genre d'ouvrage.

Pour plus d'informations, consultez le C.P.T. (Cahier des Prescriptions Techniques) et l'Avis technique délivré par le C.S.T.B.

Fabrications auto-contrôlées.

Nous garantissons la constance de qualité de nos produits. Les recommandations générales contenues dans cette notice sont issues de nos essais et de notre expérience. Elles ne peuvent prendre en compte ni les conditions d'application spécifiques de chaque chantier, ni la mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence. Il convient par ailleurs de respecter la réglementation en vigueur.

CONSUMMATION

en kilos de poudre par m².

	U6 6 x 6 x 6	U9 9 x 9 x 9
SIMPLE ENCOLLAGE	3,5 kg	4,5 kg
DOUBLE ENCOLLAGE	5 à 6 kg	6 à 8 kg

PISCINES

- Le CERMIDAL est recommandé pour la pose en piscines de carrelages de moyens formats (cf fiche Conseil n° 14).

POUR LA POSE :

- Pratiquer toujours le double encollage
- Utiliser le peigne U9
- Réaliser la finition des joints au CERMIJOINT/CERMIJOINT SM ou EPOJOINT selon le caractère plus ou moins agressif de l'eau ainsi que la fréquence des nettoyages (Acides).
- Mise en eau du bassin : 5 jours après jointoiment avec nos produits base ciment ou époxydes.

MORTIER COLLE ÉPAIS CERMIDAL

Gris et Blanc

A.T. 13/96 - 643



Renseignements techniques PMO
 Numéro Azur
 0800 108 108

DEFINITION

Mortier colle épais pour la pose de revêtements céramiques ou similaires de petits et grands formats en sol et mur intérieur et sol extérieur. Permet une pose en couche régulière de 2 à 10 mm suivant l'état du support sans ragréage préalable.

PRESENTATION

Sacs de 25 kg et 10 kg.
 Conservation : 1 an dans l'emballage fermé et à l'abri de l'humidité
 Chaque emballage présente un code de fabrication facilement identifiable.

COMPOSITION

Ciment gris ou blanc, charges minérales et adjuvants spéciaux.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Bon pouvoir collant sur supports ciment.
- Pose de carrelages jusqu'à 900 cm².
- Adapté en locaux humides et parois immergées.
- Tous locaux d'UPEC P2-P3.
- Bonne travaillabilité grâce à son caractère fibreux.

DOMAINES D'EMPLOI

Supports conformes aux CPT

En mural :

- Enduit au mortier de ciment ou au mortier bâtard, conforme au DTU 26.1
- Plaques de plâtre enrobées de carton (format limité à 450 cm²).

En sol : (conforme au C.P.T. Sol de Mars 91 - Type A)

- Dalle béton sur terre-plein.
- Chape ciment et dalle béton flottantes.
- Enduit de lissage P3 : RAGREROC HP3, RAGREROC RAPID.

Sont exclus, en sol et mur, les supports à base de plâtre, les panneaux de bois et particules, fibres-ciment, etc.

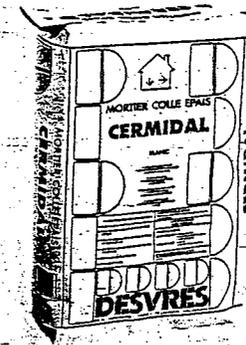
Autres emplois :

En piscine :

- Béton et enduit ciment principalement.

ETAT DES SUPPORTS

- A) Les tolérances de planéité : 7 mm sous la règle de 2 m ; 2 mm sous la règle de 0,2 m. Le produit peut toutefois rattraper les inégalités jusqu'à 6 mm.
 B) Etat de surface sain, propre, résistant, exempt de poussières et d'huile de décoffrage, de porosité moyenne, ne ressuant pas l'humidité.



REVETEMENTS ASSOCIES

Grès Pressés ou Etrés, Faïence, Briquettes terre-cuite, Pierres et Marbres.
 - Les marbres et pierres calcaires doivent être posés au CERMIDAL Blanc afin de limiter le risque de tache - faire un essai au préalable.
 * Pour les grès à faible porosité (≤ à 0,5%), utiliser le CERMIPLUS.
 - Réglementation : le format de terre-cuite est limité à 100 cm² en sols intérieurs.

MISE EN ŒUVRE

Température de mise en œuvre comprise entre + 5° et + 35°C.

Gâchage : 6,5 l d'eau par sac de 25 kg. L'obtention d'une pâte homogène, ne coulant pas de la truelle, conditionne une bonne aptitude à l'emploi et une absence de glissement.

Temps de repos : 10 min.

- Temps de vie en auge : 3 à 4 heures dans des conditions normales.
- Etaler le CERMIDAL en couche régulière sur le support. Régler la surface à l'aide du peigne.
- Procéder par simple ou double encollage suivant le cas. Appuyer fortement le carreau dans le lit de colle jusqu'à écrasement complet des sillons frais.
- Temps ouvert pratique : 20 min. environ dans des conditions normales.



5 à 35°C

6,5l

3 h

U6-U9-E10

20 min.

2 à 10 mm



3) Nettoyage

Finition par poudrage :

- Saupoudrer légèrement la surface avec la poudre CERMIJOINT TX.

- Frotter en passant la raclette en diagonale.
- Balayer et parfaire par bouchonnage.

Finition à l'éponge :

L'utilisation du KITAJOINT est conseillée.

- Nettoyer la surface et lisser le joint à l'aide de l'éponge légèrement humide dès raffermissement du CERMIJOINT TX, sans le délayer.

- Les traces résiduelles seront éliminées à l'aide d'un chiffon sec.

RECOMMANDATIONS

- Ne pas laisser durcir le joint sur le carreau.
- Dans certains cas, afin d'éviter une dessiccation trop rapide du mortier joint (ex : terrasse par fort ensoleillement), recouvrir la surface après finition à l'aide d'une bâche.
- Sol-chauffant : ne remettre le chauffage en fonctionnement que progressivement, 4 jours après finition.
- Mise en service du local : 24 h. à 48 h. après jointolement.
- Important : ne pas rabattre le produit "raidi" dans l'eau.

AUTRES EMPLOIS

En locaux humides collectifs ou piscines : se reporter aux Fiches Conseils n° 17 et 14.

CONSUMMATION

Exprimée en kg de poudre par m².

Valeurs approximatives variables suivant les conditions de chantier.

Grès de DESVRES Format	Épaisseur en mm	Largeur du joint en mm	Consommation
Étiré 11,6 x 24	9	8	1,65
Mono 10 x 20	7	5	0,95
Mono 20 x 20	7	5	0,65
Cérame 10 x 10	9	3	1,10

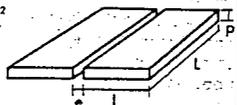
Calcul de consommation en fonction des dimensions de carrelages et du profil des joints

CERMIJOINT TX

Consommation en kg/m²

$$\text{exp} \times \left[\frac{L+1}{1 \times L} \right] \times \frac{d}{10} \quad \left(\times 0,18 \right)$$

en mm [en cm]



Valeur de d : densité du produit

CERMIJOINT TX : d = 1,8

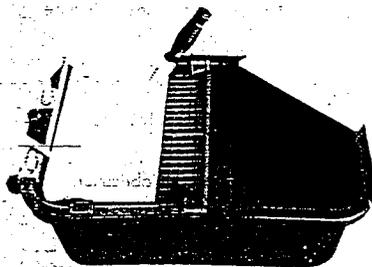
En poudrage : 0,5 kg environ par m².

ADJUVANTATION CERMILATEX

Le CERMIJOINT TX peut être adjuvanté au gâchage avec CERMILATEX pour obtenir un joint encore plus résistant à l'eau (piscines, douches collectives...).

Gâcher le produit jusqu'à l'obtention d'une pâte épaisse, avec un mélange de 1/3 CERMILATEX et de 2/3 d'eau.

KITAJOINT



Ce matériel permet d'obtenir une finition parfaite tout en réalisant une appréciable économie de temps.

KITAJOINT se compose de :

- 1 bac et 2 caillebotis en matière synthétique de haute résistance mécanique.

- 1 taloche à joint
- 1 taloche mousse
- 1 presse pour taloche mousse en option.

En cas de revêtement de sol, attendre au moins

24 heures avant de marcher sur la céramique. Protéger éventuellement le revêtement à l'aide de plaques de carton ou de polystyrène.



Fabrications auto-contrôlées.

Nous garantissons la constance de qualité de nos produits. Les recommandations générales contenues dans cette notice sont issues de nos essais et de notre expérience.

Elles ne peuvent prendre en compte ni les conditions d'application spécifiques de chaque chantier, ni la mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence.

Il convient par ailleurs de respecter la réglementation en vigueur.



POUR JOINTS DE 3 A 15 MM

CERMIJOINT TX

Gris clair, moyen, foncé (TX) - Gris naturel (TXN)



DEFINITION

Mortier de jointolement pour tout carrelage poreux ou non poreux. Adapté à la méthode traditionnelle de mise en œuvre du carreleur : raclette ou machine.

PRESENTATION

Poudre : sac de 25 kg.

- Stockage : dans l'emballage fermé et à l'abri de l'humidité.

- Conservation : 1 an.

Chaque emballage présente un code de fabrication facilement identifiable.

COMPOSITION

Liants hydrauliques, charges siliceuses de granulométrie étudiée, adjuvants spéciaux et colorants minéraux stables à la lumière.

DOMAINES D'EMPLOI

Le CERMIJOINT TX convient en sols de pavillons, terrasses, magasins, lycées, façades... et en locaux humides individuels ou collectifs.

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

- La consistance du produit gâché est particulièrement adaptée pour faciliter le jointolement en sol : application classique à la raclette ou à l'aide de machine à joints.
- Peut s'utiliser en poudrage de finition avec bouchonnage manuel ou machine permettant d'obtenir un joint affleurant la surface.
- CERMIJOINT TX se raffermi rapidement.
- La composition du CERMIJOINT TX permet un nettoyage facile à l'éponge (KITAJOINT).

REVETEMENTS ASSOCIES

Tous carrelages et revêtements céramiques : grès pressés et étirés, pierres naturelles, terre cuite, briquettes...

* Faire un essai préalable dans le cas de certains marbres clairs ou pierres naturelles poreuses ou non, et de terre cuite.

MISE EN CEUVRE

Au minimum 24 heures après la pose.

Température de mise en œuvre comprise entre 5°C et 35°C.



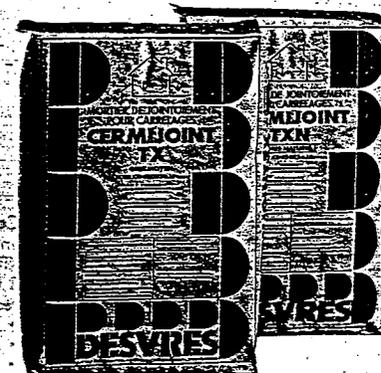
5 à 35°C



Sol : 5,5 l
Mur : 5 l



1 h



- Le joint doit être propre, sec, exempt de tout corps étranger, et présenter une profondeur régulière et suffisante (reflux de colle à éliminer).

- Dans le cas de carreaux non émaillés poreux (ex : terre cuite), humecter la surface pour faciliter le nettoyage ultérieur.

1) Gâchage

- En sol : 5,5 l d'eau claire pour 25 kg de poudre, soit 22%
- En mural : 5 l d'eau claire pour 25 kg de poudre, soit 20%

Il est important de respecter les quantités d'eau prescrites afin d'obtenir les performances optimales du produit (esthétique, dureté du joint).

- Temps de vie en auge : environ 1 heure.

2) Application

L'application peut se faire à la raclette ou à la machine.

- Faire pénétrer le mélange en opérant par passes croisées en diagonale des joints et en appuyant fortement pour faire pénétrer le joint dans toute la profondeur.

- Après remplissage, retirer l'excédent.