

**BREVET PROFESSIONNEL
CARRELAGE - MOSAIQUE**

**TRAVAUX SPECIFIQUES
PREPARATION ET REALISATION
D'UNE MOSAIQUE**

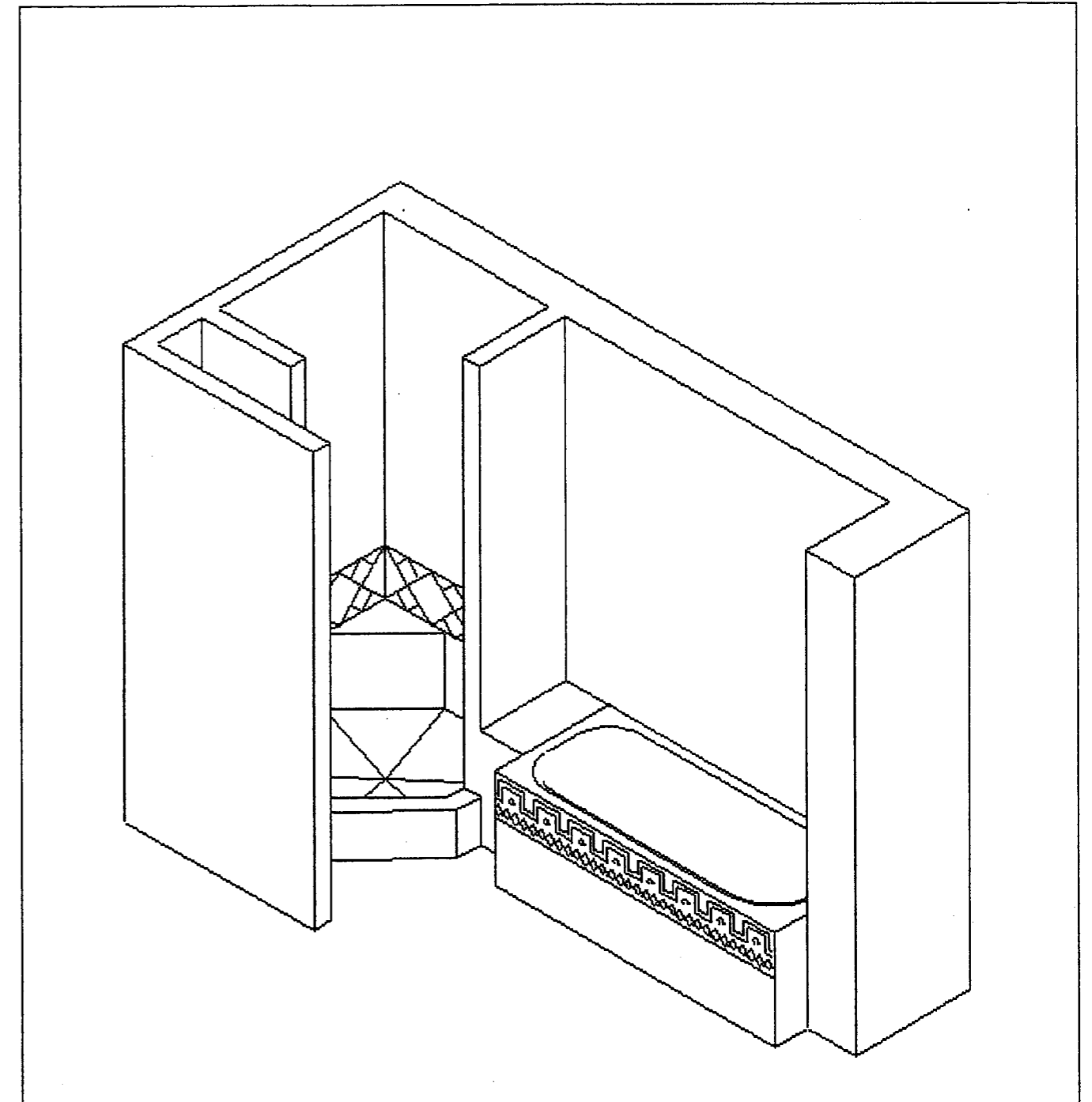
E 3

PARTIE ECRITE
DUREE : 0h30

L'ensemble des documents de l'épreuve **E 3** comporte :

- | | | |
|---------------------------------------|--------|-----|
| 1. La fiche contrat n° 1 | page : | 2/4 |
| 2. Les fiches techniques | page : | 3/4 |
| 3. Le plan d'exécution de la mosaïque | page : | 4/4 |

**L'ensemble des documents E 3
devra être rendu à l'issue de
l'épreuve**



**N° du
candidat :**

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BP	SPECIALITE : CARRELAGE MOSAÏQUE	
SESSION 2005	SUJET	EPREUVE : E3 – TRAVAUX SPECIFIQUES Préparation et réalisation d'une mosaïque		Calculatrice autorisée : Oui
Durée : 0 H 30		Coefficient : 3	N° sujet :	Page : 1 / 4

PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 1	Réaliser un revêtement en mosaïque
----------------------------	----------------------	---

REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE et ON REpond	ON EXIGE	ON EVALUE
SAVOIR-FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES				
C 3.3	S 5	<ul style="list-style-type: none"> - Le support de l'ouvrage - Les fiches techniques 	<p>Question : parmi les fiches techniques données, choisissez la colle nécessaire pour poser la mosaïque sur le support en panneau LUX. Justifiez votre réponse.</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Réponse :</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Un choix judicieux et justifié 	/4
C 2.1	S 8	<ul style="list-style-type: none"> - La page 4/4 - Le croquis en couleur du motif à réaliser. - La dimension des Emaux de Briare: 2,5 cm x 2,5 cm - La largeur des joints: 2 mm. 	<p>Question : sur la page 4/4, au crayon de papier et aux instruments, compléter, à l'échelle 1, un module de la frise proposée en croquis.</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Le respect des consignes. - Le respect des joints. - Le tracé du motif exact. - Le soin. 	/6
Sous total de la page					/10

FBK

DESCRIPTION CARROFLUID FBK est un mortier-colle fluide rapide à adhérence améliorée C2FG pour la pose de grands carreaux en simple encollage.

DESTINATION Spécialement étudié pour la pose en sol intérieurs et extérieurs de revêtements céramiques sur supports neufs et rénovation en locaux P4 au plus.

CARACTÉRISTIQUES Poudre grise à base de ciment, sable et adjuvants. Densité apparente : environ 1,4.

SUPPORTS Ils doivent être conformes aux CPT Sols intérieurs et extérieurs du CSTB en vigueur :

Sols intérieurs :

- dallage sur terre-plein, dalle ou chape sur isolant ou couche de désolidarisation (locaux P3 maximum)
- planchers béton avec continuité sur appui:
 - en dalle pleine béton coulée en œuvre
 - sur bacs acier collaborants
 - constitué de dalles alvéolées avec dalle collaborante rapportée.
- Plancher à poutrelle et entrevous, dalle ou chape incorporées ou rapportées adhérentes, sols chauffants selon DTU 65-8 et 65-7.

Sols extérieurs : dallage sur terre-plein, balcon, terrasse, loggia, toiture-terrasse, plage de piscine

Autres supports: plaque de plâtre cartonnée spéciale sols, dalle et chape allégées, résine d'étanchéité sablée.

Support rénovation intérieur : ancien carrelage, dalle semi-rigide, peinture (polyuréthane et époxy), traces d'anciennes colles, chape asphalte.

Supports à exclure : bois, plâtre, plancher sur vide sanitaire ou local non chauffé, plancher rayonnant électrique.

Certificat CSTBat 07 MC 48	Fiche Technique CT 5 Edition 03/02
----------------------------	------------------------------------

Avis Technique du CSTB N° 13/99-785	
-------------------------------------	--

MORTIER-COLLE À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE (C2)

DURCISSEMENT RAPIDE (F)

FLUIDE (G)

SPÉCIAL SOL

SIMPLE ENCOLLAGE

GRANDS CARREAUX

NEUF ET RÉNOVATION

ELITE

DESCRIPTION Adhésif sans ciment à tenue à l'eau améliorée D2 ET, prêt à l'emploi, pour la pose de céramiques de grands formats en murs intérieurs sur supports neufs et en rénovation.

DESTINATION Adapté aux locaux humides EB+ privatifs et collectifs tels que : douches privées, douches individuelles à usage collectif, sanitaires et cuisines collectifs sans nettoyage à haute pression, laveries non industrielles.

Permet la pose de céramiques et pierres naturelles sur ancienne peinture et ancien carrelage en locaux moyennement humides.

Supports et locaux exclus : sol intérieur, sol et mur extérieur, locaux très humides, enduit pelliculaire.

SUPPORTS MURS INTÉRIEURS Supports conformes au CPT Murs Intérieurs du CSTB en vigueur.

Supports rénovation non visés par le CPT : ancien carrelage, ancienne peinture poncée

MATÉRIAUX DE REVÈTEMENT Revêtement céramique de grès, faïence, pierres naturelles et pâte de verre, terre cuite. Poids maximum des carreaux: 40 kg/m²

	Fiche Technique CT 13 Edition 04/02
--	-------------------------------------

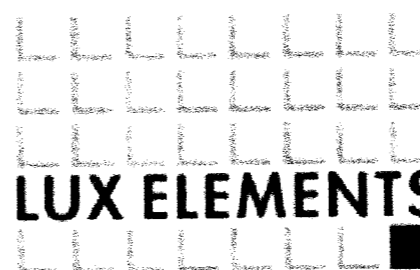
--	--

ADHÉSIF SANS CIMENT D2 HAUTES PERFORMANCES

SPECIAL GRANDS FORMATS

CONSOMMATION RÉDUITE

NE ROULE PAS



FICHE TECHNIQUE

ELEMENT – Élément porteur en mousse dure

Description du produit

LUX ELEMENTS® est un élément porteur en mousse dure de polystyrène revêtu sur les deux faces d'un mortier spécial armé d'une trame en fibre de verre. ELEMENT résulte de ce matériau de base en tant que panneau de construction d'application universelle, ainsi qu'une large gamme de système d'éléments préfabriqués.

Propriétés physiques

Propriétés	Essai selon	Unité	Résultat
Résistance au cisaillement	DIN EN 12090 (08.97)	N/mm ²	0.196
Résistance à la flexion	DIN 53423 (11.75)	N/mm ²	2,3
Tension de compression (avec 10% d'écrasement)	DIN 53421 (06.84)	N/mm ²	0.23
Tension de compression (42 jours avec une charge de 0.1 N/mm ²)	ENV 1897 (03.96)	Déformation en %	1.91
Module d'élasticité	DIN 53457 (10.87)	N/mm ²	8,6
Contrainte d'adhérence	En référence à DIN 18156 T2 (03.78)	Différents essais	Voir procès verbaux et certificats relatifs à CLIMA
Résistance à la déformation par la chaleur (avec tension demandée)	DIN 53424 (12.78)	°C	108.4
Résistance à la déformation par la chaleur (2 jours à 70°C)	DIN 18164 (08.92)	Déformation en %	0 - 0,03
Coefficient linéaire de dilatation thermique		1/K	27,2-27,4 x 10 ⁻⁶
Tenue au feu	DIN 4102 (05.98)		B 1
Capacité d'absorption d'eau	DIN 53428 (08.86)	Pourcentage de masse	46,2
Capacité d'infiltration d'eau (après 7 jours)	selon Karsten	cm ³	0,6
Diffusion de vapeur d'eau	DIN 52615 (11.87)	Taux de résistance à la diffusion μ	84

