

GROUPEMENT ACADEMIQUE "EST"

SESSION 2004

B.E.P. FINITION

C.A.P. PEINTURE – VITRERIE - REVETEMENTS

EPREUVE : EP1 A BEP/CAP

Réalisation et technologie

DOSSIER TECHNIQUE

CONSIGNES : Ce dossier technique sera distribué en début d'épreuve EP1 et sera ramassé en fin d'épreuve.

CONTENU DU DOSSIER TECHNIQUE :

Cahiers des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)
ou Descriptif sommaire feuilles 1/3

Fiches Techniques : feuilles 2/3 à 3/3

Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité

Carreaux de plâtre hydrofuge de type PF3 / promonta HYDRO de chez LAFARGE ou similaire de 7 cm d'épaisseur

Localisation : cloisons séparatives de la salle de bains et du W.C.

Carreaux de plâtre de type PF3 / promonta T.H.D. de chez LAFARGE ou similaire de 7 cm d'ép.

Localisation : ensemble des cloisons séparatives du rez-de-chaussée

Carreaux de plâtre ignifuge de type PF3 / promonta de chez LAFARGE ou similaire de 7 cm d'ép.

Localisation : hotte de cheminée du salon

LOT PEINTURE REVETEMENT :

Peinture alkyde mate de type Levis Mat Plus de chez LEVIS ou similaire

Localisation : ensemble des plafonds du rez-de-chaussée

Peinture alkyde satinée de type Levis Satin de chez LEVIS ou similaire

Localisation : ensemble des boiseries (portes, plinthes et fenêtres) du rez-de-chaussée
ensemble des radiateurs et tuyauteries du rez-de-chaussée

Nota : sauf les pièces d'eau (cuisine, wc et salle de bains)

Peinture laque alkyde brillante de type Levis Gloss de chez LEVIS ou similaire

Localisation : ensemble de murs, boiseries, radiateurs et tuyauteries des pièces d'eau (cuisine, wc, salle de bains)

Sous-couche de laque alkyde de type Levis Surfacer de chez LEVIS ou similaire

Localisation : ensemble de murs, boiseries, radiateurs et tuyauteries des pièces d'eau (cuisine, wc, salle de bains)

Impression alkyde de type Planideco Prim de chez LEVIS ou similaire

Localisation : ensemble des cloisons de doublages, cloisons séparatives et des murs de refend du rez-de-chaussée et du sous-sol

Primaire antirouille de type Ferronmetal de chez LEVIS ou similaire

Localisation : ensemble des radiateurs et des tuyauteries du rez-de-chaussée et du sous-sol

Peinture décorative de type Levis Deco Rustic de chez LEVIS ou similaire

Localisation : ensemble des murs de l'entrée, du dégagement, du salon et du séjour

Papier peint à raccord droit de chez INALTERA ou similaire

Localisation : ensemble des murs de la CH 1 ET 2 et du bureau

Revêtement mural de type Forbo Osco Tradition (90 cm de large) ou similaire

Localisation : montée d'escalier

Nota : l'escalier d'accès extérieur (voir façade A) n'est pas représenté sur le plan du rez de chaussée.

EXAMEN : - BEP Finition – CAP Peinture Vitrerie Revêtements – 2004				DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -				COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	SUJET		1 sur 3	

EXTRAIT DU C.C.T.P.

LOT GROS ŒUVRE :

Semelles filantes (45 x 50) en B.A. dosés à 250 kg CPA/m³

Localisation : fondations murs périphériques et refend

Agglomérés creux de béton (27.5 x 20 x 50 cm) enduit extérieur au mortier de ciment ; produit bitumineux sur parties enterrées. Joints refoulés sur faces intérieures.

Localisation : murs extérieurs du sous-sol

Agglomérés creux de 20 x 20 x 40 ; joints refoulés.

Localisation : murs de refends du sous-sol

Briques creuses (24 x 20 x 40 cm) ; enduit extérieur 1 cm ;

Localisation : murs extérieurs du rez-de-chaussée

Briques creuses (15 x 20 x 40 cm) ; enduits plâtre deux faces (18 cm fini).

Localisation : murs de refends du rez-de-chaussée

Béton de 10 cm d'épaisseur avec chape ciment de 2 cm, sur hérisson pierres sèches.

Localisation : dallage du sous-sol

Poutrelles précontraintes et hourdis avec isolation (type PPB ISO 12) de 17 cm; chaînage périphérique B.A.

Localisation : Planchers: (Haut du sous-sol et haut du Rez-de-chaussée) :

LOT MENUISERIES

Volets pleins : lames de sapin, barres et écharpes en chêne. Châssis en bois exotique, ouverture à la française à feuillure et recouvrement avec joint. Porte de garage à déplacement latéral sur rail, serrure de sécurité.

Localisation : menuiseries extérieures

Portes isoplanes avec huisseries en sapin. Plinthes en sapin de 10 cm de hauteur. Portes de placard coulissantes en sapin (1.80 x 2.50)

Localisation : menuiseries intérieures

LOT PLATRE

Plâtre projeté de type LUTECE de chez LAMBERT ou similaire, finition : lissé

Localisation : plafond du garage et de la réserve au sous-sol

Plafond de l'ensemble du rez-de-chaussée

Enduit de plâtre traditionnel à enduire, manuel de type PF TARGA de chez LAFARGE ou similaire

Localisation : ensemble des murs de refends du rez-de-chaussée

Cloison sur ossature métallique de type PREGYMETAL de chez LAFARGE ou similaire avec laine de verre incorporée

Localisation : murs extérieurs orientés Nord du garage et de la réserve

Complexe isolant de type PREGYSTYRENE (90 +10) de chez LAFARGE ou similaire

Localisation : ensemble des doublages du rez-de-chaussée

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Conditionnement	15 l. - 2,5 l.
Conservation	Excellente en emballage d'origine non entamé.
Aspect en boîte	Peinture semi-épaisse thixotropique.
Aspect du produit sec	Mat.
Teinte	Blanc.
Mise à la teinte	Colorants universels EUROTONE jusqu'à 2 %.
Outils	Brosse, rouleau antigouttes (type goldor) pistolet airless (gicleur : 015 - 018, pression 160 bar).
Dilution	Prêt à l'emploi pour la brosse, le rouleau et l'airless. Pistolet 10 à 15 % d'ALLONGE MAT PLUS.
Nettoyage des outils	LEVIS BRUSH CLEANER ou white spirit.
Rendement en surface	9 à 10 m ² /l.
Hors poussière	1 à 1 h 30 selon épaisseur du film.
Temps de séchage	3 heures à 23° C et 50 % H.R.
Délai de recouvrement	24 heures.
Précaution	Pour conserver l'absence d'odeur du produit, il est indispensable en cas de dilution d'utiliser l'ALLONGE MAT PLUS.
Sécurité	Voir la fiche de sécurité et indications réglementaires sur l'emballage. Renseignements disponibles et obtention de la fiche de sécurité par n° vert minitel 08.36.05.43.81, 24 h sur 24 (serveur QUICK-FDS) ou par internet : http://www.quickfds.com , fournisseur AKZO NOBEL COATINGS.

RECONNAISSANCE DES FONDS ET TRAVAUX PREPARATOIRES

Les supports, travaux préparatoires et les conditions de mise en œuvre seront en conformité avec les prescriptions de la norme NF P 74-201 (référence DTU 59.1).

Dépoussiérer, égrener, reboucher si nécessaire.

Anciennes peintures

Lessiver les surfaces grasses, rincer et laisser sécher. Eliminer les parties de faible adhérence.

Dépolir les surfaces le nécessitant. Dépoussiérer. Reboucher si besoin.

MISE EN ŒUVRE

Exemple de travaux neufs et de rénovation

Généralement 1 couche de LEVIS MAT PLUS.

Conseils utiles

- Dans le cas d'un support de teinte fortement contrastée, une 2^{ème} couche de LEVIS MAT PLUS peut s'avérer nécessaire.
- La teneur en humidité du support ne pourra en aucun cas être supérieure à 3 %.
- En cas de débordement en surface murale et que l'on souhaite poser un papier peint, il est recommandé de badigeonner la surface avec une brosse imprégnée de white spirit et de laisser sécher 2 heures avant la pose du revêtement mural.

EXAMEN : - BEP Finition – CAP Peinture Vitrerie Revêtements– 2004			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	SUJET	2 sur 3	

Peinture mate sans tension et sans odeur

CLASSIFICATION	Famille I classe 4a (NF T 36-005).
DOMAINE D'EMPLOI	Intérieur. Plafonds et surfaces murales. Locaux d'habitation.
SUBJECTILES	Plâtre, enduit projeté, panneaux de plâtre enrobé de carton, panneaux durs de fibres végétales, etc.. Anciennes peintures propres, adhérentes et dépolies, si nécessaire. Anciens badigeons.
QUALITES DOMINANTES	Extra blanc. Super couvrant. Isolant. Très mat. Applicable sur badigeon. Sans odeur. Absence de reprises. Facile à appliquer.
CARACTERISTIQUES	
Liant	Résine alkyde modifiée et huile chaulée.
Pigment	Dioxyde de titane rutile.
Divers	Matières minérales neutres très blanches.
Solvant	Hydrocarbures aliphatiques lourds à très basse teneur en aromatiques.
Extrait sec en poids	67 % ± 2.
Point d'éclair	Supérieur à 55° C.
Viscosité	110 à 120 unités Krebs à 25° C.
Masse volumique	1,35 ± 0,05 g/cm ³ à 20° C.
Finesse de broyage	2 à la jauge de North.
Epaisseur du film sec	En moyenne 40 micromètres.
Résistance à la coulure	Jusqu'à 300 micromètres de film humide.
Réflexion spéculaire	Inférieure à 5 % au brillancemètre Gardner à 85° après 7 jours de séchage.
Dureté du film	± 50 secondes au pendule de Persoz pour une épaisseur de film sec de 60 micromètres appliqué sur plaque de verre et après 7 jours de séchage à 23° C et 50 % H.R.
Tension du film	Aucune tension interne.
Souplesse du film	3 mm, à l'appareil Erichsen sur tôle étamée de 0,3 mm après 7 jours de séchage.
Température limite de service	80° C.

Sous-couche de laque

CLASSIFICATION	AFNOR Famille I classe 4a (NF T 36-005).
DOMAINE D'EMPLOI	Extérieur et intérieur. Huisseries bois, huisseries métalliques, surfaces murales.
SUBJECTILES	Bois et dérivés, plâtre, plaque de plâtre, enduit à l'eau, panneaux de plâtre enrobé de carton, panneaux durs de fibres végétales, métaux ferreux et non ferreux, recouverts selon le cas d'une couche primaire appropriée. Anciennes peintures propres, adhérentes et dépolies si nécessaire.
QUALITES DOMINANTES	Opacité exceptionnelle. Arrondi parfait. Excellente adhérence. Bonne brossabilité. Evite le dépolissage entre couches de laques brillantes.
CARACTERISTIQUES	
Liant	Résine alkyde modifiée.
Pigment	Blanc : dioxyde de titane rutile. Teintes : pigments stables.
Divers	Matières minérales neutres.
Solvant	Hydrocarbures aliphatiques.
Extrait sec en poids	67,3 % ± 2 en blanc.
Point d'éclair	+ 47° C.
Viscosité	80 à 85 unités Krebs à 25° C.
Masse volumique	Blanc : 1,32 ± 0,05 g/cm ³ à 20° C. Teintes : 1,30 à 1,50 g/cm ³ .
Finesse de broyage	5 - 6 à la jauge de North.
Epaisseur du film sec	En moyenne 30 micromètres.
Résistance à la coulure	Jusqu'à 100 micromètres de film humide.
Réflexion spéculaire	20 à 30 % au brillancemètre Gardner à 60° après 7 jours de séchage.
Souplesse du film	6 mm à l'appareil Erichsen sur tôle étamée de 0,3 mm après 7 jours de séchage.
Température limite de service	90° C.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Conditionnement	15 l. - 5 l. - 0,5 l. (blanc) - 1 l. - 2,5 l. (toutes teintes).
Conservation	Excellente en emballage d'origine non entamé.
Aspect en boîte	Peinture semi-fluide.
Aspect du produit sec	Satiné lisse.
Teinte	Voir nuancier LEVISLUX et LEVIS SATIN.
Mise à la teinte	Colorants universels EUROTONE jusqu'à 2,5 %.
Outils	Brosse, rouleau laqueur, pistolet.
Dilution	Prêt à l'emploi, pour la brosse et le rouleau éventuellement quelques % de white spirit. Pistolet: 10 à 15 % de DT 54.
Nettoyage des outils	LEVIS BRUSH CLEANER ou white spirit.
Rendement en surface	± 15 m ² /l.
Temps de séchage	5 heures à 23° C et 50 % H.R.
Délai de recouvrement	24 heures.
Sécurité	Voir la fiche de sécurité et indications réglementaires sur l'emballage. Renseignements disponibles et obtention de la fiche de sécurité par n° vert minitel 08.36.05.43.81, 24 h sur 24 (serveur QUICK-FDS) ou par internet : http://www.quickfds.com , fournisseur AKZO NOBEL COATINGS.

RECONNAISSANCE DES FONDS ET TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Les supports, travaux préparatoires et les conditions de mise en œuvre seront en conformité avec les prescriptions de la norme NF P 74-201 (référence DTU 59.1).

Panneaux durs de fibres végétales : Dégraisser au DT 54 si la surface est grasse.

Autres matériaux neufs : Se référer aux fiches techniques des couches primaires préconisées.

Anciennes peintures : Lessiver, rincer, laisser sécher. Éliminer les parties de faible adhérence, dépolir les surfaces le nécessitant. Reboucher et dérouiller si besoin. Dépoussiérer.

Anciennes peintures en mauvais état sur bois : Décaper au VITAF.

MISE EN ŒUVRE

Exemples de travaux neufs

	Primaire	Enduisage éventuel	Intermédiaire	Finition
Bois et dérivés	1 c. LEVIS PRIMER	SICOUVRAN	1 c. LEVIS SURFACER	1 c. LEVISLUX
Plâtre et dérivés	1 c. PLANI PRIM	SICOUVRAN	1 c. LEVIS SURFACER	1 c. LEVISLUX
Métaux ferreux	1 c. FERROMETAL	-	1 c. LEVIS SURFACER	1 c. LEVISLUX
Métaux non ferreux	1 c. PRIMER NON FERRO	-	1 c. LEVIS SURFACER	1 c. LEVISLUX
Panneaux durs de fibres végétales	-	-	1 c. LEVIS SURFACER	1 c. LEVISLUX

D'autres aspects peuvent être obtenus en remplaçant LEVISLUX par LEVIS SATIN ou LEVIS MAT ENAMEL.

Exemple de travaux de rénovation

Après avoir retouché les parties mises à nu au primaire approprié et après avoir procédé aux révisions éventuelles à l'enduit SICOUVRAN, appliquer LEVIS SURFACER et la couche de finition choisie.

Conseils utiles

- LEVIS SURFACER est parfois utilisé comme finition satinée intérieure.
- LEVIS SURFACER peut être utilisé directement sur bois intérieur pour des travaux économiques.

EXAMEN : - BEP Finition - CAP Peinture Vitrerie Revêtements- 2004			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	SUJET	3 sur 3	