

# **B.E.P FINITION** Dominante PVR

Epreuve EP 2 (écrite)

## **ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE**

Durée de l'épreuve : 4 h

Coefficient 6

### **DOSSIER RESSOURCES**

Ce dossier comprend 4 documents :

- . La fiche technique alphaMat BL plafond
- . La fiche technique rubbol AZ
- . La fiche technique colle universelle pour revêtement de sol textiles
- . La fiche technique BIPFORS Tapis aiguilleté

<b>Goupement interacadémique II</b>	<b>B.E.P. FINITION Dom. PVR</b>	<b>Session</b>	<b>Durée</b>	<b>Code</b>	<b>DOSSIER RESSOURCES</b>	<b>Feuille</b>
<b>SUJET</b>		<b>2003</b>	<b>4h</b>	<b>EP 2</b>		<b>1/5</b>

**sikkens**

# alphaMat BL plafond

**DEFINITION** Peinture mate acrylique en phase aqueuse garnissante pour plafonds intérieurs.**PROPRIETES** Très opacifiant.  
Spécialement adaptée aux plafonds.  
Mat.  
Blanc - Non jaunissant.  
Absence de reprise.**DESTINATION** Plafonds intérieurs.  
Convient également aux surfaces murales.**CARACTERISTIQUES**

<b>Classification</b>	Famille 1 Classe 7 b 2.
<b>AFNOR (NFT 36005)</b>	Peinture semi-épaisse.
<b>Présentation</b>	Blanc.
<b>Teinte</b>	Mat.
<b>Degré de brillant</b>	Copolymères acryliques en dispersion aqueuse.
<b>Liant</b>	Dioxyde de titane rutile.
<b>Pigments</b>	Eau.
<b>Soivant</b>	1,40.
<b>Densité moyenne</b>	Environ 54 %.
<b>Extrait sec moyen en poids</b>	Environ 35 %.
<b>Extrait sec moyen en volume</b>	5 - 15 litres
<b>Conditionnement</b>	1 an en emballage hermétique d'origine.
<b>Délai de stockage</b>	A l'abri du gel et des températures élevées.
<b>Conditions de stockage</b>	Ininflammable
<b>Point éclair</b>	Se reporter à la fiche de sécurité et au texte figurant sur l'emballage, conformes à la législation en vigueur.
<b>Sécurité</b>	

**SUBJECTILES** Plâtre et dérivés, mortiers de liants hydrauliques, parements de béton, fibrociment, bois et matériaux dérivés du bois dont l'utilisation, la nature, la qualité, l'état, les traitements et les préparations sont conformes aux D.T.U. et normes en vigueur.  
Métaux ayant reçu un primaire anticorrosif.  
Anciennes peintures bien adhérentes (voir systèmes).**MISE EN ŒUVRE** Respect des conditions et prescriptions définies par le D.T.U. 59-1.  
Exécution de travaux avant peinturage pour rendre le support apte à l'application d'une peinture en phase aqueuse.  
En outre, ne pas appliquer ALPHAMAT BL PLAFOND par une température INFÉRIEURE à + 5 °C ou SUPÉRIEURE à + 30 °C.**Matériel d'application** Brosse, rouleau, pistolet pneumatique ou "airless".  
**Dilution** Produit prêt à l'emploi.  
Dilution éventuelle avec de l'eau pour application pistolet.  
**Nettoyage du matériel** Eau.**RENDEMENT** Environ 7 m<sup>2</sup>/L.**SECHAGE A 20°C**  
**Sec** 1 heure.  
**Recouvrable** 5 heures.**SYSTEMES D'APPLICATION****Travaux neufs** Après préparation et impression si nécessaire :  
1 ou 2 couches ALPHAMAT BL PLAFOND.  
**Travaux d'entretien** Après travaux préparatoires :  
1 ou 2 couches ALPHAMAT BL PLAFOND.**Goupement interacadémique II****SUJET****B.E.P. FINITION Dom. PVR****Session****2003****Durée****4h****Code****EP 2****DOSSIER RESSOURCES****Feuille****2/5**

# SIKKENS rubbol AZ

## DEFINITION

Peinture-laque brillante à base de résine alkyde.

## PROPRIETES

Brillant élevé et durable.  
Stabilité à la lumière.  
Excellente tenue à l'extérieur.  
Résistance mécanique.  
Pouvoir opacifiant.  
Excellent rendu.  
Elasticité permanente.  
Agrément alimentaire IANESCO PV 2178

## DESTINATION

Extérieur - Intérieur.  
Peinture-laque multicouche ou peinture-laque de finition.  
Protection et décoration de la surface des bois de menuiseries et d'éléments métalliques du bâtiment.  
Protection et décoration de toutes surfaces intérieures.  
Couche intermédiaire pour finitions de peinture-laque satinée ou de peinture-laque mate.  
**Ne pas appliquer le RAZ Aluminium sur des surfaces susceptibles de subir des frottements accidentels ou permanents.**

## CARACTERISTIQUES

Classification AFNOR  
(NFT 36-005)  
Présentation  
Teintes

Famille I - Classe 4a.  
Peinture.  
Blanc et environ 1200 teintes de la COLLECTION 3031.  
Autres teintes, consulter SIKKENS ou ses DISTRIBUTEURS.  
Toutes les teintes sont miscibles entre elles et avec le Blanc, sauf le RUBBOL AZ Aluminium qui doit être employé pur.

Degré de brillant  
Liant  
Pigments

Brillant.  
Résine alkyde longue en huile.  
Blanc : dioxyde de titane rutile.  
Teintes : dioxyde de titane rutile et/ou pigments solides à la lumière.

Solvants  
Densité moyenne  
Extrait sec moyen  
Conditionnement

Hydrocarbures aliphatiques et aromatiques.  
Blanc : 1,21. Teintes : de 0,95 à 1,22.  
Blanc : 73 % en poids, 58 % en volume.  
Blanc : 1 litre, 5 litres, 15 litres.  
Teintes : 1 litre, 5 litres.

Délai de stockage  
Condition de stockage  
Point éclair  
Sécurité

1 an en emballage hermétique d'origine.  
A l'abri des températures élevées.  
40 °C.  
Se reporter à la fiche de sécurité et au texte figurant sur l'emballage, conformes à la législation en vigueur.

## SUBJECTILES

Bois et matériaux dérivés du bois, panneaux MDF (panneaux de fibres de moyenne densité), métaux, plâtre et dérivés du plâtre, enduits de liants hydrauliques, bétons et maçonneries dont l'utilisation, la nature, la qualité, l'état, les traitements et les préparations sont conformes aux D.T.U. et Normes en vigueur.  
Anciennes peintures bien adhérentes sur supports cités ci-dessus.  
Recommandation : s'assurer que le support est compatible avec une peinture aux résines alkydes en solution.

## MISE EN ŒUVRE

Exécution de travaux avant peinture pour rendre le support apte à l'application d'une peinture-laque alkyde et travaux d'apprêts fonction de la classe de finition désirée.  
Respect des conditions et prescriptions définies par le D.T.U. 59-1.  
En outre, ne pas appliquer le RUBBOL AZ par température ambiante supérieure à 30 °C

## Matériel d'application

Brosse, rouleau, pistolet pneumatique.  
(nettoyage white spirit ou Diluant M 600)

## Dilution

Brosse et rouleau : white spirit.  
- couche de fond ou couche intermédiaire : diluer jusqu'à 15 %  
- couche de finition : diluer jusqu'à 5 %  
Pistolet : Diluant M 600  
diluer de 15 à 20 %

## RENDEMENT

Théorique par couche (finition) 17 m<sup>2</sup>/L.  
Epaisseur théorique du feuil sec : 30 microns  
Le rendement pratique varie en fonction du type, de l'état de surface et de l'absorption du support, du mode d'application et du pourcentage de dilution.  
Exemples : 1 litre de RUBBOL AZ dilué avec 30 % de white spirit peut couvrir 25 à 30 m<sup>2</sup>.  
1 litre de RUBBOL AZ dilué avec 15 % de white spirit peut couvrir environ 20 m<sup>2</sup>.

## SECHAGE A 20°C

Hors poussière  
Sec  
Dur  
Ponçable  
Recouvrable  
Observation

Environ 4 heures.  
Environ 6 heures.  
1 semaine.  
Environ 48 heures.  
Environ 24 heures.  
La température ambiante et l'humidité relative de l'air influent sur le temps de séchage.

## SYSTEMES D'APPLICATION *Après travaux préparatoires, travaux d'apprêts nécessaires.*

### Travaux neufs

*Sur bois*  
- 1 couche de SASTONEX IMPRESSION UNIVERSELLE ou de SASTOPLUS  
- rebouchage ou enduisage au SIKKENS ENDUIT  
- 2 couches de RUBBOL AZ (\*)

*Sur métaux ferrières*  
- 1 couche de REDOX AK 1130 ou 1190  
- 2 couches de RUBBOL AZ (\*)

*Sur métaux non ferrières*  
- 1 couche de REDOX SP 2165  
- 2 couches de RUBBOL AZ (\*)

*Sur enduits plâtre coupé, plâtre lissé, ou dérivés*  
- 1 couche de SASTONEX IMPRESSION UNIVERSELLE ou de SASTOPLUS  
- enduisage au SIKKENS ENDUIT  
- 2 couches de RUBBOL AZ (\*)

*Sur enduit de ciment, béton*  
- Enduit de rattrapage de planimétrie ou de ratissage  
- enduisage au SIKKENS ENDUIT ou KODRIN  
- 2 couches de RUBBOL AZ (\*)

### Travaux d'entretien

*Sur anciens fonds de peintures bien adhérentes et en bon état.*  
- après enduisage si nécessaire  
- 1 ou 2 couches de RUBBOL AZ (\*)

### Travaux de réfection

*Sur anciens fonds de peintures en mauvais état, sur anciens vernis pelliculaires ou autres revêtements incompatibles :*

- après mise à nu du support, se reporter aux systèmes "Travaux neufs".  
Imprégner avec CETOL SV 868 les bois tendres particulièrement sensibles aux attaques de champignons.

Reboucher les joints d'assemblage, les fentes, les gerces etc. au MASTIC COMPONEX HR.

Travaux intérieurs : appliquer sur les moulures l'enduit à la brosse RUBOVIT.  
Entre couches effectuer avec l'enduit KODRIN les révisions d'enduit suivies d'une impression partielle.

(\*) voir paragraphe "Dilution".

Goupement interacadémique II	B.E.P. FINITION Dom. PVR	Session	Durée	Code	DOSSIER RESSOURCES	Feuille
		2003	4h	EP 2		3/5
SUJET						

# COLLE UNIVERSELLE POUR REVÊTEMENTS DE SOL TEXTILES

## Fiche technique

Janvier 86

### Avantages du produit :

- **Produit universel pour tous les revêtements de sol textiles**
- **Donne également d'excellents résultats pour la pose des moquettes sur mur**
- **Aisé et facile à appliquer (avec le rouleau Thomsit)**
- **Consommation économique**
- **Résistant aux fauteuils à roulettes**
- **Résistant au shampooinage par extraction**
- **Convient sur sol chauffant**
- **Résistant au gel jusqu'à -10° C**

### Utilisations :

THOMSIT T 444 est une colle en dispersion spéciale, conçue pour être appliquée avec un rouleau THOMSIT. Elle permet de coller les revêtements textiles, les revêtements avec dossier mousse de latex ou du PU (sauf les mousses PVC), ainsi que les tapis aiguilletés, sur support absorbant.

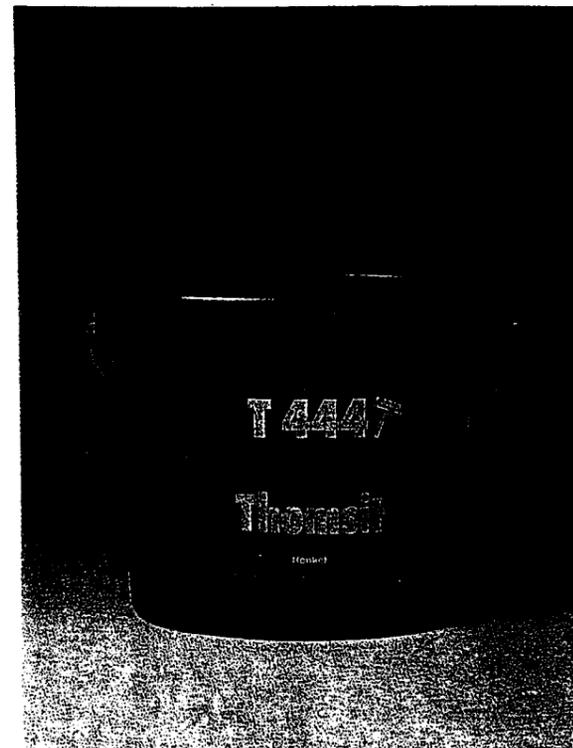
THOMSIT T 444 convient pour la pose au sol ou au mur.

Utiliser THOMSIT K111 ou THOMSIT K188 pour les revêtements à envers mousse de PVC. Pour les revêtements textiles à envers très structurés, utiliser THOMSIT T 480.

THOMSIT T 444 peut être utilisé dans le domaine de la rénovation sur sol usagé (après dégraissage du support) tel que : dalles vinyle-amiante, parquet, linoléum, terrazzo, carrelage. Ne convient pas sur sol en PVC.

### Composition :

Dispersion aqueuse de résines polyacryliques renforcées avec des additifs organiques et minéraux.



### Conditionnements :

Seau plastique de :	13 kg net.
Palette de :	27 seaux.
Seau plastique de :	3 kg net.
Carton de :	4 x 3 kg net.
Palette de :	27 cartons.

### Caractéristiques :

● Couleur :	blanc cassé
● Consistance :	visqueux
● Valeur du pH :	6,5
● Poids spécifique :	env. 1,1 kg/l
● Consommation :	- envers mousse : 100 - 180 g/m <sup>2</sup> - dossier rugueux : 180 - 250 g/m <sup>2</sup>

- **Temps de gommage :** aucun sous des conditions climatiques normales jusqu'à 20 mn env. 24 h
- **Temps ouvert :**
- **Praticable après :**
- **Résistance aux roulettes des sièges :** oui
- **Résistance à la température**
  - de la colle : de -10° C à +50° C
  - du collage : Convient sur sol chauffant dans la limite d'une température au sol ne dépassant pas +50° C.
- **Résistance à l'humidité :** adapté aux moquettes qui devront être nettoyées ultérieurement en profondeur
- **Etiquetage de danger :** néant
- **Stockage :** 12 mois sous des conditions climatiques normales

### Préparation du support :

Le support doit être plan, sec en permanence, propre, stable, non friable, résistant aux tensions, exempt de graisse ou de cire, conforme aux règles professionnelles (CSTB - DIN 18 365). Appliquer au préalable la pré-enduction THOMSIT R 760 sur les fonds très absorbants.

**Sols :** égaliser les surfaces irrégulières avec un ragréage THOMSIT. Sur chape en asphalte coulé et autre support non absorbant, toujours appliquer au préalable un ragréage de 2 mm d'épaisseur au minimum.

**Murs :** égaliser les fonds avec un enduit usuel.

### Mode d'emploi :

**Sol :** appliquer régulièrement la colle sur le support préparé, à l'aide du rouleau THOMSIT F250 ou G250.

Pour éviter les salissures lors de l'encollage des bordures, appliquer THOMSIT T 444 parallèlement aux plinthes. Pour les coins, utiliser un pinceau plat. Poser le revêtement sur l'enduction de colle encore fraîche et veiller au bon transfert de la colle sur l'envers du revêtement. Maroufler énergiquement ; maroufler à nouveau après 10 minutes les têtes de lès et les bordures des revêtements rigides.

**Murs :** appliquer régulièrement la colle sur le support à l'aide du rouleau THOMSIT F250 ou G250.

Laisser gommer la colle 5 minutes sur les fonds très absorbants, 10 minutes sur les fonds moins absorbants.

Commencer la pose par le haut et maroufler soigneusement. Après quelques minutes, maroufler à nouveau les joints.

Pour le collage des envers mousse : utiliser le rouleau THOMSIT F250. Pour le collage des dossiers rugueux (jute, aiguilletés) utiliser le rouleau THOMSIT G250.

### Observations :

Remuer soigneusement la colle.

Nettoyer à l'eau les taches de colle fraîche. Une nouvelle chape (avec chauffage au sol) nécessite la mise en service du chauffage avant l'application d'un ragréage ou la pose d'un revêtement.

Attendre au minimum 21 jours après la réalisation de la chape. Mettre le chauffage en route, élever la température de 5° C par jour jusqu'à un maximum de 35° C. Couper le chauffage avant de réaliser la pose (28 jours au plus tôt après l'exécution de la chape) ; par période de grand froid, si le chauffage doit être maintenu, réduire progressivement la température de 5° C par jour (à partir du 28<sup>ème</sup> jour) pour ramener celle-ci à 18° - 15° C au niveau de la chape.

Cette température doit être conservée pendant les 3 jours qui suivent la pose. Ensuite, le chauffage pourra être mis à régime normal en élevant à nouveau la température de 5° C par jour. Ne pas verser la colle dans les conduits d'évacuation.

Résistant au gel jusqu'à -10° C.

A conserver hors de la portée des enfants.

Observer les prescriptions de pose des fabricants de revêtements.

Ces indications sont basées sur des essais précis et sur l'expérience acquise dans la pratique. Étant donné la diversité des matériaux et des méthodes de travail, elles ne peuvent constituer que des recommandations. Le poseur doit adapter son travail aux conditions locales. De ce fait, nous ne pouvons engager notre responsabilité, même vis-à-vis de tiers. En cas de doute, nous conseillons de procéder à des essais.

Nous garantissons que ce produit est livré dans une qualité suivie.

Goupement interacadémique II	B.E.P. FINITION Dom. PVR	Session	Durée	Code	DOSSIER RESSOURCES	Feuille
		2003	4h	EP 2		4/5

# BIPFOR S : TAPIS AIGUILLETE

## DÉFINITION

BIPFOR S est un tapis plat aiguilleté, 100% synthétique, enduit d'envers ; de très haute résistance, tant à l'usure qu'à la salissure.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur	3,75 mm.
Poids total moyen	790 g/m <sup>2</sup>
Couche d'usure	350 g/m <sup>2</sup> , 40% polyamide, 60% polypropylène.
Couche support	280 g/m <sup>2</sup> , polypropylène sur film polyéthylène.
Imprégnation	160 g/m <sup>2</sup> , d'envers, styrène butadiène carboxylé.
Dimension	largeur 2 m.
Conditionnement	rouleau 40 m environ.
Classement U.P.E.C.	U <sub>25</sub> P <sub>2</sub> E <sub>1</sub> C <sub>0</sub> .
Avis Technique du C.S.T.B.	n° 12/87.512
Performance acoustique	ΔL = 17 dB (A).
Réaction au feu	M.3. Procès-verbal du C.S.T.B. n° 87.25924.
Résistance à la lumière	excellente, 7 à l'échelle des bleus.
Comportement électrique :	"antistatique physiologique AS".

## DOMAINE D'UTILISATION

Maisons individuelles et parties privatives des immeubles collectifs : pièces sèches et circulations.  
Hôtellerie : chambres et circulations secondaires.  
(Cf. Notice sur la classification UPEC des locaux, cahier du C.S.T.B. n° 2183, livraison 282, septembre 1987).

## MISE EN ŒUVRE

BIPFOR S se pose collé en plein, sur supports rigides, plans, secs. (cf. DTU n° 53.1 cahier 2119, livraison 275 de déc. 1986). Les colles employées seront agréées par le fabricant. De préférence une colle acrylique, type "NOVACOL 628" ou colle latex "ELASTOCOL 635" de FORBO-SARLINO SA, ou une colle à base de résines synthétiques claires solubles dans l'alcool, type "PRIMAFIX 220 S". La consommation est de 350 g/m<sup>2</sup> environ. En aucun cas, les joints ne doivent être marouflés avec un outil métallique.

## PROTECTION

Attendre 48 heures avant d'emménager et de mettre les locaux en service (séchage de la colle). Tout revêtement de sol doit être protégé contre les risques de poinçonnement provoqué par des meubles ou objets à pieds pointus ou à bords tranchants. L'utilisation de protections en cuir, en matière plastique ou en feutre est recommandée, celles en caoutchouc et les plaques métalliques sont à exclure.

## ENTRETIEN

(Cf. "Guides d'entretien des sols textiles" Cahier du C.S.T.B. n° 1458, livraison n° 182, septembre 1977).  
Pour l'entretien journalier : utiliser un aspirateur équipé d'une brosse fixe ou rotative. Pour le nettoyage périodique : shampooings à mousse sèche de bonne qualité. Éviter de laisser sécher les taches, éponger au maximum le produit tachant, tamponner ensuite les endroits tachés avec un chiffon propre imbibé de détachant, puis éponger soigneusement pour éliminer toutes traces, en évitant de froter le tapis.

Détachants conseillés pour éliminer les taches de quelques produits usuels :

Vin rouge : détergent étendu d'eau ou jus de citron.  
Café, thé : détergent étendu d'eau ou mélange 50% alcool à 90° et 50% vinaigre blanc en cas de persistance.

Sang : eau tiède et vinaigre blanc.

Vernis à ongles : acétone.

Cambouis, graisse, goudron, cirage : trichloréthylène.

Chewing-gum : neige carbonique ou bombe spéciale.

Encres : alcool.

FORBO-SARLINO S.A. 63, rue Gosset - B.P. 2717 - 51055 REIMS Cedex FRANCE - Télex 830067 F  
Télécopie 26 02 05 76 - Tél. 26 07 96 22 - S.A. au capital de 30 000 000 F régie par les articles 118 à 150  
de la loi sur les sociétés commerciales - R.C. REIMS B 335 480 414.

Goupement interacadémique II

SUJET

B.E.P. FINITION Dom. PVR

Session

2003

Durée

4h

Code

EP 2

DOSSIER RESSOURCES

Feuille

5/5