

B.E.P FINITION

C.A.P Peinture~Vitrerie~Revêtements

Epreuve EP1 partie A

REALISATION ET TECHNOLOGIE

Durée de l'épreuve : 4 h

Coefficient 5

DOSSIER RESSOURCES

Ce dossier comprend 3 documents :

- . La fiche technique alphaMat BL plafond
- . La fiche technique rubbol AZ
- . La fiche technique redox 1190

Goupement interacadémique II	B.E.P FINITION	Session	Durée	Code	DOSSIER RESSOURCES	Feuille
SUJET	CAP Peinture Vitrerie Revêtements	2003	4h	EP 1 A		1/4

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**

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

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 m²/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****B.E.P FINITION****Session****Durée****Code****SUJET****CAP Peinture Vitrerie Revêtements****2003****4h****EP 1 A****DOSSIER RESSOURCES****Feuille****2/4**

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 m²/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 m².
1 litre de RUBBOL AZ dilué avec 15 % de white spirit peut couvrir environ 20 m².

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 :

Conseils utiles

- 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	Session	Durée	Code	DOSSIER RESSOURCES	Feuille
SUJET	CAP Peinture Vitrerie Revêtements	2003	4h	EP 1 A		3/4

SIKKENS

redox AK 1190

DEFINITION

Peinture primaire antirouille à base de phosphate de zinc et de résine alkyde.

PROPRIETES

Pigment inhibiteur de corrosion non toxique.
 Très bonne adhérence sur métaux ferreux.
 Séchage et durcissement rapides.
 Garnissant et opacifiant.

DESTINATION

Extérieur - Intérieur.
 Couche primaire pour métaux ferreux.
 Menuiseries et éléments métalliques du bâtiment.
 Ouvrages métalliques.

CARACTERISTIQUES**Classification AFNOR**

(NFT 36-005)

Présentation**Teinte****Liant****Pigment****Solvants****Densité moyenne****Extrait sec moy. en poids****Extrait sec moy. en volume****Conditionnement****Délai de stockage****Conditions de stockage****Point éclair****Sécurité**

Famille I. Classe 4a.

Peinture.

Blanc.

Résine alkyde.

Phosphate de zinc.

Hydrocarbures aliphatiques et aromatiques.

1,30.

67 %.

47 %.

1 L - 5 L.

1 an en emballage hermétique d'origine.

A l'abri des températures élevées.

37 °C.

Se reporter à la fiche de sécurité et au texte figurant sur l'emballage, conformes à la législation en vigueur.

SUBJECTILES

Métaux ferreux.

MISE EN ŒUVRE

Exécution des travaux préparatoires et respect des conditions et prescriptions définies par le D.T.U. 59-1.

En outre, ne pas appliquer le REDOX AK 1190 par une température supérieure à 35 °C.

Matériel d'application**Dilution**

Brosse, rouleau, pistolet pneumatique, pistolet airless.

Brosse - rouleau : prêt à l'emploi (éventuellement white spirit).

Pistolet : diluant M 600 de 0 à 10 %.

RENDEMENTThéorique : 7,8 m²/L.

Épaisseur théorique au feuil sec : 60 microns.

Le rendement pratique varie en fonction du type et de l'état de surface du support, ainsi que du mode d'application.

SECHAGE A 20 °C

Hors poussière

Recouvrable

- Environ 2 heures.

Après environ 16 heures.

SYSTEMES D'APPLICATIONAcier nu sans calamine

- Dégraissage

- 1 couche de REDOX AK 1190.

- 2 couches de RUBBOL AZ.

Acier revêtu rouillé partiellement

- Lessivage, ponçage.

- Brossage à la brosse métallique des parties rouillées.

- Retouches au REDOX AK 1190.

- 2 couches de RUBBOL AZ.

Goupement interacadémique II**B.E.P FINITION****Session****Durée****Code****DOSSIER RESSOURCES****Feuille****SUJET****CAP Peinture Vitrerie Revêtements****2003****4h****EP 1 A****4/4**