



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

CRDP ALSACE

Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

Certificat d'aptitude professionnelle

Peintre

Applicateur de Revêtements

Epreuve EP1 (Ecritte)
Unité UP1

ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

Durée de l'épreuve : 3 h

Dossier ressources

Ce dossier comprend :

- . La fiche technique colle miplafix 300 page 2 / 3
- . La fiche technique colle miplaprène page 2 / 3
- . La fiche technique zolmastic acryl sp page 3 / 3
- . La fiche technique zolmastic polyuréthane page 3 / 3

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la composition

FICHE TECHNIQUE : COLLE MIPLAFIX 300

FICHE TECHNIQUE : COLLE MIPLAPRENE

Colle polyuréthanne haute performance, sans solvant

DESTINATIONS

- Revêtements de sols :
 - P.V.C. homogènes (dalles ou lés).
 - P.V.C. multicouches (dalles ou lés).
 - P.V.C. sur liège.
 - Parquets réfinis.
 - Parquets en lés.
 - Parquet-choucs en dalles ou en lés*.
 - Planchers Expansés Reliefs (V.E.R.).
 - Planchers semi-flexibles.

AVANTAGES

- Prise puissante, placage immédiat du revêtement.
- Confort d'application.
- Sans solvant, préserve le poseur et l'environnement.
- Pour locaux non ventilés ou ouverts au public.
- Application au rouleau possible.
- Temps de travail de 45 à 60 mn.
- Convient pour la pose de P.V.C. sur ancien P.V.C.
- Convient sur sol chauffant et plancher rayonnant électrique.
- Excellente résistance sous sièges à roulettes.
- Film de colle résistant au poinçonnement.
- Temps ouvert long.
- Faible consommation.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

- Couleur : beige.
- Densité (NF : T76.300) : $1,24 \pm 0,05$.
- Temps de gommage* : 5 à 10 min.
- Temps ouvert* : 50 à 60 mn.
- Ouverture au trafic* : 18 heures environ.
- Prise définitive* : 48 heures environ.
- Température d'utilisation : $+10^{\circ}\text{C}$ à $+25^{\circ}\text{C}$.
- Résistance au gel : Réversible jusqu'à -5°C .
- **NON INFLAMMABLE À L'EMPLOI.**

MODE D'EMPLOI DE LA COLLE

• Avec la spatule appropriée, appliquer la colle sur le support en simple encollage.

• Épaisseur de colle crantée (selon l'absorption et la rugosité des matériaux) :

• Sur revêtements à envers lisses et plans

• Épaisseur de colle déposée de 200 à 250 g/m² environ.

• Sur revêtements de revêtements minces ou la pose de revêtements muraux, pour éviter que la forme des stries de colle

soit visible au passage, nous recommandons l'application de la colle au rouleau.

• Sur revêtements rugueux

• Épaisseur de colle déposée de 300 à 350 g/m² environ.

• Les temps de gommage et de temps ouvert dépendent de la température, de l'hygrométrie ambiante, de la porosité des matériaux et de la quantité de colle déposée.

• Nous recommandons l'utilisation de notre produit DERMOSAFE PROTECTION DES MAINS avant de commencer les travaux :
• DERMOSAFE PROTECTION DES MAINS est une crème non grasse qui forme un écran contre la pénétration des produits dans les mains.
• Après le nettoyage des mains.

NETTOYAGE

• Nettoyage des taches fraîches et des outils à l'eau.

• Pour les mains, utiliser notre crème nettoyante DERMOSAFE NETTOYAGE DES MAINS qui élimine facilement et efficacement toutes traces de produits.

CONSUMMATION

• 120 à 300 g/m²

Colle contact et pour revêtements de sols

DESTINATIONS

• Pour revêtements de sols :

- P.V.C.
- Lièges
- Caoutchouc (dalles ou lés) locaux faibles trafics
- Linoléum sur jute (dalles)
- Fibres naturelles (Coco, Sisal, jonc de mer, etc...) avec ou sans envers latexé

AVANTAGES

- Colle contact spéciale trafic intense.
- Prise puissante.
- Temps ouvert long.
- Colle polyvalente et usages multiples.
- Peut être utilisée en vertical (contremarches...).
- Encollage facile et rapide.
- Pouvoir piégeant très élevé.
- Prise immédiate.
- Faible consommation.
- Excellente adhérence.
- Excellente résistance à la chaleur (jusqu'à $+70^{\circ}\text{C}$).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Couleur : beige.
- Densité (NF : T76.300) : $0,87 \pm 0,01$
- Point éclair (NF : T60.103) : $< \text{à } 0^{\circ}\text{C}$
- Utilisation en double encollage
- Temps de gommage* : 10 à 15 mn
- Temps ouvert* : 60 mn
- Ouverture au trafic piétonnier : Immédiate
- Prise définitive* : 12 à 24 heures
- Température d'utilisation : $+10^{\circ}\text{C}$ à $+25^{\circ}\text{C}$

APPLICATION DE LA COLLE

Avec la spatule appropriée, appliquer la colle sur chaque face (double encollage).

Choix de la spatule crantée

- Pour la plupart des collages :

Spatule n°000 : Dépose environ 120 à 160 g/m² par face selon la porosité du support.

Éviter toute surépaisseur.

- Cas de matériaux absorbants (bois, panneaux de particules ou contre-plaqués, plâtre...) : il est souvent nécessaire dans ce cas d'appliquer 2 couches de colle (intervalle de 10 à 15 mn entre couches) sur la face absorbante et une au dos du matériau à coller.

- Linoléum sur jute (dalles) : double encollage de l'envers et un encollage du support.

TEMPS DE GOMMAGE

Laisser gommer la colle jusqu'à ce qu'elle semble sèche au toucher, soit 10 à 15 mn environ.

TEMPS OUVERT

1h environ à 20°C

Il est plus court sur supports absorbants ou lorsqu'il fait chaud.

NETTOYAGE

Nettoyage des taches fraîches et outils avec notre solvant.

Pour les mains, utiliser notre crème nettoyante DERMOSAFE NETTOYAGE DES MAINS qui élimine facilement et efficacement toutes traces de produits.

CONSUMMATION

120 à 160 g/m² et par face selon la porosité du support.

FICHE TECHNIQUE : ZOLMASTIC ACRYL SP

Mastic plastique spécial peinture

DESTINATION Mastic acrylique monocomposant en phase aqueuse
Label SNJF : mastic plastique 1ère catégorie sans primaire sur aluminium anodisé et béton

Utilisations principales :

- * joints de préfabrication lourde ou légère à 2 étages
 - * joints de calfeutrement entre maçonnerie et menuiserie
 - * reprise de fissures et joints de construction en maçonnerie traditionnelle
- Recouvrable par peinture après séchage complet

NOTA Ne pas utiliser en joints de sols et en joints à sollicitations mécaniques importantes

SUPPORTS Adhérence directe sur la plupart des matériaux traditionnels du bâtiment :

- * béton et maçonnerie, fibres ciment, bois (non traité), plâtre
- * verre, pierre, briques, matières plastiques rigides, alu anodisé
- * peintures adhésives

Autres matériaux : essai préalable

CARACTÉRISTIQUES d'IDENTIFICATION Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes

Présentation Pâte souple facilement extrudable

Densité Environ 1,60

Point éclair Sans (inflammable)

Séchage (20°C, 65 % HR)

Temps de lissage : environ 10 mn

Formation de peau : environ 30 mn

Polymérisation : 1 mm par jour

Sec à cœur (propriétés optimales) : 1 à 2 semaines suivant section du joint

Recouvrement par peinture : 24 h minimum avec produits aqueux et 1 semaine avec produits solvant pour un joint de 1 cm de profondeur

Le séchage est retardé par temps froid et humide

Rendement moyen

Par cartouche : 5 ml (joint 8 x 8 mm) / 9 à 10 ml (solin 8 x 8 mm)

APPLICATION du PRODUIT

En bourrage ou en solin à l'aide d'un pistolet manuel ou pneumatique en poussant le produit et en remontant pour les joints verticaux (une ou plusieurs passes selon largeur du joint)

Lisser de suite à la spatule en serrant le mastic contre les plans de collage

Retirer immédiatement les rubans de masquage

Protéger des intempéries pendant le séchage

Nettoyage du matériel

Eau savonneuse avant séchage

Grattage après polymérisation

RECOMMANDATIONS

Conditions d'application :

- . température ambiante et de support supérieure à 5°C (précautions si T > 35°C)
- . humidité relative ambiante < 80 %
- . temps sec. Protéger de la pluie ou des projections d'eau tant que le joint n'a pas fait sa prise (peau > 1 mm soit environ 24 heures)

TEINTES Blanc - Gris

CONDITIONNEMENT Cartouche de 310 ml

HYGIÈNE et SÉCURITÉ

Consulter :

- * l'étiquette informative de sécurité sur l'emballage
- * la Fiche de Données de Sécurité :

FICHE TECHNIQUE : ZOLMASTIC POLYURETHANE

Mastic polyuréthane spécial joints et collages souples

DESTINATION Mastic colle polyuréthane monocomposant polymérisant sous l'effet de l'humidité ambiante pour donner une masse souple étanche à l'eau
Label SNJF : mastic élastomère 1ère catégorie sans primaire sur verre, aluminium anodisé, béton

Utilisations principales :

- * joints de dilatation en préfabrication lourde ou légère à 1 ou 2 étages
- * joints de calfeutrement entre maçonnerie et menuiserie
- * joints de construction et de dilatation
- * joints d'étanchéité en façades et sols en zones de trafic important sans sollicitations mécaniques
- * collages souples en industrie, constructions métalliques, bardages, cloisons et tous travaux du second œuvre : tuiles et couvertures, plinthes, parquets, baguettes, carrelages, appareillage électrique, couvre-joints, nez de marche, etc... (PV d'essais de collage de tuiles et plaques fibres ciment)

Peut éventuellement être peint après polymérisation complète. Utiliser de préférence une peinture en phase aqueuse

NOTA

Risques de tachage au contact de matériaux renfermant des huiles lourdes type asphalte, brai, bitume, etc...

SUPPORTS

Adhérence directe sur la plupart des matériaux traditionnels du bâtiment :

- * béton et maçonnerie, fibres ciment, bois (non traité)
 - * verre, pierre, briques, tuiles, métaux divers, matières plastiques rigides
 - * carrelage, pâte de verre, grès-cérame
 - * revêtements époxy et polyuréthane
- Autres matériaux : essai préalable

CARACTÉRISTIQUES d'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes

Présentation

Pâte souple facilement extrudable

Densité

Environ 1,40

Séchage (20°C, 65 % HR)

Temps de lissage : environ 30 mn

Formation de peau : environ 2 h

Polymérisation : 1,5 à 2 mm par jour (environ 3 mm le premier jour)

Sec à cœur (propriétés optimales) : 1 à 2 semaines suivant section du joint

Recouvrement par peinture : 1 semaine minimum pour un joint de 1 cm de profondeur (nous consulter)

L'humidité ambiante accélère le séchage

Rendement moyen

Par cartouche : 5 ml (joint 8 x 8 mm) / 9 à 10 ml (solin 8 x 8 mm)

Joint polymérisé

* Dureté Shore A > 30

* Allongement à la rupture > 250 %

MISE en ŒUVRE

Elle doit être conforme aux Règles de l'Art et, en particulier, à la Norme P85-210.1 réf. DTU 44.1 concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints de façades, notamment en ce qui concerne la préparation et le dimensionnement des joints, la mise en place d'un fond de joint, etc...

APPLICATION du PRODUIT

En bourrage ou en solin à l'aide d'un pistolet manuel ou pneumatique en poussant le produit et en remontant pour les joints verticaux (une ou plusieurs passes selon largeur du joint)

Lisser de suite à la spatule en serrant le mastic contre les plans de collage

Retirer immédiatement les rubans de masquage

Nettoyage du matériel

White Spirit avant séchage

Grattage après polymérisation

RECOMMANDATIONS

Conditions d'application :

- . température ambiante et de support supérieure à 5°C (précautions si T > 35°C)
- . humidité relative ambiante < 90 %
- . support sec et non condensant

CONDITIONNEMENT

Cartouche de 310 ml

HYGIÈNE et SÉCURITÉ

Consulter :

- * l'étiquette informative de sécurité sur l'emballage
- * la Fiche de Données de Sécurité :