



Primaire AP111

Pour rubans adhésifs

Fiche technique

Septembre, 2022
Dernière version : Février, 2016

Description du produit Le primaire 3M™ AP111 est une solution à base d'alcool isopropylique qui permet d'obtenir une meilleure adhésion sur de nombreux substrats tels que les métaux bruts, acier électrozingué, galvanisé, les peintures poudre. Toutefois, chaque peinture et traitement de métal peut considérablement varier, chaque application devra donc être validé par un test d'adhésion.

Caractéristiques principales

- Haute performance d'assemblage
- Solution à base d'alcool isopropylique
- Faible odeur
- Séchage très rapide
- Peut être utilisé en tant que dégraissant/primaire en une étape sur les substrats exempts de graisses, huiles, poussières.

Propriétés physiques	Solvant	Alcool isopropylique (IPA)
	Matière active %	Moins de 5 %
	COV	780 g/l
	Point éclair	11°C
	Pouvoir couvrant	Approximativement 19 m ² au litre pour un dépôt humide de 50 µm (fortement dépendant de la méthode d'application)
	Temps de séchage	Approximativement 1 minute (fortement dépendant de l'épaisseur, de la température et du taux d'humidité)

Préparation des surfaces La surface à coller doit être propre et sèche. Les surfaces contaminées doivent être nettoyées avec un mélange alcool isopropylique/eau *. Utiliser un chiffon propre non pelucheux.

** Nota : Utiliser à l'écart de toute flamme et d'étincelle ou source de chaleur et suivre les précautions d'utilisation du fabricant lors de l'utilisation des solvants*

**Conseils
d'application**

La couche de primaire appliquée doit être la plus fine et uniforme possible.

Pour cela, il convient d'utiliser un chiffon exempt de fibres ou un papier absorbant jetable.

Toute brosse, pinceau ou spray aura tendance à déposer une couche de produit trop importante qui affectera la performance adhésive.

Laisser sécher totalement le produit avant l'application d'un ruban.

Le temps de séchage dépendra des conditions d'hygrométrie et de température, typiquement il sera de 1 à 2min.

Il est possible d'utiliser de l'air chaud pour accélérer le séchage mais ne pas oublier que le primaire AP111 est inflammable et ne doit donc pas être utilisé près d'une flamme ou d'une étincelle.

Le ruban peut être appliqué immédiatement après le temps de séchage et jusque dans les 8 heures. Si le temps est dépassé, il est possible de réappliquer une couche de primaire AP111.

Toujours replacer le bouchon de la bouteille après utilisation car le primaire AP111 réagit à l'eau et à l'humidité présentes dans l'air.

Nettoyage

Le primaire 3M™ AP111 peut être enlevé d'un substrat avec de l'alcool isopropylique* (IPA) ou bien un mélange alcool isopropylique/eau à 70/30.

Une couche trop épaisse de primaire AP111 peut causer une trace blanchâtre sur la surface du substrat. Si la trace est légère, cela ne devrait pas affecter les performances du primaire. Toutefois, il est possible de l'effacer pour des besoins esthétiques en utilisant un chiffon sec. Ne pas utiliser un chiffon imbibé d'eau ou de mélange eau/alcool iso car le primaire AP111 est sensible à l'humidité et à l'eau.

** Nota : Utiliser à l'écart de toute flamme et d'étincelle ou source de chaleur et suivre les précautions d'utilisation du fabricant lors de l'utilisation des solvants*

**Condition de
stockage**

Le primaire 3M™ AP 111 peut tolérer des températures de transport et de stockage allant de -40°C à 66°C mais doit être à une température de minimum 10°C lors de son application sur le substrat.

Ne pas stocker dans un flacon en plastique pour plus de 8h car la plupart de ceux-ci ne constituent pas une barrière suffisante pour éviter l'évaporation de solvant.

Durée de vie

Quand le produit est stocké dans les conditions appropriées, il conserve ses performances et propriétés dans les 18 mois suivant la date de fabrication.

Une fois ouvert, la durée de vie est d'un mois. Cette durée de vie peut diminuer, surtout si le contenant est mal refermé et s'il est continuellement exposé à des environnements chauds et humides.

**Clause de non-
responsabilité
automobile**

Applications automobiles : Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, y compris, mais sans s'y limiter, la batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou les applications haute tension. Ce produit ne remplit pas intégralement les exigences habituelles en matière de conception automobile ou de système de qualité, telles que IATF 16949 ou VDA 6.3. Ce produit peut ne pas avoir été fabriqué dans une installation certifiée IATF et peut ne pas répondre à un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés. Le produit ne peut pas être soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP).

Le client est seul responsable de l'évaluation du produit et déterminer s'il est approprié et adapté à l'application automobile du client, et des inspections préalables avant l'utilisation du produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures, la mort et/ou des dommages matériels. Aucune déclaration écrite ou verbale, donnée ou recommandation, aucun rapport de 3M concernant l'utilisation automobile du produit n'aura de force ou d'effet, sauf dans le cas d'un accord signé par un vice-président de la recherche et du développement de 3M. Le client assume toute la responsabilité et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans une batterie de groupe motopulseur électrique automobile ou une application haute tension, et 3M ne sera responsable d'aucune perte ou d'aucun dommage résultant de ou lié au produit 3M ou à l'utilisation du produit par le client.

SAUF STIPULATION PARTICULIÈRE, LES PRODUITS FOURNIS PAR 3M BÉNÉFICIENT DES SEULES DISPOSITIONS IMPÉRATIVES APPLICABLES LE CAS ÉCHÉANT EN MATIÈRE DE GARANTIE. DANS LE RESPECT DE CES DISPOSITIONS, LA RESPONSABILITÉ DE 3M EST LIMITÉE, SELON LE CHOIX DE 3M, À LA RÉPARATION, AU REMPLACEMENT OU AU REMBOURSEMENT DU PRODUIT, À L'EXCLUSION DE TOUTE PÉNALITÉ ET/OU INDEMNITÉ. LA RESPONSABILITÉ DE 3M NE SAURAIT ÊTRE ENGAGÉE POUR TOUT AUTRE PRÉJUDICE DIRECT, INDIRECT, MATÉRIEL, IMMATÉRIEL, CONSÉCUTIF OU NON CONSÉCUTIF.

Remarques importantes

Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé. Les informations et préconisations incluses dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Les informations et données techniques dans le présent document sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées à titre de spécifications.

Toute action ou utilisation des produits faite en infraction de ces indications est réalisée aux risques et périls de leur auteur. Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures...) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle. Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminés dans les documents contractuels de vente et par les dispositions impératives applicables, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnité.

Pour utilisation industrielle uniquement.

Se référer à la fiche de données de sécurité pour toutes les informations relatives à la protection de la santé, de la sécurité et de l'environnement sur le lieu de travail avant toute utilisation.

Les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur le site www.quickfds.fr et auprès du département toxicologique 3M : **01 30 31 76 41**.

3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
1 Parvis de l'innovation
CS 20203
95006 CERGY PONTOISE CEDEX

