



Fast Tack 1000 NF

Colle aqueuse

Fiche technique Provisoire

Avril 2014

Dernière version : novembre 2013

Description du produit	<p>La colle 3M™ Fast Tack 1000 NF est une colle mono-composant en dispersion aqueuse haute performance. Elle a été spécialement formulée pour des assemblages à prise rapide avec une grande résistance à la chaleur. Elle permet notamment d'assembler une multitude de mousses souples, tissus, non tissé polyester, laines de verre, contre-plaqué, panneaux de particules et la plupart des plastiques.</p>
Principales caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">- Prise rapide. Selon les supports, l'assemblage pourra être manipulé alors que le produit n'est pas totalement sec.- Repositionnable lorsque l'adhésif est encore humide et possède un fort tack (collant au doigt).- Bonne résistance à la chaleur.- Possibilité d'assembler par simple encollage- Ininflammable à l'état liquide.- Ne contient pas de polychloroprène
Propriétés physiques	<p>Note : Les informations techniques suivantes et les valeurs doivent être uniquement considérées comme représentatives ou typiques et ne doivent pas être utilisées pour la réalisation de spécifications.</p> <p>Base : Emulsion acrylique Solvant : Eau Couleur : Blanc (translucide à l'état sec) ou Lavande</p> <p>Viscosité (Brookfield RVF-aiguille 3-30 tr/min) : 400-1100 mPa.s</p> <p>Extrait sec : 46-51 % Densité : 0.95-1.08 pH : 4.5-6.0</p> <p>Pouvoir couvrant : Faible dépôt : 10 g/m² soit 44 m²/L Dépôt typique : 25 g/m² soit 18 m²/L Dépôt élevé : 40 g/m² soit 11 m²/L</p> <p>Temps d'affichage : 1-10 minutes</p> <p>Résistance à la chaleur (test SAFT¹) : 150°C</p> <p>¹ Le test SAFT consiste à réaliser une éprouvette de cisaillement en contreplaqué avec un recouvrement de 25*25 mm soit 6.25 cm² ; on attache ensuite un poids de 100g à l'extrémité de l'éprouvette et on augmente progressivement la température de 10°C toutes les 10 minutes en commençant par 30°C.</p>

Application Des assemblages peuvent être réalisés en appliquant la colle 3M™ Fast Tack 1000 NF en simple ou double encollage. Pour un maximum de performances, il est toutefois recommandé de réaliser un double encollage. Pour l'assemblage de matériaux légers, un simple encollage peut être acceptable ; dans ce cas, un dépôt de colle plus élevé est nécessaire. L'utilisateur doit tester la colle afin de déterminer quel mode de dépose est adapté à son application. L'utilisation de la colle 3M™ Fast Tack 1000 NF implique nécessairement que l'un au moins des substrats soit poreux ou perméable à l'eau.

1. Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres et sèches.

2. Caractéristiques d'application

La colle est stable et ne requiert aucun mélange avant utilisation.

Régler le matériel de pulvérisation de manière à obtenir une pulvérisation très fine. Pulvériser une fine couche uniforme sur une ou deux surfaces à coller en maintenant l'applicateur à une distance de 30 à 40 cm de la surface.

3. Pouvoir couvrant

Le pouvoir couvrant dépend de la porosité des surfaces et de la tenue recherchée pour l'assemblage.

Typiquement, 1 litre de colle permettra de couvrir une surface de 18 m² moyennant un poids d'encollage de 25 g sec par m². Dans tous les cas, une évaluation préalable sera nécessaire pour déterminer le poids d'encollage optimum.

Remarque: un poids d'encollage supérieur à 25 g sec au m² entraînera une augmentation sensible du temps d'activation de la colle.

4. Temps d'activation

La colle est suffisamment activée pour permettre de faire des assemblages 30 secondes après encollage de matériaux poreux. Les assemblages de mousse ou tissu sur des surfaces lisses non poreuses telles que plastique ou métal exigent des temps d'activation plus longs. De manière générale, les assemblages doivent être réalisés lorsque la colle a développé un tack suffisamment fort (collant au doigt). Le temps d'activation va dépendre de la quantité de colle déposée. Les assemblages peuvent être effectués en moyenne entre 1 et 10 minutes à température ambiante et à 50% d'humidité.

5. Assemblage

De manière générale, la pression d'assemblage doit être suffisante pour permettre un bon contact sur la totalité de la surface de collage. Cette pression peut être appliquée manuellement ou mécaniquement.

6. Nettoyage

La colle liquide peut être nettoyée à l'eau additionnée d'une petite quantité de vinaigre. Les résidus de colle sèche peuvent être nettoyés à l'aide d'une combinaison de 3M™ Nettoyant Industriel ou équivalent et d'un moyen mécanique du type brosse de décapage. La colle sèche ne peut être retirée de surfaces poreuses telles que mousse ou tissu.

L'équipement de pulvérisation peut également être nettoyé à l'aide d'eau additionnée de vinaigre. On terminera l'opération par un rinçage à l'eau pure.

Équipement d'application	<p>L'utilisation d'un équipement d'application adapté est essentiel pour l'optimisation des performances de la colle.</p> <p>Le service technique 3M a testé et validé une gamme d'équipements spécifiquement adaptée à la pulvérisation de la colle 3M™ Fast Tack 1000 NF. Contacter votre attaché commercial 3M pour toute information dans ce domaine.</p> <p>1. Equipement de pulvérisation Pistolet de pulvérisation conventionnel ou HVLP (basse pression, grand volume d'air). Tous les éléments en contact direct avec la colle doivent être impérativement protégés de la corrosion.</p> <p>2. Pots pression L'utilisation de pots pression en acier inox est recommandée. A défaut, utiliser un insert plastique pour isoler la colle du pot et changer le tube plongeur par un tube en plastique ou en inox.</p> <p>3. Pompe Utilisation de pompes à membranes exclusivement de diamètre 25 mm avec intérieur en téflon. Remarque: ne pas utiliser de pompes à piston avec ce produit.</p> <p>4. Tuyauterie Les tuyaux doivent être en nylon ou polyester, les connecteurs en plastique ou acier inox. Typiquement, le diamètre des tuyaux doit être de 6,25 mm et la longueur des tuyaux doit être comprise entre 4,5 et 7,5 m. Pour l'utilisation de tuyaux plus courts ou de diamètre plus grand, il faudra adapter la pression d'alimentation de la colle. L'utilisation de tuyaux plus longs ou de diamètre plus petit entraînera un risque de coagulation du produit dans la ligne.</p>
Conditions de stockage	<p>Protéger le produit du gel. Stocker le produit entre 15°C et 27°C. Les températures plus élevées réduisent la durée de vie normale du produit. Les températures plus basses entraînent une augmentation de viscosité temporaire. Ce produit sera inutilisable après un stockage prolongé à une température inférieure à 4°C. Quand le produit est stocké dans les conditions préconisées, la durée de vie est de 12 mois à date d'expédition.</p>
Précautions d'emploi	<p>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.com et auprès du département toxicologique 3M : 01 30 31 76 41.</p>
Informations additionnelles	<p>Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr</p>

Remarques importantes

Les informations et données techniques contenues dans cette fiche technique sont basées sur des essais effectués en toute bonne foi. Cependant, il s'agit de résultats moyens qui ne peuvent être utilisés en tant que spécification. De nombreux facteurs peuvent affecter les performances d'un produit 3M sur une application donnée, comme les conditions dans lesquelles le produit est appliqué ainsi que les conditions environnementales et délais dans lesquels on attend une performance du produit. Puisque ces facteurs dépendent de l'utilisateur, nous recommandons donc à nos utilisateurs :

- De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes ;
- De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.

3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex
Téléphone : 01 30 31 62 64 – Fax : 01 30 31 78 62

Site : <http://www.3m.fr/collesetadhesifs>

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

