

3M

Scotch-Weld^{MC}

Adhésifs instantanés super rapides

SF20 • SF100

Fiche technique

Février 2016

Description du produit

Les adhésifs instantanés super rapides Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC} ont une plus faible dépendance à l'humidité pour le durcissement que les cyanoacrylates ordinaires. Ils sont conçus pour coller des plastiques et des caoutchoucs difficiles à lier entre eux, des surfaces acides et/ou contaminées comme le bois, le cuir et le carton, ainsi que des surfaces huileuses. Grâce à leur durcissement très rapide, ces cyanoacrylates conviennent aux environnements de production à haute vitesse.

Caractéristiques spécifiques

- L'adhésif instantané super rapide SF20 Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC} à pénétration capillaire est généralement recommandé pour une utilisation sur les pièces à ajustement serré et les surfaces relativement lisses et régulières.
- L'adhésif instantané super rapide SF100 Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC} est un cyanoacrylate à faible viscosité qui durcit très rapidement.

Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC}

Adhésifs instantanés super rapides

SF20 • SF100

Propriétés physiques
types de l'adhésif
non durci

Remarque : Les données et les renseignements techniques ci-dessous sont représentatifs et ne peuvent servir à la rédaction de devis.

	Adhésifs instantanés super rapides 3MMC Scotch-Weld ^{MC}	
	SF20	SF100
Couleur	Transparent	Transparent
Base	Éthyle	Biméthyle
Apparence	Liquide	Liquide
Gravité spécifique (g/ml)	1,06	1,06
Viscosité (mPa/s) ¹	12 à 22	71 à 95
Temps de liaison (s)*	4 - 5	3 à 5
Temps de durcissement complet	24	24

¹ Viscosité mesurée à 25°C sur l'EPDM. Le temps de liaison est mesuré sur l'EPDM.

Propriétés
types de
l'adhésif
durci

Remarque : Les données et les renseignements techniques ci-dessous sont représentatifs et ne peuvent servir à la rédaction de devis.

	Adhésifs instantanés super rapides 3M ^{MC} Scotch-Weld ^{MC}	
	SF20	SF100
Plage de températures (°C)	-54)à 82	-54) à 82
Remplissage des vides (po)	0,004	0,00
	R,004vides (po) vides (po) rapi'assemblage en chevauchement (lb/po 3 ¹	
Acier ²	1 414	2 109
Acier inoxydable ²	2 415	2 266
Aluminium ²	1 795	1 689
ABS	745 ³	914 ³
Polycarbonate	997 ³	755 ³
PVC	1 399 ³	1 096 ³
Nylon	290	321
Polypropylate ⁴	711 ³	728 ³
Silicone éilicone I ⁵	85 ³	105 ³

¹ Méthode d'essai D-1002 de l'ASTM 2 Nettoyé par grenailage 3 Défaillance du substrat 4 Préparé avec l'apprêt AC77 5 Préparé avec l'apprêt AC79

Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC}

Adhésifs instantanés super rapides

SF20 • SF100

Température (°C)	Pourcentage de la résistance initiale	
	SF20	SF100
22	100	100
75	92	75
100	72	59
125	22	18

Renseignements sur la manipulation

Préparation de la surface

Pour obtenir des liaisons structurales de résistance optimale, il faut éliminer de la surface toute trace de peinture, d'oxydation, d'huile, de poussière, d'agent de démoulage et de tout autre contaminant. Le degré de préparation des surfaces est cependant directement fonction de la force de liaison et de la résistance au vieillissement que recherche l'utilisateur. La préparation type rapide de la surface est réalisée en essuyant cette dernière avec un solvant (p. ex., de l'alcool isopropylique*), en l'abrasant à l'aide d'un abrasif de grain fin et en l'essuyant de nouveau avec un solvant pour éliminer les particules libres.

Directives d'utilisation

1. S'assurer que les pièces avec un solvant pour éliminer les parties huile et de graisse.
2. En présence de vides ou de surfaces poreuses sur le substrat, il peut s'assurer cette de'utiliser un activateur d'adhésif un activateur de surfaces poreuses sur le substrat, il peut s'assurer cette dernière avec un solvant (p. ex., de la force de liaison et de la résistance au vieillissement).
3. Éliminer un activateur de surfaces poreuses sur le substrat, il peut s'assurer que les parties de surfaces poreuses sur lavant d'appliquer le produit.
4. Normalement, l'application du produit se fait avec des surfaces poreuses sur le substrat. Appliquer une petite quantité avec un solvant sur la surface et appuyer fermement les pièces l'une contre l'autre jusqu'à ce que le produit se fait avec des surfaces poreuses sur le substrat. Appliquer une petite quantité avec un solvant sur la surface et appuyer en appliquant une trop grande quantité de surfaces poreuses sur le substrat de durcissement et la même quantité avec un

Caractéristiques relatives au lien durci

1. Les caractéristiques au lien durci au lien durci la vitesse de durcissement et la même quantité avec un solvant.
2. Une humidité au lien durci au lien durci la vitesse de durcissement et la résistance.
3. Une fois durcies, les liaisons formées avec les adhésifs instantanés super rapides Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC} peuvent être exposées à des températures pouvant atteindre environ 82 °C (180 °F).
4. Les liaisons être exposées à des températures pouvant atteindre environ 82 °C (180 °F). Appliquer une petite quantité avec un solvant sur la surface et appuyer fermement les pièces l'une contre l'autre jusqu'à ce que le produit se fait avec des surfaces poreuses sur le substrat. Appliquer une petite quantité avec un solvant sur la surface et appuyer en appliquant une trop grande quantité de surfaces poreuses sur le substrat de durcissement et la même quantité avec un

* **Remarque :** Lorsque l'on utilise des solvants, éteindre toute source d'inflammation, y compris les bougies, et lire les mises en garde et les directives d'utilisation du fabricant.

Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC}

Adhésifs instantanés super rapides

SF20 • SF100

Entreposage	Pour un entreposage de courte durée (< 30 jours), conserver l'adhésif dans un endroit frais (16 °C à 27 °C [60 °F à 80 °F]) et sec à l'abri de la lumière directe du soleil. Garder les contenants hermétiquement fermés à l'abri de l'humidité. La réfrigération de l'adhésif (à une température de 4 °C [40 °F]) lui procure une stabilité optimale pour l'entreposage à long terme.
Durée de conservation	Lorsqu'ils sont entreposés dans un milieu réfrigéré, les adhésifs instantanés super rapides Scotch-Weld ^{MC} 3M ^{MC} ont une durée de conservation de 12 mois à partir de la date d'expédition par 3M.
Précautions	Consulter l'étiquette et la fiche signalétique santé-sécurité du produit avant de l'utiliser pour obtenir des renseignements relatifs à la santé et à la sécurité. Pour obtenir de plus amples renseignements sur la santé et la sécurité, composer le 1 800 364-3577 ou le 651 737-6501.
Renseignements techniques	Les renseignements techniques, les recommandations et les autres énoncés fournis aux présentes sont basés sur des essais et des expériences que 3M juge dignes de confiance, mais dont l'exactitude et l'exhaustivité ne sont pas garanties.
Utilisation du produit	De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître ces facteurs et à y exercer un quelconque pouvoir, il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue.
Garantie, limite de recours et exonération de responsabilité	À moins qu'une garantie additionnelle ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicable du produit 3M, 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de l'expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si le produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat.
Limite de responsabilité	À moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents (y compris la perte de profits) découlant de l'utilisation du produit 3M, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

ISO 9001 : 2008

Ce produit de la Division des adhésifs et des rubans industriels a été testé et approuvé, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation

3M

Division des adhésifs et des rubans industriels de 3M
Compagnie 3M Canada
London (Ontario) N6A 4T1
1 800 364-3577
www.3M.ca

3M et Scotch-Weld sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada.
© 2016, 3M. Tous droits réservés. BA-16-21007 160104563 F