

LOCTITE® SF 770

Alias LOCTITE® 770
Mai 2021

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® SF 770 présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Primaire pour Cyanoacrylate
Nature chimique	Amine aliphatique
Solvant	Acétate d'isopropyle
Aspect	Liquide transparent à légèrement trouble
Fluorescence	Fluorescent aux U.V.
Viscosité	Très faible
Polymérisation	Non applicable
Domaine d'application	Primaire pour CA

LOCTITE® SF 770 est un primaire utilisé pour rendre des polyoléfines et autres surfaces à faible énergie aptes à être collées avec les adhésifs cyanoacrylates LOCTITE®. Sur les surfaces traitées, les performances de polymérisation des adhésifs cyanoacrylates sont généralement similaires à celles décrites dans la fiche technique de l'adhésif concerné. Il n'est recommandé que pour les substrats difficiles à coller qui comprennent le polyéthylène, le polypropylène, le polytétrafluoroéthylène (PTFE) et les matériaux en caoutchouc thermoplastique. LOCTITE® SF 770 n'est pas recommandé dans les assemblages où une résistance élevée au pelage est requise.

PROPRIETES DU PRODUIT

Densité spécifique @ 23°C	0,87
Viscosité, cône et plaque, 25°C, mPa·s (cP) :	0,62
Cône : CP50-1, taux de cisaillement : 3 000 s-1	
Temps de séchage @ 23°C, secondes	
Acier	9
Polypropylène	9
Polyéthylène	8
Durée de vie sur pièce, heures	8

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés de l'adhésif

Substrats traités avec le primaire LOCTITE® SF 770
Après polymérisation de 24 heures à 23 °C / 50 % HR :

Résistance au cisaillement du bloc, ISO 13445 :

Polypropylène et LOCTITE® 406	N/mm²	15
	(psi)	(2 200)
Polypropylène et LOCTITE® 496	N/mm²	4,8

Polypropylène et LOCTITE® 460	(psi)	(700)
	N/mm²	14
Acétal et LOCTITE® 406	(psi)	(2 100)
	N/mm²	14
	(psi)	(2 000)

HDPE traité avec LOCTITE® SF 770 to:

Acier doux (sablé) sans primaire et LOCTITE® 406	N/mm²	15
	(psi)	(2 200)
Polypropylène et LOCTITE® 406 (avec primaire sur polypropylène)	N/mm²	13
	(psi)	(1 900)

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

Supports traités avec le primaire LOCTITE® SF 770 et collés avec la colle LOCTITE® 401™.

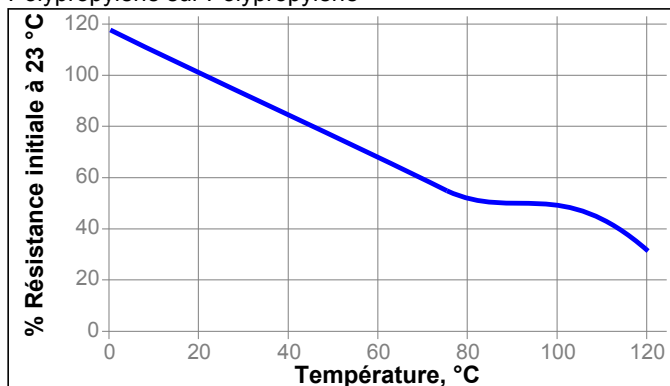
Polymérisation 72 heures @ 23°C / 50% HR

Eprouvette de cisaillement, ISO 13445

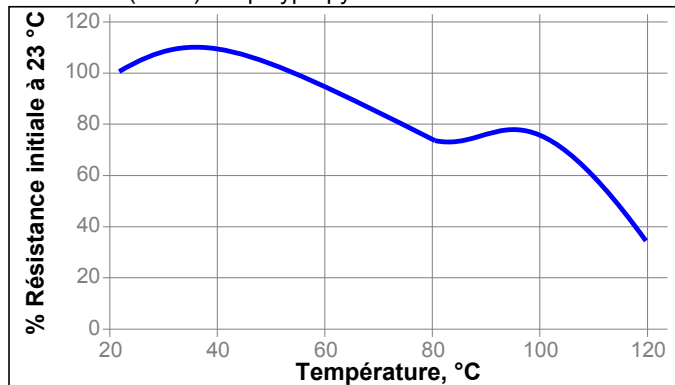
Résistance à chaud

Testé à température

Polypropylène sur Polypropylène

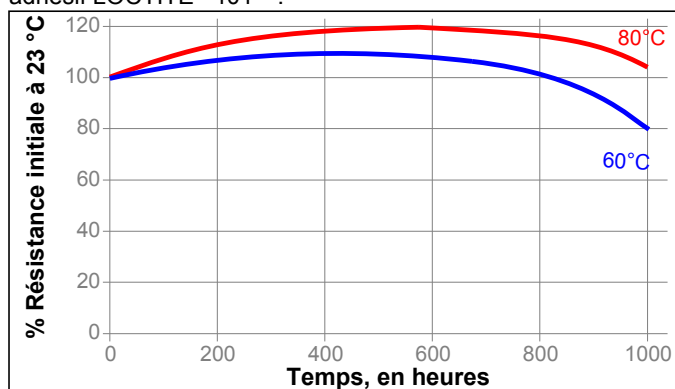


Acier doux (sablé) sur polypropylène



Vieillessement thermique

Vieilli à température indiquée et testé @ 23 °C, Polypropylène traité avec LOCTITE® SF 770 et collé avec un adhésif LOCTITE® 401™.



Résistance aux produits chimiques/aux solvants

Vieilli dans les conditions indiquées et testées @ 23°C, Supports traités avec le primaire LOCTITE® SF 770 et collés avec la colle LOCTITE® 406™.

Agent chimique	°C	% de la résistance initiale conservée après		
		100 h	500 h	1000 h
Eau	23	100	100	100
95% d'humidité relative	40	100	100	100

INFORMATIONS GENERALES

L'utilisation de ce produit n'est pas recommandée dans des installations véhiculant de l'oxygène pur ou des mélanges riches en oxygène, et il ne doit pas être utilisé comme produit d'étanchéité vis à vis du chlore ou pour d'autres corps fortement oxydants.

Pour obtenir les informations relatives à la sécurité de mise en oeuvre de ce produit, consultez obligatoirement la Fiche de Données de Sécurité (FDS).

Recommandations de mise en oeuvre

Le primaire peut être appliqué à température ambiante par trempage, pulvérisation ou au pinceau. Eviter les excès de primaire. La présence du primaire peut être révélée par l'utilisation d'une lampe d'inspection UV (365 nm). Quand on colle un polyoléfine avec un autre matériau plus facile à coller, ne traiter que le polyoléfine. Pour de meilleurs résultats, appliquez l'adhésif cyanoacrylate LOCTITE® et l'assemblage de liaison juste après le séchage du LOCTITE® SF 770 sur la surface du substrat.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Le primaire doit être manipulé d'une manière applicable aux matériaux hautement inflammables et conformément aux réglementations locales applicables. Le solvant peut affecter certains plastiques ou revêtements. Il est recommandé de vérifier la compatibilité de toutes les surfaces avant utilisation.

Stockage

Stocker le produit dans son emballage d'origine fermé dans un endroit sec. Des informations complémentaires de stockage peuvent être indiquées sur l'emballage. **Température de stockage : 8°C à 21°C. Une température de stockage inférieure à 8°C ou supérieure à 28°C peut affecter les propriétés du produit.** Le produit sorti de son emballage d'origine peut être contaminé lors de l'utilisation. Ne jamais remettre le produit utilisé dans son emballage d'origine. Henkel ne peut assumer aucune responsabilité pour un produit qui aurait été contaminé ou stocké dans des conditions autres que celles indiquées. Pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant local Henkel.

Spécification du Produit

Les données techniques contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sont en aucun cas des spécifications de produit. Les spécifications du produit se trouvent sur le certificat d'analyse. Pour tout renseignement, veuillez contacter le représentant Henkel.

Approbation et Certification

Pour plus d'informations sur les approbations et certifications, contacter votre service technique ou représentant local.

Données

Les données contenues dans ce document sont à considérer comme des valeurs typiques. Ces valeurs sont basées sur des données d'essais et sont vérifiées régulièrement.

Intervalle de Température/Humidité : 23°C / 50% HR = 23+2°C / 50+5% HR.

Pour l'accès le plus direct aux ventes locales et au support technique, visitez : www.henkel.com/industrial



Conversions

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25,4 = \text{inches}$
 $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies dans cette fiche technique (TDS), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, sont basées sur nos connaissances et notre expérience du produit à la date de cette TDS. Le produit peut avoir une variété d'applications différentes ainsi que des conditions d'application et de travail différentes dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. Henkel n'est donc pas responsable de l'adéquation de nos produits aux processus et conditions de production dans lesquels vous les utilisez, ainsi qu'aux applications et résultats prévus. Nous vous recommandons fortement d'effectuer vos propres essais préalables pour confirmer l'adéquation de notre produit.

Toute responsabilité concernant les informations contenues dans la fiche technique ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit concerné est exclue, sauf accord contraire explicite et sauf en cas de décès ou de blessures causées par notre négligence et toute responsabilité en vertu de toute loi obligatoire sur la responsabilité du fait des produits.

Pour des produits livrés par Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS ou Henkel France SA, veuillez noter, en complément, que :

Dans le cas où la responsabilité de Henkel serait néanmoins engagée sur quelque fondement juridique que ce soit, cette responsabilité ne pourra en aucun cas être supérieure au montant de la livraison concernée

Si les produits sont livrés par Henkel Colombiana, S.A.S. la clause de non-responsabilité suivante s'applique : Les informations fournies dans cette fiche technique (TDS), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, sont basées sur nos connaissances et notre expérience du produit à la date de cette TDS. Henkel n'est pas responsable de l'adéquation de nos produits aux processus et conditions de production dans lesquels vous les utilisez, ainsi qu'aux applications et résultats prévus. Nous vous recommandons fortement d'effectuer vos propres essais préalables pour confirmer l'adéquation de notre produit.

Toute responsabilité concernant les informations contenues dans la fiche technique ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit concerné est exclue, sauf accord contraire explicite et sauf en cas de décès ou de blessures causées par notre négligence et toute responsabilité en vertu de toute loi obligatoire sur la responsabilité du fait des

produits.

Pour des produits livrés par Henkel Corporation ou Henkel Canada, Inc., l'exclusion de responsabilité suivante est applicable :

Les données contenues dans ce document sont fournies à titre d'information seulement et sont considérées comme fiables. Nous ne pouvons pas assumer la responsabilité de résultats obtenus par des tiers à partir de méthodes sur lesquelles nous n'avons aucun contrôle. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation à son besoin de toute méthode de production décrite dans ce document, et de mettre en œuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en œuvre et de l'utilisation des produits. En fonction de ce qui précède, **Henkel Corporation dénie toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de produits de Henkel Corporation. Henkel Corporation dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou conséquents quels qu'ils soient, y compris les pertes financières d'exploitation.** La présentation dans ce document de processus ou de composition ne doit pas être interprétée comme le fait qu'ils sont libres de tous brevets détenus par des tiers ainsi que comme une licence de brevet détenue par Henkel pouvant couvrir de tels procédés ou compositions. Nous recommandons ici à l'utilisateur potentiel de vérifier par des essais l'application envisagée avant de passer à une application répétitive, les données présentées ici ne servant que de guide. Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets ou licences ou demandes de brevet tant aux USA que dans d'autres pays.

Utilisation des marques

Sauf indications contraires, toutes les marques citées dans ce documents sont des marques déposées par Henkel Corporation aux Etats Unis et ailleurs. ® indique une marque déposée auprès de U.S. Patent and Trademark Office.

Référence 1.5

Pour l'accès le plus direct aux ventes locales et au support technique, visitez : www.henkel.com/industrial

