

LOCTITE® AA 3038™

Alias LOCTITE® 3038™
Décembre 2013

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® AA 3038™ présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Acrylique
Nature chimique	Acrylique
Aspect (Partie A)	Gel jaune clair ^{LMS}
Aspect (Partie B)	Liquide visqueux couleur paille ^{LMS}
Composants	2 composants - à mélanger avant application
Viscosité	Moyenne, thixotrope
Polymérisation	Acrylique bi-composant
Ratio de mélange en volume - A : B	1 : 10
Application	Collage
Avantages	Collage de plastiques de basse énergie de surface sans pré-traitement

LOCTITE® AA 3038™ est spécifiquement conçu pour coller des métaux peints par cataphorèse (ECS) avec des grades de polypropylènes (PP FV) chargés de fibres de verre mais il peut également être utilisé pour coller des substrats de faible énergie de surface comme les polyéthylènes basse et haute densité. Le produit est conçu pour coller sans traitement de surface préalable. Le produit contient des charges de 0,25 mm pour maîtriser l'épaisseur du joint de colle. Le caractère thixotrope du LOCTITE® AA 3038™ évite la migration ou le fluage du produit après application sur les surfaces.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Partie A:

Densité à 20 °C	1,2
Viscosité, cône plan, mPa.s (cP):	
Temp.: 25 °C, taux de cisaillement : 20 s ⁻¹	1 500 à 15 000 ^{LMS}
Couleur, APHA	1 à 3 ^{LMS}
Point éclair - se reporter à la FDS	

Partie B:

Densité à 25 °C	1,0
Viscosité, cône plan, mPa.s (cP):	
Temp.: 25 °C, taux de cisaillement : 20 s ⁻¹	6 000 à 18 000 ^{LMS}
Point éclair - se reporter à la FDS	

DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

Le produit polymérise lorsque les deux parties sont mélangées, à température ambiante, à l'aide d'un mixer statique.

Temps de prise

Le temps de prise est défini comme le temps nécessaire pour obtenir une résistance au cisaillement de 0,1 N/mm².

Temps de prise après mélange, min:

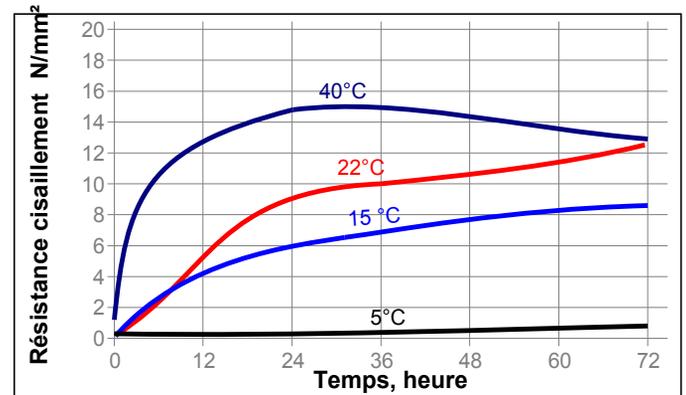
PP chargé FV sur Acier peint cataphorèse ≤70

Temps ouvert

Temps ouvert après mélange, min 4

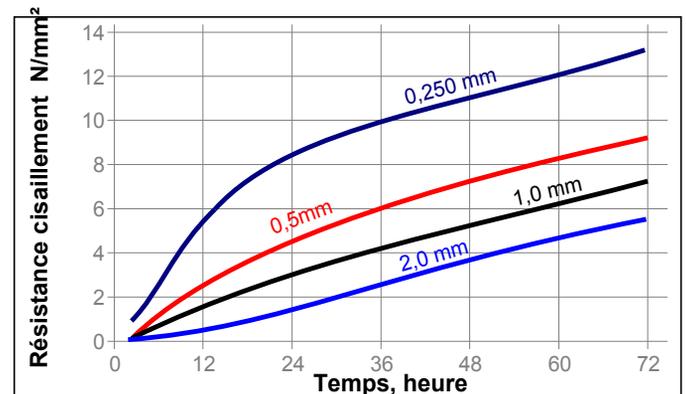
Vitesse de polymérisation en fonction de la température

La courbe ci-dessous montre l'évolution de la résistance au cisaillement en fonction du temps entre acier peint cataphorèse et polypropylène chargé fibres de verre et testée selon la norme ISO 4587.



Vitesse de polymérisation en fonction du jeu

La vitesse de polymérisation dépend du jeu. Des jeux réduits conduiront à des vitesses de polymérisation rapides, l'augmentation des jeux conduira à diminuer la vitesse de polymérisation.



PROPRIETES TYPQUES DU PRODUIT POLYMERISE

Polymérisation 24 h à 22°C,

Propriétés physiques:

Coef. de dilatation thermique ,K ⁻¹ :	
Avant la Tg	178×10 ⁻⁶
Après la Tg	145×10 ⁻⁶
Tg (transition vitreuse) , °C	57
Coef. conductivité thermique , W/(m·K)	0,436
Dureté Shore, ISO 868, Duromètre D	65

Polymérisation 168 h à 22°C,

Propriétés physiques:

Allongement à la rupture , ISO 527-2, %		37
Résistance à la traction , ISO 527-2	N/mm ²	12,98
	(psi)	(1 880)
Module , ISO 527-2	N/mm ²	704
	(psi)	(102 080)

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés de l'adhésif

Après polymérisation 72 h à 22°C,

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

PP chargé FV sur Acier peint cataphorèse	N/mm ²	≥8 ^{LMS}
	(psi)	(≥1 160)
PP chargé FV sur Polycarbonate	N/mm ²	5,5
	(psi)	(800)
Aluminium	N/mm ²	7,9
	(psi)	(1 150)
PP chargé FV	N/mm ²	9,8
	(psi)	(1 420)
Polyamide (Nylon)	N/mm ²	2,9
	(psi)	(420)
Valox®	N/mm ²	13,6
	(psi)	(1 970)

Polymérisation 24 h à 22°C,

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

PP chargé FV sur Acier peint cataphorèse	N/mm ²	8,4
	(psi)	(1 220)

Polymérisation 168 h à 22°C,

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

PP chargé FV sur Acier peint cataphorèse	N/mm ²	10,5
	(psi)	(1 520)

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

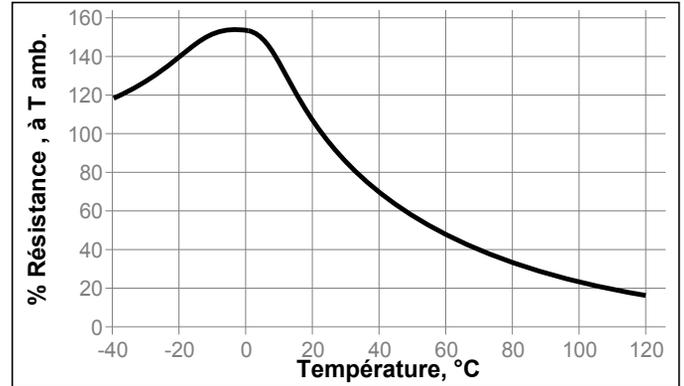
Après polymérisation 24 h à 22°C,

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

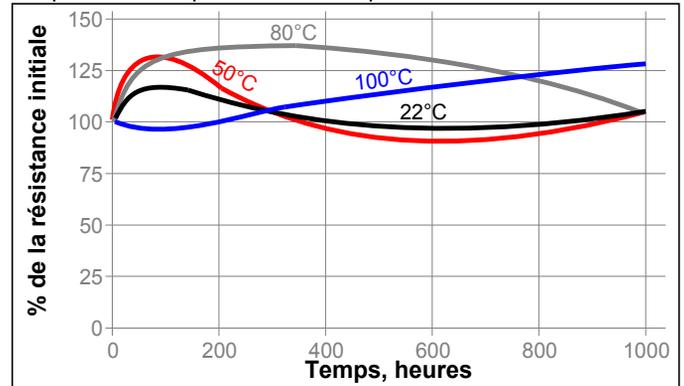
PP chargé FV sur Acier peint cataphorèse
--

Résistance à chaud

Mesurée à la température



Résistance au vieillissement à chaud : Vieillissement à la température indiquée et mesure après retour à 22 °C



Résistance aux produits chimiques

Vieillissement dans les conditions indiquées et test après retour à 22°C.

Agent chimique	°C	% de la résistance initiale conservée après		
		100 h	500 h	1000 h
98% d'humidité relative	40	112	103	94
Huile moteur	22	106	110	107
Huile moteur	50	132	96	111
Eau/glycol	22	114	102	99
Eau/glycol	50	109	102	91

INFORMATIONS GENERALES

L'utilisation de ce produit n'est pas recommandé 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

1. Pour obtenir les meilleures performances, les surfaces doivent être propres et exemptes de graisses.
2. Pour obtenir de plus amples informations techniques, contacter notre Service Technique local ou notre représentant local.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS en date du Septembre-18, 2006 (Partie A) et LMS en date du Septembre-26, 2007 (Partie B). Les résultats de contrôle de chaque lot de fabrication sont disponibles pour les caractéristiques identifiées. Les rapports de contrôle LMS incluent aussi les contrôles qualité QC considérés appropriés aux spécifications clients. Toute demande spécifique liée à des exigences particulières sera transmise et gérée par le service Qualité Henkel Loctite.

Stockage

Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé dans un local sec. Ne jamais remettre dans son contenant d'origine un produit sorti de son emballage afin d'éviter toute contamination. Les informations de stockage sont mentionnées sur l'étiquette de 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.**

Henkel n'assure aucune responsabilité pour les produits stockés dans d'autres conditions que celles indiquées ou pour des produits contaminés par une mauvaise utilisation. Pour de plus amples informations, contacter votre service technique ou représentant local.

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**Note:**

L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. Le produit est susceptible de présenter différentes variétés d'application ainsi que des modalités différentes d'application et de fonctionnement dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit.

Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommages corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité 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.

Pour des produits livrés par Henkel Colombiana, S.A.S. l'exclusion de responsabilité suivante est applicable: L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit.

Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommages corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

Pour des produits livrés par Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., ou Henkel Canada Corporation. 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 oeuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en oeuvre et de l'utilisation des produits. En fonction de ce qui précède, **Henkel 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. Henkel 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 0.5