

LOCTITE® PC 7257™

Alias LOCTITE® 7257™ and LOCTITE® Magna-Crete
Septembre 2022

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® PC 7257™ présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Liant Polyphosphate de Magnésium
Aspect	Liquide gris (mélanger selon la consistance désirée)
Composants	2 composants - à mélanger avant application
Polymérisation	Polymérisation à température ambiante après mélange
Domaine d'application	Revêtements de sols / réagréage
Avantages	• Plus facile d'emploi • Application facile • Mise en oeuvre rapide • Temp de polymérisation : -26 °C à +46 °C

LOCTITE® PC 7257™ est un produit bicomposant idéal pour le ragréage et la réparation rapide de béton, plus performant que le béton conventionnel de réparation. Ce produit très performant à base de phosphate de magnésium, LOCTITE® PC 7257™ polymérise plus rapidement que le béton. Contrairement au béton, il adhère sur le béton frais ou ancien, ainsi que sur la plupart des matériaux de construction dont le bois et l'acier. Du fait que LOCTITE® PC 7257™ n'utilise pas un additif à base d'eau, ce produit de réparation peut être déposé théoriquement à n'importe quelle température sans retrait. Il résiste au gel/dégel et aux produits de dessalage. Ce produit est utilisé typiquement pour la réparation de béton sur murets d'autoroute, poteaux, voies aéroportuaire, points de fixation de machine, sols de chambre froide, quais de chargement, dalles bétons, piliers et ponts, joints de structure de parking, rampes d'accès, balustrades, points d'ancrage, garde-fous. Ce produit est typiquement utilisé pour des applications dont la plage de températures de fonctionnement est comprise entre -50°C et 1 100°C.

PROPRIETES DU PRODUIT

Pouvoir couvrant:	0,45 m² pour 0,64 cm (épais) / 4,54 kg
3,8 litres (1 gallon)	(4,8ft² pour 0,25 in (épais)/10lb)
Pouvoir couvrant:	2,0 m² pour 0,64 cm d'épais /20,4 kg
19 litres (5 gallon)	(21,6ft² pour 0,25 in d'épais /45lb)

DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

Temps de prise, ASTM C-807, minutes:

Initiale	3 à 11
Finale	15 à 22

PROPRIETES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés physiques:

Coef. de dilatation linéique ASTM C-531, K⁻¹ 11×10⁻⁰⁶

PERFORMANCES TYPIQUES

Résistance à la compression :

Après 2h	N/mm²	17 à 21
	(psi)	(2 500 à 3 000)
Après 3 jours	N/mm²	28 à 41
	(psi)	(4 000 à 6 000)
Après 28 jours	N/mm²	48 à 55
	(psi)	(7 000 à 8 000)
Après 1 an	N/mm²	90
	(psi)	(13 000)

INFORMATIONS GENERALES

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

- Préparation:** Pour obtenir les meilleurs résultats, la surface doit être propre, sèche et exempte de pollutions extérieures. Enlever toute la poussière, le goudron enrobé de liant hydrocarboné, et toutes substances huileuses de la surface à recouvrir, pour laisser une surface rugueuse et dégraissée.
- Coffrages:** Si des coffrages sont nécessaires, utiliser du plastique ou du Formica.
- Mélange:** Lors du mélange, ajouter un activateur à la charge (poudre) et mélanger vigoureusement. Ajuster la quantité d'activateur pour obtenir la consistance désirée. Mélanger approximativement 3,8 l d'activateur à 20,4 kg de charge (poudre) (ratio moyen 1/5). Le produit devra être mélangé immédiatement avant la dépose et être utilisé aussitôt.
- Coulages:** Pour des profondeurs de réparations supérieures à 2,5 cm, on peut ajouter en tant que charge, jusqu'à 13,6 kg de graviers secs au 20,4 kg de poudre de Magna-Crete®. Ajouter l'activateur aux graviers secs puis mélanger à la poudre de Magna-Crete®. Pour des applications importantes, utiliser l'additif ETE pour allonger la durée d'emploi du mélange.
- Eau:** Les Zones de travail peuvent être humides, éliminer l'eau de la surface. Ne pas ajouter d'eau au mélange de Magna-Crete®.
- Couche de finition:** Appliquer une couche de finition sur LOCTITE® PC 7257™ n'est pas recommandé, sauf si le produit a été stabilisé pendant 30 jours. Si une couche de finition est cependant requise, un produit de réparation béton à base d'époxy tel que Loctite PC 9416 Floor Fill, est conseillé.
- Applications par temps froid:** Le temps de prise est



plus long par temps froid. Dans ce cas, lorsque la température est inférieure à 7°C utiliser l'additif HIVER pour accélérer la prise du mélange (un conditionnement de 0,45kg pour 20,4 kg de poudre de Magna-Crete® augmente la vitesse de prise d'environ 10 minutes) . Ajouter l'additif HIVER après avoir mélangé parfaitement le Magna-Crete (activateur et charge), juste avant l'application ou la coulée de Magna-Crete.

8. **Applications par temps chaud:** Pour des utilisations où la température est supérieure à 29°C, utiliser l'additif ETE pour réduire l'exothermie et la vitesse de prise (un conditionnement de 0,45 kg réduit la vitesse de prise d'environ 10 minutes). Ajouter l'additif ETE dans l'activateur (partie liquide du Magna-Crete), puis procéder au mélange et appliquer ou couler le mélange.
9. **Nettoyage:** Nettoyer à l'eau le mixeur et les outils avant le début de prise (9 à 15 minutes à 20 °C).

Ce document n'est pas une spécification du produit

Les données techniques contenues dans ce document sont à considérer comme des renseignements. Veuillez SVP prendre contact avec votre service qualité local pour toutes aide et recommandation sur les spécifications relatives à ce produit.

Stockage

Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé dans un local sec. Certaines informations de stockage peuvent être indiquées sur l'étiquetage 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. Pour éviter de contaminer le produit, ne jamais remettre dans son contenant d'origine un produit sorti de son emballage. Henkel Corporation n'assume aucune responsabilité pour les produits stockés dans d'autres conditions que celles indiquées, ou pour des produits contaminés par une mauvaise utilisation. Pour obtenir des informations supplémentaires, contacter votre Service Technique local ou votre représentant local.

Conversions

(°C x 1,8) + 32 = °F
 kV/mm x 25,4 = V/mil
 mm / 25,4 = inches
 N x 0,225 = lb
 N/mm x 5,71 = lb/in
 N/mm² x 145 = psi
 MPa x 145 = psi
 N·m x 8,851 = lb·in
 N·mm x 0,142 = oz·in
 mPa·s = cP

Clause de non-responsabilité

Remarque :

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 exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommages corporels ou mortels dus à notre négligence 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 0.1

