



# Manuel Technique LL25

RÉV. B — MAI 2026

### **Manuel Technique LL25™**

1. Guide technique – LL25
2. Fiche technique – LL25
3. SOP – Matériaux compatibles avec la solution LL25
4. SOP – Équipement d'installation LL25
5. SOP – Profondeur du traitement LL25
6. SOP – Niveau de compaction recherché LL25
7. SOP – Conditions climatiques d'application LL25
8. SOP – Temps de cure du produit et restrictions associées LL25
9. SOP – Contrôle qualité LL25
10. SOP – Conditions d'entreposage LL25

LL-TEQ™ LL25 est un liant polymérique à base d'eau, formulé à partir de copolymères de vinyle et acryliques, destiné au traitement topique de surface comme couche de scellement, de protection et de réduction de la perméabilité des surfaces traitées, limitant l'infiltration d'eau et les mécanismes de dégradation associés. Il est appliqué sur une surface préparée et compactée afin de réduire la pénétration de l'eau, limiter les effets du vieillissement, améliorer la cohésion de surface et la résistance à l'érosion et au ravinement, améliorer la durabilité de la surface et, au besoin, en améliorer l'apparence avec ou sans pigment.

### **Séquence générale d'application**

- Inspection du support et validation de sa stabilité structurale.
- Préparation de la surface (nettoyage, élimination des contaminants, correction des défauts majeurs).
- Vérification que le support est sec ou suffisamment sec pour permettre l'absorption du produit.
- Pulvérisation uniforme du produit à l'aide d'un équipement calibré.
- Application de passages additionnels selon le taux d'absorption du support.
- Maintien de la surface sans perturbation pendant la cure initiale.
- Vérification de la prise de surface avant ouverture à la circulation.

Le procédé est réalisé à l'aide d'un camion distributeur ou d'un camion de pulvérisation muni d'une barre calibrée, ainsi qu'avec l'équipement usuel requis pour la préparation du support.

Des passages additionnels peuvent être appliqués jusqu'à atteindre une saturation de surface uniforme, caractérisée par une diminution significative de l'absorption et une apparence homogène sans accumulation excessive.

## 02 Fiche technique – LL25

<b>Nom du produit</b>	LL25
<b>Type de produit</b>	Liant polymérique à base d'eau
<b>Fonction principale</b>	Scellement topique de surface, traitement de protection et réduction de la perméabilité
<b>Usage principal</b>	Protection et prolongation de la durée de vie des surfaces asphaltées ou autres supports compatibles
<b>Supports compatibles</b>	Chaussées asphaltées existantes, surfaces préparées et compactées, surfaces traitées au LL30 et autres supports compatibles avec un traitement topique de protection
<b>Méthode d'application</b>	Pulvérisation uniforme en surface à l'aide d'un équipement de distribution calibré
<b>Taux d'application</b>	Variable selon la porosité et l'état du support, déterminé sur chantier
<b>Profondeur de traitement</b>	Sans objet; application topique seulement
<b>Compaction visée</b>	Le support doit avoir atteint le niveau de compaction requis avant l'application
<b>Cure</b>	Cure initiale requise après application; les passages additionnels ne doivent être appliqués qu'après absorption suffisante du passage précédent et stabilisation de la surface
<b>Température d'entreposage</b>	Supérieure à 5 °C et inférieure à 44 °C

## 02 Fiche technique – LL25

<b>Sensibilité au gel</b>	Sensible au gel avant installation
<b>Exposition au soleil</b>	Entreposer à l'abri de la lumière directe du soleil
<b>Durée de conservation</b>	12 mois non ouvert / 6 mois après ouverture
<b>Exigence de mélange</b>	Aucun mélange ni remise en mélange requis avant l'utilisation
<b>Conditions d'entreposage</b>	Entreposer dans un contenant d'origine ou compatible, fermé, à l'abri de la contamination, du gel, de la chaleur excessive et de la lumière directe du soleil
<b>Vérification avant usage</b>	Inspection visuelle requise avant application
<b>Restriction générale</b>	Ne pas utiliser un produit contaminé ou visiblement altéré sans l'approbation du manufacturier

### Supports compatibles pour le traitement topique de surface

LL25 est compatible avec les supports suivants :

- Chaussées asphaltées existantes.
- Surfaces asphaltées préparées et compactées.
- Couches traitées par LL30.
- Autres supports préparés, compactés, compatibles avec un traitement topique de protection.

### Formulation SOP

*LL25 est appliqué sur les supports compatibles ci-dessus, à condition que le support soit préparé et compacté.*

### Énoncé général

LL25 est utilisé comme traitement topique de surface sur un support compatible, dans le cadre d'un procédé à froid utilisant les méthodes routières standards.

### Traitement topique de surface – LL25

Le procédé de scellement de surface de LL25 est appliqué sur un support préparé et compacté, au moyen d'équipements standards de chantier.

### Équipement requis

- Camion distributeur ou camion-citerne muni d'une barre de pulvérisation calibrée permettant une application uniforme et le contrôle du débit ainsi que du taux d'application du produit en surface.
- Équipement usuel de préparation du support, selon l'état de la surface avant traitement.

### Exemples d'équipements équivalents (à titre indicatif seulement)

- Camion distributeur : Rosco Maxigill Distributor ou équivalent.
- Camion de pulvérisation : ETNYRE Distributor ou équivalent.

### Note opérationnelle

Tout équipement équivalent permettant d'obtenir une application uniforme, contrôlée et une finition conforme peut être utilisé.

## **Profondeur d'application de surface**

LL25 n'est pas un traitement en profondeur. Il est appliqué en surface comme couche de scellement et de protection.

## **Formulation SOP**

*LL25 est appliqué en surface sur un support préparé et compacté. En raison de sa haute viscosité, le produit pénètre en surface sur environ 20 mm en moyenne et sature la couche de surface. Dans le système LL-TEQ™, il vient combler les vides résiduels de surface laissés par le LL30 lors de son incorporation dans la structure, parachevant l'uniformité de l'ensemble et constituant la finalité du bloc traité. Cette pénétration en surface ne constitue pas un traitement en profondeur; aucune profondeur de traitement structurale ne s'applique à LL25. L'application se fait sous forme de couche de surface uniforme selon le taux d'application déterminé en fonction de la porosité et de l'état du support.*

## **Énoncé général**

LL25 est limité à une application de surface et n'est pas utilisé comme traitement en profondeur.

### **Traitement topique de surface**

LL25 est appliqué sur un support préalablement préparé et compacté. Le support doit avoir atteint le niveau de compaction requis avant l'application du traitement de surface. Aucune compaction structurale additionnelle ne s'applique à LL25 lui-même.

### **Énoncé général**

Pour LL25, la compaction relève de l'état du support avant application et non du traitement topique lui-même.

### Traitement topique de surface

L'application de LL25 doit être réalisée dans des conditions permettant une pulvérisation uniforme, une pénétration adéquate du produit et un séchage initial sans perturbation.

### Conditions climatiques requises

- Selon le type de support :
  - Asphalte : surface sèche; le produit est appliqué tel quel.
  - Couche LL30 : le LL25 est appliqué immédiatement après l'intégration du LL30, alors que celui-ci est encore frais; le LL25 vient combler les vides résiduels de surface. Aucune humidification supplémentaire n'est requise.
  - Autres surfaces (sol nu, contrôle de poussière, contrôle d'érosion) : la surface doit être humidifiée avant l'application, sans être saturée, afin d'empêcher la remontée des fines.
- Conditions permettant une pulvérisation uniforme et une absorption normale du produit.
- Température ambiante et température du support supérieures à 5 °C au moment de l'application et pendant le début de la cure.
- Support non gelé au moment de l'application.
- Aucune application sous la pluie ni sur un support saturé, pendant l'application et au début de la cure.

**Le LL25 exige au moins 3 h sans pluie après application :** ne pas appliquer le produit si de la pluie est possible dans les 3 h, car la pluie le dissout et empêche son intégration (reprise nécessaire).

## **Formulation SOP**

*LL25 doit être appliqué sur un support non gelé, propre et adéquatement préparé selon son type, lorsque la température ambiante et celle du support sont supérieures à 5 °C, afin de permettre une pulvérisation uniforme, une absorption adéquate du produit et un séchage initial satisfaisant.*

*Les travaux ne doivent pas être exécutés sous pluie ni dans des conditions susceptibles de nuire à l'application, à l'absorption ou au séchage initial du traitement.*

## **Énoncé général**

Les travaux doivent être planifiés de manière à éviter toute condition climatique susceptible de compromettre l'application, l'absorption, le début de cure ou la qualité finale du traitement de surface.

En présence de conditions défavorables, les travaux doivent être reportés jusqu'au retour de conditions compatibles avec le procédé.

### Traitement topique de surface

La période de cure de LL25 débute immédiatement après l'application. Une cure initiale est requise afin de permettre la pénétration du produit, la prise de surface et le séchage initial du traitement avant toute exposition à la circulation ou à une autre perturbation.

### Exigences de référence relatives à la cure

- La cure débute immédiatement après l'application.
- La surface traitée doit demeurer intacte jusqu'à ce que le produit ait pénétré, que la surface ait suffisamment pris et qu'elle présente une stabilité de surface sans arrachement ni transfert de matériau.
- Les passages additionnels, lorsqu'ils sont requis, ne doivent être appliqués qu'une fois que le passage précédent a été absorbé ou a atteint la condition intermédiaire requise.

### Restrictions pendant la cure

- Aucune circulation avant que la surface traitée ait suffisamment pris.
- Aucune pluie pendant l'application ou au début de la cure; le LL25 exige **au moins 3 h sans pluie après application**.
- Aucune activité générant de la poussière, de la contamination ou des perturbations de surface pendant la cure initiale.

## **Formulation SOP**

*LL25 doit commencer sa cure immédiatement après l'application. La surface traitée doit demeurer protégée contre la circulation, la pluie, la contamination et toute perturbation jusqu'à ce qu'une pénétration adéquate, une prise de surface suffisante et un séchage initial aient eu lieu; un minimum de 3 h sans pluie après l'application est requis. Lorsqu'un passage additionnel est requis, chaque passage supplémentaire ne doit être appliqué qu'après que le passage précédent a été suffisamment absorbé ou a atteint la condition intermédiaire requise.*

## **Énoncé général**

Le temps de cure de LL25 dépend de l'état du support, de l'absorption du matériau, de la température ambiante, de l'humidité et des conditions météorologiques. Aucune section traitée ne doit être ouverte à la circulation ni soumise à une étape subséquente tant que la condition de cure initiale requise n'a pas été atteinte.

## Traitement topique de surface

Le contrôle qualité de LL25 vise à assurer la conformité du support, l'uniformité d'application du traitement de surface et la qualité finale de protection et de finition.

## Points de contrôle qualité

- Vérification que le support est préparé, propre, profilé et compacté.
- Vérification de l'uniformité de pulvérisation.
- Vérification de la couverture complète de la surface.
- Vérification de l'absence d'accumulations, de manques ou de défauts visibles.
- Vérification du nombre de passages requis selon l'absorption du support et du taux d'application retenu.
- Vérification de la finition finale, avec ou sans pigment, selon l'objectif visé.

## Formulation SOP

*Le contrôle qualité de LL25 comprend la vérification de l'état du support avant application, de l'uniformité de pulvérisation, de la couverture complète de la surface et de la qualité finale du traitement appliqué. Selon la nature et l'absorption du support, plus d'un passage peut être requis.*

*Des passages additionnels doivent être appliqués jusqu'à ce que le support n'absorbe plus le produit de façon significative et que la surface présente une couverture uniforme sans accumulation excessive.*

*La surface finale doit présenter une apparence uniforme, continue et conforme à la finition recherchée.*

### Conditions d'entreposage

LL25 doit être entreposé dans son contenant d'origine ou dans un contenant compatible, propre, correctement identifié et hermétiquement fermé.

Le produit doit être entreposé à une température supérieure à 5 °C et inférieure à 44 °C, protégé contre le gel et tenu à l'abri de la lumière directe du soleil. LL25 est sensible au gel avant son installation et ne doit pas être entreposé dans des conditions pouvant entraîner le gel du produit.

Sa durée de conservation est de 12 mois lorsque le contenant n'est pas ouvert et de 6 mois après ouverture. Aucun mélange ni remise en mélange n'est requis avant l'utilisation, même après une période d'entreposage prolongée à l'intérieur de la durée de conservation indiquée.

Avant l'application, le produit doit être vérifié visuellement afin de confirmer qu'il demeure dans un état compatible avec l'usage prévu et qu'il n'a pas été affecté par le gel ou un cycle de gel-dégel.

Tout produit présentant une contamination visible ou une altération anormale ne doit pas être utilisé sans l'approbation préalable du manufacturier.

## Énoncé général – Entreposage

Les produits doivent être entreposés dans un environnement propre et contrôlé, dans des conditions permettant de préserver leur intégrité et leur aptitude à l'application. Ils doivent être protégés contre la lumière directe du soleil, la contamination, le gel et la chaleur excessive. La durée de conservation est de 12 mois dans un contenant non ouvert et de 6 mois après ouverture. Aucun mélange ni remise en mélange n'est requis avant l'utilisation, pourvu que le produit ait été entreposé dans les conditions spécifiées et qu'il demeure à l'intérieur de sa durée de conservation.

## 11 Contact

### TÉLÉPHONE

+1 418 476 5110

### COURRIEL

[info@ll-teq.com](mailto:info@ll-teq.com)

### SITE WEB

[ll-teq.com](http://ll-teq.com)

### ADRESSE

217-650 Rue Graham Bell, Québec, QC, G1N 4H5