



ROC TR

**Liant hydraulique routier à haute teneur en chaux pour amélioration de partie supérieure de terrassement et arase.
Utilisation en terrassement et en remblais.**

Liant hydraulique routier de classe N2 selon la norme NF EN 13282-2

ROC TR

Liant hydraulique routier à haute teneur en chaux pour amélioration de partie supérieure de terrassement et arase. Utilisation en terrassement et en remblais.

Applications

Remblais, partie supérieure de terrassement.

Domaines d'utilisation

Le ROC TR est un liant destiné principalement aux travaux d'amélioration des sols (arase, PST, remblais techniques, pistes provisoires, tranchées...), il peut convenir dans certains cas, pour la stabilisation des couches de forme et les raidissements de talus. Il peut également être utilisé en prétraitement de matériaux argileux, pour la réalisation des couches de forme, associé à un traitement au liant routier type ROC AS (étude spécifique impérative).

Dosages et recommandations

Les conditions d'emploi du ROC TR sont semblables à celles de la chaux vive pour les mêmes applications :

- Dosage variant de 1 à 3% avec l'obtention d'un niveau de performance similaire pour les applications de type remblais et PST *
- Energie de malaxage et de compactage comparable.

Pour une utilisation en arase non gélive, les conditions de mise en œuvre des matériaux traités sont celles des couches de forme, en particulier en ce qui concerne l'état hydrique qui devra être adapté, pour amener les matériaux dans un état humide.

Le ROC TR confère au sol traité une portance satisfaisante à 24 heures, qui augmente encore à moyen et long terme. Cette propriété assure une traficabilité suffisante pour une évolution convenable des engins de chantier.

En règle générale, le ROC TR apporte une insensibilité à l'eau du sol traité (I_{CBR} 4 jours d'immersion).

Contre-indications

Non conseillé pour une utilisation en dessous de 5°C sans validation technique.

En cas de risque de gel après traitement, ne pas utiliser le produit ou se référer à une étude spécifique pour estimer le délai minimal avant l'apparition du gel.

Produit non adapté pour des applications autres que celles présentées dans le paragraphe domaines d'utilisation (béton, enduit, mortier...).

* Les valeurs proposées dans cette fiche sont issues d'expériences récentes et ne dispensent pas d'une étude complète.



Caractéristiques du produit

Le ROC TR est un liant hydraulique routier classé N2 selon les dispositions de la norme française NF EN 13282-1.

- Composition déclarée : $\geq 30\%$ de chaux vive
- Densité apparente : $1t/m^3$
- Teneur en chaux vive : $\geq 25\%$
- Refus $90 \mu m$: $\leq 15\%$
- Début de prise ≥ 150 min
- $12,5 MPa \leq Rc_{56} \text{ jours} \leq 32,5 MPa$

Les valeurs moyennes sont notifiées sur nos fiches techniques produits disponibles auprès de votre correspondant EQIOM 2SG.

Lieux de production et stockage

Dannes (62)



Les liants hydrauliques routiers vis-à-vis de l'environnement

Un liant routier s'intègre parfaitement dans une démarche de développement durable.

Il permet dans le cadre de traitement de sols d'éviter le recours à des matériaux nobles de carrière, il limite les transports routiers induits et les nuisances associées et participe donc à la préservation des gisements de ressources naturelles.

Sécurité

- Veiller au respect des conditions de circulation et de dépotage
Nos conseils sur www.eqiom.com
- Nos FDS sont disponibles sur : Quickfds.fr

Intérêt du ROC TR vis-à-vis du gel

Le ROC TR peut être utilisé dans l'optique de réduire la sensibilité au gel des sols. Les nombreuses études que nous avons réalisées nous permettent d'affirmer qu'aux dosages courants, il est fréquent de réduire d'au moins une classe la gélivité du sol traité. En augmentant légèrement le dosage, certains matériaux peuvent devenir « non gélifs » au sens de la norme NF P 98-234-2.

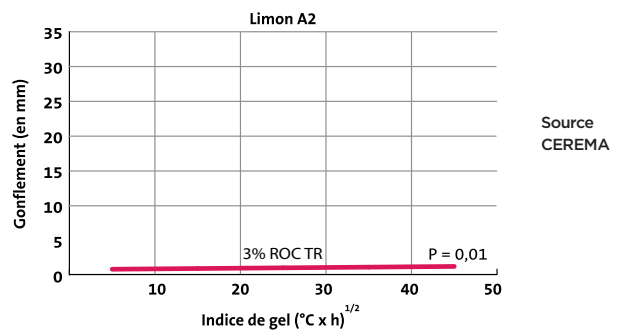
Le traitement des arases au ROC TR participe fortement à assurer la pérennité des chaussées par la réduction voire la suppression des désordres liés à l'action du gel.

En outre, la prise en compte de la non gélivité des arases dans la vérification au gel des structures de chaussées a un impact très significatif sur la réduction des épaisseurs de matériaux à mettre en œuvre pour satisfaire les indices de gel de référence fixés.

L'intérêt et la rentabilité économique du traitement en sort d'autant plus assurés, tout en participant à l'économie des matériaux de construction et à la préservation des gisements de ressources naturelles.

Exemple : Amélioration du comportement au gel d'un limon traité au ROC TR

Comportement au gel (norme NF P 98-234-2) après 50 jours - Pente de gonflement au gel (mm/(°C.h)^{1/2}) - Exemple de résultat (IPI Sol naturel 0).



Classement des matériaux au gel :

- P < 0,05 : matériaux non gélifs SGN
- 0,05 < P < 0,40 : matériaux peu gélifs SGp
- P > 0,40 : matériaux très gélifs SGt

Exemple : Amélioration de portance et de tenue à l'eau de deux limons et d'une craie traités au ROC TR

Evolution de portance - Mesures IPI (avec poinçonnement 2 H et 24 H) et I_{CBR} 4 j.

Limon A2h (VBS = 3,4) Meurthe et Moselle (Teneur en eau = 21 %)

	Sol naturel	1,5 % ROC TR
IPI à 2 h	3	10
IPI à 24 h	3	20
I _{CBR} à 4 J	-	27

Craie franche R13h de Reims (Teneur en eau = 33,5 %)

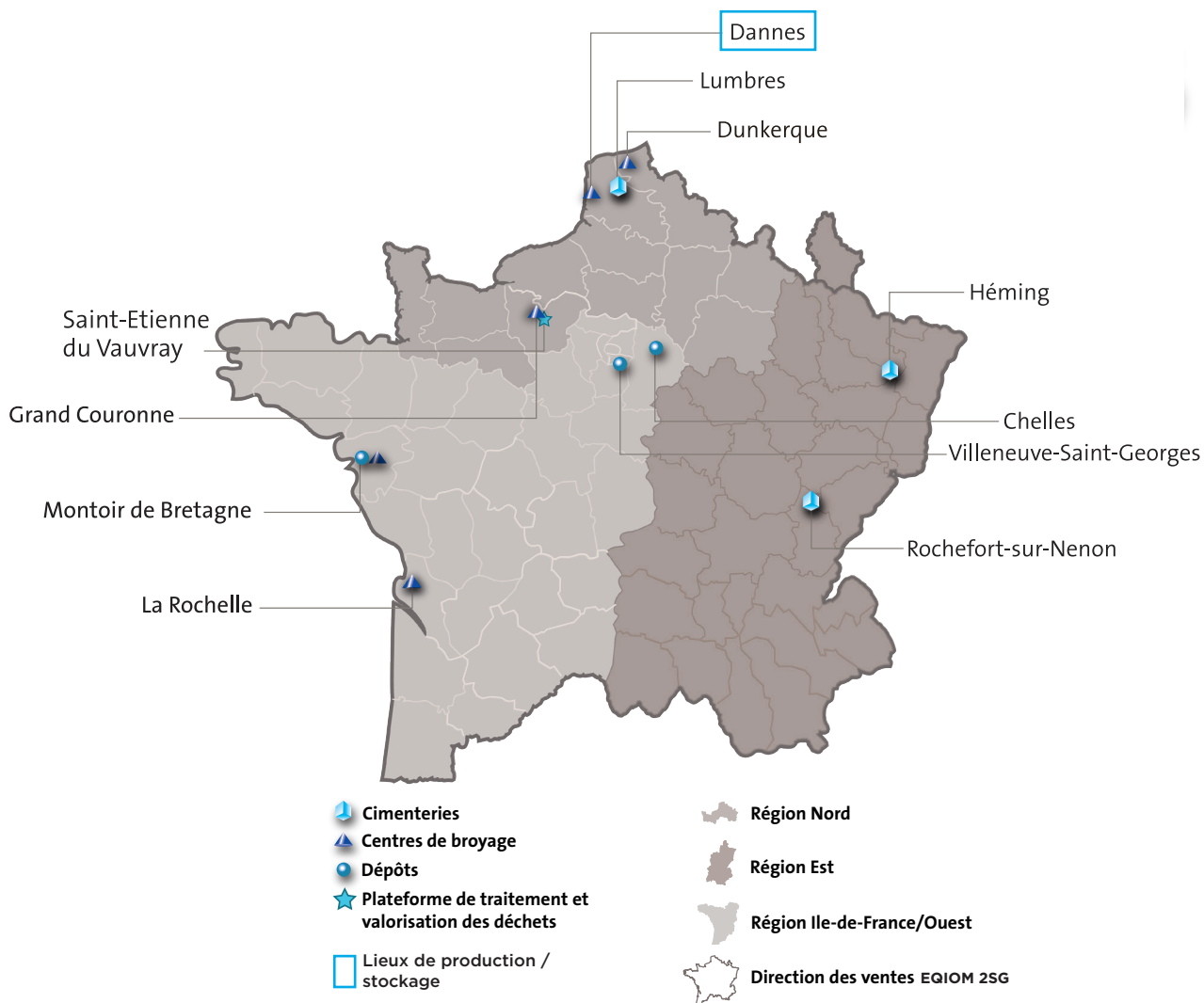
	Sol naturel	1,0 % ROC TR
IPI à 2 h	3	17
IPI à 24 h	3	53
I _{CBR} à 4 J	-	51

Limon A3 (VBs = 6.5) Moselle (Teneur en eau = 24 à 25 %)

	Sol naturel	2 % ROC TR
IPI à 2 h	3	10
I _{CBR} à 4 J	-	21

Références Chantier

Département	Nature du matériau	Type de traitement	Liant utilisé	Epaisseur/couche	Performances mécaniques mesurées
21, 25, 39, 68, 70, 90	Limons A1 et A2. Matériaux B5	En place	ROC TR à 1 %	35 cm en arase	AR1
59	Limon A2	En place	ROC TR à 2 %	35 cm en arase	AR2
78	Limon A2	En place	ROC TR à 2 %	30 cm en arase	AR2 + Tenue au gel
59	Limon A2	En place	ROC TR à 2 %		AR2 + Tenue à l'eau
95	Limon A2	En place	ROC TR à 1 % + ROC AS à 5 %	45 cm en couche de forme	PF4 (sur AR2)



Direction des ventes EQIOM 2SG

Solutions Spéciales et Géotechniques

49, avenue Georges Pompidou

92593 Levallois Perret Cedex

T 01 41 06 11 43 / 01 41 06 11 44

F 01 41 06 11 46

Mail : eqiom2sg@eqiom.com

www.eqiom.com

Vos correspondants régionaux

Région Ile-de-France/Ouest

T 01 41 06 11 37 (IDF)

T 01 41 06 11 43 (Ouest)

Région Nord

T 01 41 06 11 44

Région Est

T 01 41 06 11 44