

GardAlithe®



STABILISATION DE SOLS VALORISATION DE MATERIAUX

SURSCHISTE

DURANCE GRANULATS

INMS

Liant polyvalent à réaction Géopolymérique

Conforme à la norme NF. 13282-2/2010, la Gardalithe® est un nouveau liant routier géo-polymérique. Sa réaction de géosynthèse consiste à faire réagir des matières minérales entreselles. Comme pour la chaux, la réaction est de type physicochimique. La chaux forme du calcaire tandis que la géosynthèse forme une variété de minéraux de type aluminosilicate qui cristallise selon la composition chimique des sols à stabiliser.



La prise lente et continue de la Gardalithe® assure un délai de maniabilité confortable de l'ordre de 20 heures, permettant les réglages les plus fins sans nuire aux performances mécaniques finales.

Gardalithe®

En traitement de sols

La Gardalithe® est un liant à forte teneur en cendre volante, avec des produits divers d'activation homogénéisés dans l'installation de mélange de Surschiste à Meyreuil (13). La Gardalithe® est spécialement adaptée pour des traitements de sol en place et pour la fabrication de grave ou de sable non conforme traitée en centrale de recomposition.



Les résistances obtenues à 56 jours permettent selon la norme EN 13282-2/2010 de classer la Gardalithe® en classe de résistance N2 (HRB10 WA70 V15 Z10).

En traitement de sol et couche de forme à 6%, suivant la nature et l'état hydrique du sol, sans prétraitement à la chaux. Une formulation adaptée permet d'obtenir les classes suivantes :

En plateforme AR2 AR3

En couche de forme PF2 PF3

En traitement des graves, un dosage à 5% permet d'obtenir la classe T2/T3 selon la norme EN 14227-1 avec des granulats de type C1B4, C1B5.

La fabrication de la Gardalithe® fait l'objet d'un Manuel d'Assurance Qualité.



		Rc7	Rc28	Rtb7	Rtb28	Rtb60	Rt28	Rt60
A1	5% + 1.5% Cao		1.29	0.24	0.46	-		
A1	6%	1.15		0.34	0.50	-		
A2	6%	1.25		0.45	0.95	-		
B5	6%	1.73		0.26	0.42	-		

RESULTATS DONNES A TITRE D'EXEMPLES

En centrale de recomposition

	%	Rt28	Rt60
GTLHR B4 0/20	5%	0.52	0.62

		Rc7	Rc28	Rtb7	Rtb28	Rtb60	Rt28	Rt60
STLHR B4 0/6	4%	2.7			0.52	0.57	0.42	0.46
STLHR B4 0/6	7%	5.1			1.05	1.07	0.84	0.86

Domaines d'application

Traitement de sol en remblai, PST et couche de forme : Les propriétés hydrauliques et calciques la Gardalithe® permettent d'obtenir une portance à court terme, particulièrement en présence de sols limoneux- argileux, graveleux de classe A et B.

Traitement des graves aux liants routiers pour la constitution des couches de forme de chaussée, plateformes, parking: les propriétés de géosynthèse couplées à l'activation sulfatique initiale permettent d'accroître les performances mécaniques à long terme.

LES MATERIAUX DU SITE REEMPLOYES SUR LE SITE OU RECYCLES EN CENTRALE DE RECOMPOSITION

VALORISATION DES MATÉRIAUX DE DÉBLAIS TRAITÉS POUR REMBLAYAGE DE TRANCHÉES

Soucieux de préserver les ressources naturelles et de limiter la mise en décharge des déchets inertes, la GARDALITHE® permet de valoriser les excédents générés par les chantiers et utiliser les matériaux recyclés en remplacement de matériaux naturels. Les solutions existantes sont :

- le réemploi direct sur chantier
- l'évacuation des déchets de chantier vers le centre de valorisation des déchets



GardAlithe®



Critère d'excavabilité
Résistance en compression
(NF P 98-232-1)

Rc 28 jours < 1,3 MPa
Rc 90 jours < 2 MPa

		Rc7	Rc28
GTLHR B4 0/20	3%	0.30	0.92
Sol B4	3%	0.90	1.10

RESULTATS DONNES A TITRE D'EXEMPLES

Centrale de Graves Traitées

Durance Granulats
Route de la Durance Peyrolles (13)
Centrale de Provence BP 08 13590 Meyreuil
Tél 04 42 58 30 32 Fax 04 42 58 32 79

GardAlithe®

Informations Commerciales

SURSCHISTE
Agence régionale Sud, Meyreuil (13)
Centrale de Provence BP 08 13590 Meyreuil
Tél 04 42 58 30 32 Fax 04 42 58 32 79

GardAlithe®

Informations Techniques

INMS
ZI Du Bois de Leuze
13310 St Martin de Crau
Tél 04 90 47 79 29 Fax 04 90 43 91 87