

Rapport d'essai Floculant – Adhérence au sol

Objectifs :

- Evaluer les performances de l'absorbant polyvalent Polycaptor® et d'un absorbant minéral type sépiolite sur un déversement accidentel de floculants.
- Faire mesurer l'adhérence du sol de la zone après nettoyage par une entreprise indépendante accréditée

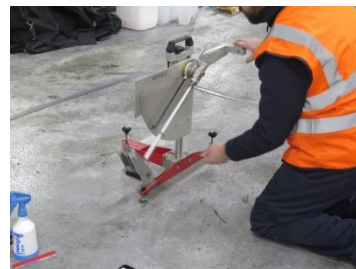
L'adhérence du sol est mesurée grâce à un Pendule de test SRT (Skid Resistance Tester) selon les normes européennes. Les tests sont réalisés au sein même de l'usine sur un lieu potentiel de déversement.



Zone de déversement



Floculant avant déversement sur le sol



Pendule de test SRT

ABSORBANT MINERAL




POLYCAPTOR®



Absorption et nettoyage du sol de l'usine

Résultats du test :




ADVANCE GROUP™
Cleaning - Testing - Treatment

Advance Group
Unit 16 Atley Business Park
Atley Way
Cranlington
Northumberland
NE23 1WP
T: 01670 783884
E: e.niley@advance-group.co.uk
W: www.advance-group.co.uk

Diphex Limited (Kemira)
Unit 5
Roebuck Business Park
Harrietsham
Kent
ME17 1AB

Specific Test Location: Line four wet area test 6
Temperature: 16.5 °C (To 1 decimal place)
Description of floor material: Painted concrete
Sloping/Level: LEVEL
Direction A: Length of warehouse
Direction B: 90 Degrees
Direction C: 45 Degrees
Latitude/Longitude: 53.781814575195334/-1.7433929443359546

Date of Test: 25-JAN-16
Operator: Kevin Furey
Pendulum: SK1428
Slider: Slider 96
Surtronic Duo: G14-001155B



Slip Test Results

DIR' N	CONT' N				1	2	3	4	5	MEAN	PREV	RISK
A	DRY	69	60	60	70	70	70	70	70	70	70	Low
A	WET	54	55	56	56	56	56	56	56	56	56	Low
B	DRY	68	69	70	70	70	70	70	70	70	70	Low
B	WET	54	55	56	56	56	56	56	56	56	56	Low
C	DRY	68	69	70	70	70	70	70	70	70	70	Low
C	WET	54	55	56	56	56	56	56	56	56	56	Low

R. Surface roughness of the test area (random direction)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	MEAN	PREV
23	23.5	26	24.8	24	24.7	21.9	25.9	29	24	24.7	

Existing Controls and Recommendations

Existing Controls in place to mitigate water ingress/contamination
- No controls

Factors Affecting effectiveness of controls
- Surface at risk of water spillage
- Water tracked straight in from outside
- Water could be tracked in from car park deck during times of inclement weather
- Risk of contamination, workshop area
- Area kept clean and monitored on a regular basis

Recommendations that may individually or collectively increase the PTV (Pendulum Test Values) in wet conditions or mitigate down the risk of the floor surface becoming wet.
- Monitor for accidents and treat if accident related to slip

Page 1 of 6

Absorbant minéral	-32% d'adhérence par rapport au sol d'origine
Absorbant Polycaptor®	+19 % d'adhérence par rapport au sol d'origine

Conclusion

Le déversement de **floculant entraine une perte d'adhérence du sol de 30%**.

L'absorbant minéral absorbe le floculant mais **ne permet pas de restaurer l'adhérence du sol**. Il reste une couche résiduelle de floculant : -32% d'adhérence par rapport au sol d'origine.

L'absorbant Polycaptor® permet d'absorber et d'assécher le floculant. L'adhérence du sol est retrouvée et est même supérieure à celle du sol d'origine : +19% d'adhérence. (Absorption en profondeur de déversements antérieurs).

Le risque de glissade après utilisation de Polycaptor est jugé faible.

2

MOULIN DE VERVILLE - F95760 VALMONDOIS - TÉL : (33) 01 30 34 76 76 - FAX : (33) 01 30 34 76 70
www.prevor.com - mail@prevor.com - SARL CAPITAL 31250,48 € - R.C. PONTAISE 71 B 131 - SIRET 710 201 312 0011 - APE 331B - TVA FR 81718201312