

Prüfbericht Flockungsmittel - Bodenhaftung

Ziele:

- Bewertung der Leistung des vielseitig einsetzbaren Bindemittels POLYCAPTOR® und eines mineralischen Bindemittels vom Typ Sepiolith bei ausgelaufenen Flockungsmitteln.
- Messung der Bodenhaftung des Bereiches nach der Reinigung durch ein unabhängiges akkreditiertes Unternehmen.

Die Bodenhaftung wurde entsprechend den europäischen Normen durch ein SRT-Pendel (Skid Resistance Tester) gemessen. Die Tests wurden auf dem Fabrikgelände an einem Ort durchgeführt, an dem es zu Leckagen kommen kann.



Leckagebereich



Flockungsmittel vor der Leckage



SRT-Pendel

MINERALISCHES BINDEMittel



POLYCAPTOR®



Absorption und Reinigung des Fabrikbodens

Testergebnisse:



ADVANCE GROUP™
Cleaning - Testing - Treatment

Advance Group
 Unit 16 Atley Business Park
 Atley Way
 Cramlington
 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		Low
A	WET	54	55	56	56	56	56	56	56	56		Low
B	DRY	68	69	70	70	70	70	70	70	70		Low
B	WET	54	55	56	56	56	56	56	56	56		Low
C	DRY	68	69	70	70	70	70	70	70	70		Low
C	WET	54	55	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

Mineralisches Bindemittel	-32 % Haftung im Vergleich zum Originalboden
Bindemittel POLYCAPTOR®	+ 19 % Haftung im Vergleich zum Originalboden

Schlussfolgerung

Die Verschüttung des **Flockungsmittels verursacht einen Verlust der Bodenhaftung von 30 %**. **Das mineralische Bindemittel** absorbiert zwar das Flockungsmittel, **ermöglicht aber keine Wiederherstellung der Bodenhaftung**. Es bleibt eine Restschicht Flockungsmittel übrig: -32 % Haftung im Vergleich zum Originalboden.

Das Bindemittel POLYCAPTOR® ermöglicht die Absorption und Aufnahme von Flockungsmittel. Die Bodenhaftung wird wiederhergestellt und ist sogar höher als die des Originalbodens: +19% Haftung. (vollständige Absorption der ausgelaufenen Flüssigkeit).

Die Rutschgefahr nach der Verwendung von POLYCAPTOR® wird als gering bewertet.