

Prüfbericht Nr. 221001529-24

26.01.2024

Auftraggeber

MRH Mülsen GmbH
Gartenstraße 49/50
08132 Mülsen

Auftragsdatum

04.12.2023

Probeneingang

09.11.2023

Datum der Prüfungen

bis 03.01.2024

Auftrag

Prüfung eines Ölbindemittels nach Arbeitsblatt DWA-A 716-9: Dezember 2014 „Öl- und Chemikalienbindemittel – Anforderungen/ Prüfkriterien -Teil 9: Anforderungen an „R“-Ölbindemittel zur Anwendung auf Verkehrsflächen (road/Strasse)“
Arbeitsblatt DWA-A 716-10: März 2018 „Öl- und Chemikalienbindemittel – Anforderungen/ Prüfkriterien - Teil 10: Anforderungen an „W“- Ölbindemitteln zur Anwendung auf Gewässern (water/Wasser)“.

Probenart

Ölbindemittel auf Basis von elastischem Gummimehl

Produktname

Mygran

Beschreibung der Probenahme

Das Probenmaterial wurde vom Auftraggeber eingereicht.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die (den) oben bezeichnete(n) Proben/Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten.

Prüfzeugnis-Teil 1

Arbeitsblatt DWA-A 716-1: Juli 2011 "Öl- und Chemikalienbindemittel – Anforderungen/ Prüfkriterien/ Zulassung

-Teil 1: Allgemeine Anforderungen"

- Zur Frage der arbeitsmedizinischen und umwelttechnischen Unbedenklichkeit für den Einsatz des Ölbinders bei Mineralölnfällen (DWA-A 716-1:5.1 der Anforderungen) liegt ein arbeitsmedizinisches und umwelttechnisches Gutachten des Hygiene Instituts des Ruhrgebiets zu Gelsenkirchen vom 22.01.2024 (A-383557-24-Bi) vor.
- Über die Gewährleistung der allgemeinen Anforderungen und der Lagerfähigkeit (DWA-A 716-1:5.1 der Anforderungen) für Ölbinders liegen entsprechende Garantieerklärungen des Herstellers vom 04.12.2023 vor.
- Das Sicherheitsdatenblatt, gemäß den gültigen Richtlinien der EU, liegt vor.
- Eine Kurzbeschreibung der Einsatzstoffe, der Herkunft und des Herstellungsprozesses des Produktes liegt vor.

Prüfzeugnis-Teil 2

Arbeitsblatt DWA-A 716-9: Dezember 2014 „Öl- und Chemikalienbindemittel – Anforderungen/ Prüfkriterien -Teil 9: Anforderungen an „R“-Ölbindemittel zur Anwendung auf Verkehrsflächen (road/Strasse)“

Arbeitsblatt DWA-A 716-10: März 2018 „Öl- und Chemikalienbindemittel – Anforderungen/ Prüfkriterien - Teil 10: Anforderungen an „W“- Ölbindemitteln zur Anwendung auf Gewässern (water/Wasser)“.

Ergebnistabelle DWA-A 716-9 Ölbindemittel „Mygran“

Eigenschaft	Abschnitt des Regelwerks	Eigenschaft/ Prüfbedingungen	Ergebnis		Anforderung/ Bemerkung
			Einheit	MW	
Schüttdichte	4.2.2	Bestimmung der Schüttdichte in einem normierten Prüfgefäß unter Aufbringung einer Flächenbelastung von 0,1 bar	g/l	355	—
Korngrößenverteilung	4.3	Siebung: > 4 mm 4 – 2 mm 2 – 0,5 mm 0,5 – 0,125 mm < 0,125 mm	Gew.-%	0 3,92 46,65 48,23 1,2	—
Wasseraufnahme	4.4.2	Bestimmung der Masse an Wasser, die von einer bestimmten Produktmenge aufgenommen wird nach 30 min.	Gew.-%	3,7	—
Kohlenwasserstoffaufnahme	4.4.2	Bestimmung der Masse an Kohlenwasserstoff, die von einer bestimmten Produktmenge aufgenommen wird nach 30 min. nach 24 h	Gew.-% Vol.-% Gew.-% Vol.-%	307 133 298 129	— —
Ölhaltefähigkeit	4.5.2	Nach einer Belastungszeit von 2 Stunden wurde keine Prüfflüssigkeit (0,82 g/ml) mehr abgegeben 1l bindet x l Prüfflüssigkeit 1kg bindet x kg Prüfflüssigkeit 1kg bindet x l Prüfflüssigkeit	Vol.-% l kg l	106 0,94 2,18 2,66	max. 350 — — —

Ergebnistabelle DWA-A 716-9 Ölbindemittel „Mygran“

Eigenschaft	Abschnitt des Regelwerks	Eigenschaft/ Prüfbedingungen	Ergebnis		Anforderung/ Bemerkung
			Einheit	MW	
SRT-Wert	4.6.3	Bestimmung der Veränderung der Rutschfestigkeit einer Referenzprüboberfläche, die nach Verunreinigung mit der Prüfliquidität mit einem Bindemittel behandelt wurde	%	3	≤ 15

Ergebnistabelle DWA-A 716-10 Ölbindemittel „Mygran“

Eigenschaft	Abschnitt des Regelwerks	Eigenschaft/ Prüfbedingungen	Ergebnis		Anforderung/ Bemerkung
			Einheit	MW	
Schüttgewicht	4.3	Bestimmung der Schüttdichte in einem normierten Prüfgefäß unter Aufbringung einer Flächenbelastung von 0,1 bar	g/l	355	—
Korngrößenverteilung	4.4	Siebung: > 4 mm 4 – 2 mm 2 – 0,5 mm 0,5 – 0,125 mm < 0,125 mm	Gew.-%	0 3,92 46,65 48,23 1,2	—
Feuchtegehalt	4.5	Trocknung bis zur Massenkonzanz bei 105 °C aufgrund der Materialbeschaffenheit	%	0,81	—
Kohlenwasserstoffaufnahme	4.6.1	Bestimmung der Masse an Kohlenwasserstoff, die von einer bestimmten Produktmenge aufgenommen wird nach 30 min.	Gew.-% Vol.-%	307 133	—

Ergebnistabelle DWA-A 716-10 Ölbindemittel „Mygran“

Eigenschaft	Abschnitt des Regelwerks	Eigenschaft/ Prüfbedingungen	Ergebnis		Anforderung/ Bemerkung	
			Einheit	MW		
Schwimmfähigkeit	4.6.2 und 4.6.3	Bestimmung schwimmfähiger Anteile ohne Öl	Gew.-%	>99	>95	
		mit Öl		>99	>95	
		Bestimmung der Masse an Kohlenwasserstoff, die von einer bestimmten Produktmenge, auf Wasser schwimmend, aufgenommen wird				
		1l bindet x l Prüfflüssigkeit	l	1,33		
		1l bindet x kg Prüfflüssigkeit	kg	1,09		
		1kg bindet x kg Prüfflüssigkeit	kg	3,08		
		1kg bindet x l Prüfflüssigkeit	l	3,75		

3. Gesamtbewertung

Der geprüfte Ölbinder „Mygran“ entspricht den Anforderungen des Arbeitsblattes DWA-A 716-1 (Stand Juli 2011), DWA-A 716-9 (Stand Dezember 2014) für die Gruppe „R“, sowie des Arbeitsblattes DWA-A 716-10 (Stand März 2018) „Öl- und Chemikalienbindemittel – Anforderungen/Prüfkriterien - Teil 10: Anforderungen an „W“- Ölbindemitteln zur Anwendung auf Gewässern (water/Wasser)“.

Das positive Prüfergebnis führt zu einer Eintragung in eine „Liste der geprüften Ölbindemittel“. Dieser Eintrag ist jedoch bis zum 26.01.2029 befristet und kann gemäß Arbeitsblatt DWA-A 716-1 auf Antrag verlängert werden.

Dortmund, den 26.01.2024

Im Auftrag

Tuschy
 Tuschy
 Sachbearbeiterin

