

Prüfbericht Nr. 221001352-23

23.06.2023

Auftraggeber

CARBBIND solutions GmbH
Neuwerkstraße 47a
99084 Erfurt

Auftragsdatum

06.03.2023

Probeneingang

06.03.2023

Datum der Prüfungen

bis 23.05.2023

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)“

Probenart

Ölbindemittel auf Basis von modifizierten hydrophoben Kollagenfasern (Reststoffe aus der Lederherstellung)

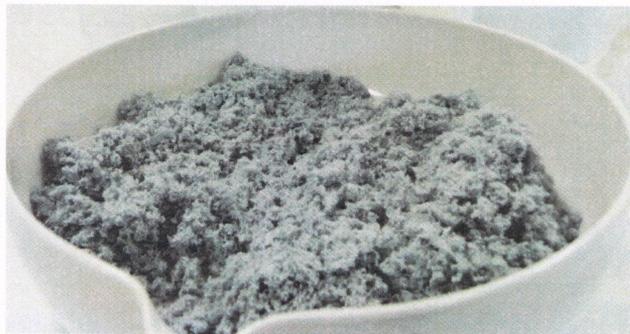


Bild 1: Anlieferungszustand „CARBBIND“

Produktname

Ölbindemittel „Carbbind“

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 4 Seiten.

Prüfbericht-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 23.05.2023 (A-374019-23-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 02.06.2023 vor.
- Das Sicherheitsdatenblatt, gemäß den gültigen Richtlinien der EU, liegt vor.
- Eine Kurzbeschreibung der Einsatzstoffe, der Herkunft und des Herstellungsprozesses des Produktes liegt vor.

Prüfbericht-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)“

Ergebnistabelle Ölbindemittel „Ölbindemittel Carbbind“

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	148	--
Korngrößenverteilung	4.3	Siebung: > 4 mm 4 – 2 mm 2 – 0,5 mm 0,5 - 0,125 mm < 0,125 mm	Gew.-%	85,9 3,89 5,84 3,94 0,16	--
Wasseraufnahme	4.4.2	Bestimmung der Masse an Wasser, die von einer bestimmten Produktmenge aufgenommen wird nach 30 min.	Gew.-%	185	--
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.-%	216 39,0 194 35,0	-- --

Eigenschaft	Abschnitt des Regelwerks	Eigenschaft/ Prüfbedingungen	Ergebnis		Anforderung/ Bemerkung
			Einheit	MW	
Ölhaltefähigkeit	4.5.2	Nach einer Belastungszeit von 2 Stunden wurde keine Prüflüssigkeit (0,82 g/ml) mehr abgegeben	Vol.-%	322	max. 350
		1l bindet x l Prüflüssigkeit	l	0,31	--
		1kg bindet x kg Prüflüssigkeit	kg	1,72	--
		1kg bindet x l Prüflüssigkeit	l	2,10	--
SRT-Wert	4.6.3	Bestimmung der Veränderung der Rutschfestigkeit einer Referenzprüfoberfläche, die nach Verunreinigung mit der Prüflüssigkeit mit einem Bindemittel behandelt wurde	%	7	≤ 15

3. Gesamtbewertung

Der geprüfte Ölbinder "Carbbind" entspricht den Anforderungen des Arbeitsblattes DWA-A 716-1 (Stand Juli 2011), DWA-A 716-9 (Stand Dezember 2014) für die Gruppe „R“.

Das positive Prüfergebnis führt zu einer Eintragung in die „Liste der geprüften Ölbindemittel“. Dieser Eintrag ist jedoch bis zum 23.06.2028 befristet und kann gemäß Arbeitsblatt DWA-A 716-1 auf Antrag verlängert werden.

Dortmund, den 23.06.2023

Im Auftrag

Tuschy
 Tuschy
 Sachbearbeiterin

