

Institut für Biopolymere und chemische Fasern

90-570 Łódź, ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27, POLSKA
Tel.: 42 6376744, 42 6380352 ■ Fax.: 42 6376214

Labor für biologischen Abbau

Ihr Schreiben vom: 14.06.2017.

Łódź, den 16.01.2018
Tel. 42 6380331, e-mail: lab@ibwch.lodz.pl
Forschungsbericht Nr.: F017G Ex.: 1

enthält 2 Seiten Seite: 1 von 2

Gegenstand der Prüfung/ Probenbezeichnung/ Probenbedingungen:

- **AgroNanoGel Basic / 10/1 / hydratisierte Form des Hydrogels**

Auftraggeber/Adresse: UB-21/17/Artagro Polska Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 1, 32-200 Miechów

Datum des Probeneingangs: **22.06.2017**

Probenentnahme: vom Auftraggeber

Datum der Untersuchung: 31.07.2017.-16.01.2018

Prozessparameter: Temperatur: **30±2°C**

Feuchtigkeit: 79,2%

Forschungsumgebung: Boden

Die Bestimmung der Mikrobengesamtkeimzahl wurde im akkreditierten IBWCh-Mikrobiologielabor durchgeführt (Bericht Nr. 42/2017)

Prüfmethode: Testverfahren Nr. 3

Ergebnisse:

Der Bericht wurde in 2 Exemplaren erstellt, von denen:

Exemplar 1 - erhalten vom Auftraggeber

Exemplar 2 — verbleibt beim Auftragnehmer

Die Forschung wurde durchgeführt von: st.tech. Magdalena Szalczyńska

Autorisiert von: dr inż. Katarzyna Dziedziczak

Nummer	Probekode	Probestyl	Wiederholungsnummer	Dauer des biologischen Abbaus (Wochen)						
				(1)	(4)	(8)	(12)	(16)	(20)	(24)
1.	10/1	Agro Nano Gel Basic	I	0	30,5	42,8	52,3	55,4	55,4	55,4
			II	0	29,0	38,2	53,4	61,8	61,8	61,8
			III	0	25,1	40,6	52,4	59,8	65,3	65,3

Zusätzliche Informationen: Die Tests werden in Übereinstimmung mit dem Prüfverfahren Nr. 3 "Bestimmung der Abbaugeschwindigkeit von Kunststoffen und Textilien unter simulierten Bodenbedingungen im Labormaßstab" durchgeführt. Methode zur Bestimmung des Gewichtsverlusts anhand von Normen: PN-EN ISO 20 200, PN-EN 14 806 oraz PN-EN 14 045.

■ AgroNanoGel Basic

Ermittelte durchschnittliche Gewichtsabnahme: **60,8%**

Komponenten der Messungsunsicherheit:

Variationskoeffizient des Gewichtsabnahme: **8,26%**

Versehentlicher Fehler: **+12,5%**

Poziom ufnosci ubytku masy: **+20,5%**

Standardunsicherheit der Messung (Standardabweichung): **5,02%**

Verbreitete Standardunsicherheit der Messung ± 25%

Ende des Forschungsberichts ---

1. Die Testergebnisse beziehen sich nur auf die getestete Probe.
2. Der Forschungsbericht ist Eigentum des Auftraggebers und kann nur mit seiner Genehmigung verwendet werden.
3. Ohne Genehmigung des Laboratoriums darf der Prüfbericht nur in seiner Gesamtheit vervielfältigt werden.
4. Der Eigentümer des Prüfberichts ist verpflichtet, bei der Verwendung seines Inhalts anzugeben, dass er Prüfergebnisse des vom PCA akkreditierten Umweltschutzlabor des Instituts für Biopolymere und Chemiefasern in Łódź verwendet, Nr. AB 388.
5. Gegen die Testergebnisse können Sie innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt des Testberichts Beschwerde einlegen. Und soweit der Bericht Prüfergebnisse enthält, die unter die Akkreditierung fallen und solche, die nicht darunter fallen.
6. Der Prüfbericht enthält die Ergebnisse der Prüfungen von Objekten im Geltungsbereich der Akkreditierung und von nicht akkreditierten Objekten. Eigenschaften, die nicht unter die Akkreditierung fallen, sind mit einem Sternchen gekennzeichnet.