ECOLABOR e.U.

A-8510 Stainz, Technologiepark 2

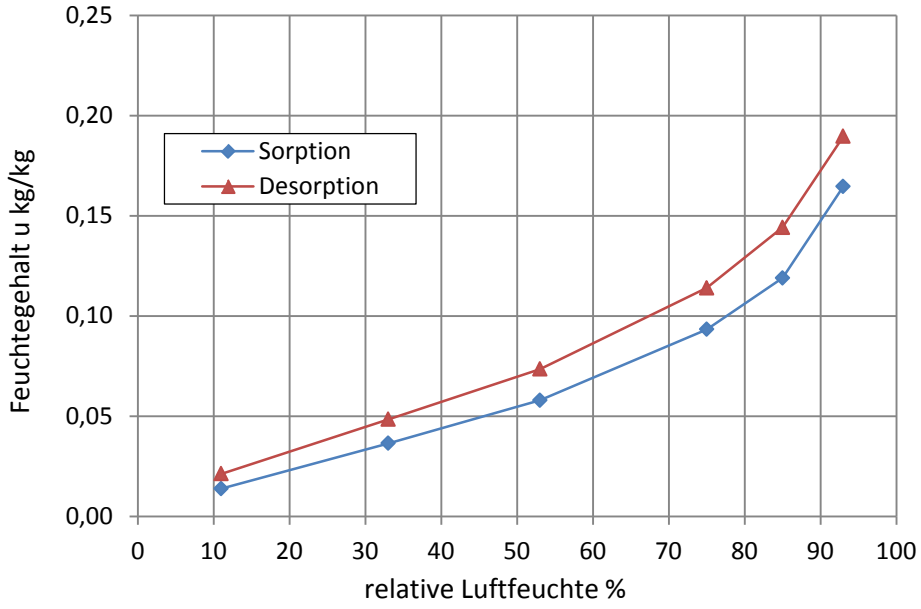
Akkreditiertes Prüflaboratorium für
Wärme- Feuchte- Schall- u. Brandschutz

Tel.: 0043 (0)3463-3335
mobil: 0043 (0)664 9236240
E-Mail: office@ecolabor.at

PRÜFBERICHT

Prüfbericht Nr.:	**ECO–P19035-18014**
Auftraggeber:	PETER SEPPELE GmbH - Bereich Thermofloc Bahnhofstrasse 79 A-9710 Feistritz/Drau
Prüfgegenstand:	Zellulose-Schüttdämmstoff, Dichtebereich 33-48 kg/m³
Produktname:	**Bio Pin Sanierungsflocke**
Hersteller:	PETER SEPPELE GmbH, A-9710 Feistritz/Drau
Inhalt der Prüfung:	**Hygroskopische Sorptionseigenschaften nach EN ISO 12571**
Prüfgrundlage:	EAD 040138-01-1201
Probenahme:	Prüfstelle
Flamm- Schimmelschutz:	Anorganische Zusatzstoffe, boratfrei
Herstelldatum:	19.07.2018
Eingang der Proben:	19.07.2018

Prüfergebnis: **Sorptionskurve und Desorptionskurve bei 23 °C**



Prüfungsrelevante Angaben sowie die Einzelmesswerte und Mittelwerte siehe Seite 2.

Stainz, 24.09.2019

ECOLABOR • DI NEUBAUER - STAINZ • AKKREDITIERTE PRÜF- UND FORSCHUNGSLABOR

.....

Zeichnungsberechtigter Leiter der Prüfstelle
Dipl.Ing.Franz Neubauer

Prüfungsrelevante Angaben:

Prüfmaterial Ident.Nr.:	18014-M01
Probenmasse:	ca. 11 g, trocken
Trocknungsverfahren:	Wärmeschrank mit technischer Lüftung
Trocknungstemperatur:	(65 ± 2)°C
Prüftemperatur:	(23 ± 0,5)°C
Prüfergebnis:	Adsorptionskurve, Desorptionskurve
Verfahren:	EN ISO 12571, Exsikkatorverfahren
Prüfatmosphären:	11, 33, 53, 75, 85 und 93 % RH
Probenanzahl:	3

Symbole und Einheiten:

Symbol	Physikalische Größe	Einheit
m_0	Masse des getrockneten Probekörpers	g
m	Masse des Probekörpers	g
u_m	Masse des Feuchtegehaltes pro kg Trockenmasse	kg/kg
u_m	Massebezogener Feuchtegehalt	%

Nach EN ISO 12570 bezieht sich die vereinbarte Definition für die Masse der trockenen Probe (m_0) auf eine Trocknung bei 65 °C im belüfteten Wärmeschrank. Der jeweilige massebezogene Feuchtegehalt u_m der Probe wird nach folgenden Formeln ermittelt:

$u_m = (m - m_0) / m_0$ [kg/kg]
bzw. $u_m = ((m - m_0) / m_0) * 100$ [%]

Tabelle 1 Hygroskopische Sorptionseigenschaften bei Adsorption und 23 °C

		Messwerte			Mittelwerte	
Nr.	Rel.Luftf. %	Probe 1 %	Probe 2 %	Probe 3 %	u_m Masse %	u_m kg/kg
1	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
2	11	1,34	1,43	1,39	1,39	0,0139
3	33	3,77	3,61	3,56	3,65	0,0365
4	53	5,86	5,71	5,81	5,80	0,0580
5	75	9,55	9,16	9,30	9,33	0,0933
6	85	12,14	11,68	11,85	11,89	0,1189
7	93	17,00	16,05	16,34	16,47	0,1647

Tabelle 2 Hygroskopische Sorptionseigenschaften bei Desorption und 23 °C

		Messwerte			Mittelwerte	
Nr.	Rel.Luftf. %	Probe 1 %	Probe 2 %	Probe 3 %	u_m Masse %	u_m kg/kg
1	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
2	11	2,18	2,10	2,09	2,12	0,0212
3	33	4,86	4,79	4,88	4,84	0,0484
4	53	7,37	7,31	7,36	7,35	0,0735
5	75	11,56	11,26	11,39	11,40	0,1140
6	85	14,57	14,20	14,48	14,42	0,1442
7	93	19,35	18,57	18,98	18,97	0,1897