

Πείραμα ανθεκτικότητας / ποιότητας πελλετ

FF LimKorm, Shebekino, Belgorod distr., Ρωσία. - 2019-02-07

Αποτελέσματα

Χωρίς Ιχθυέλαιο

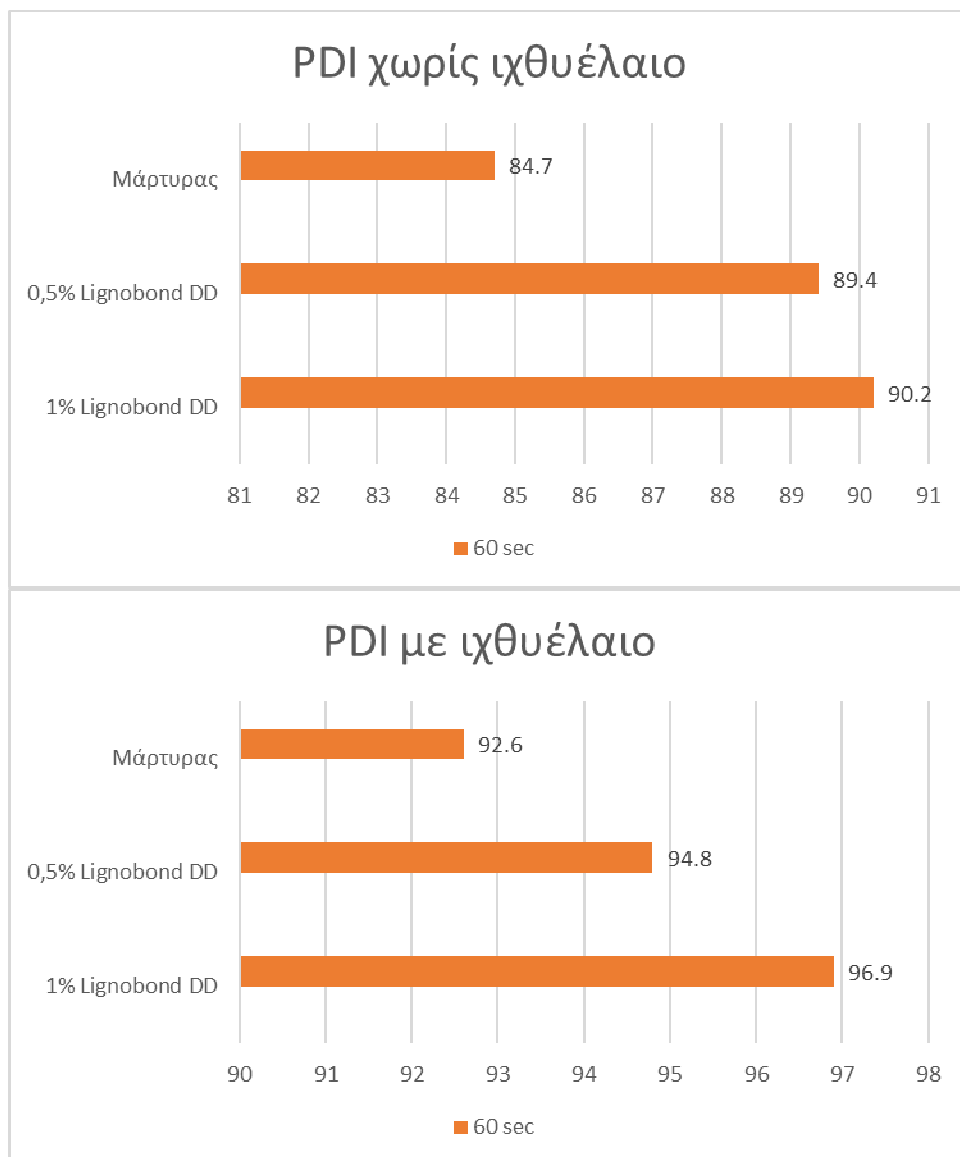
	Μάρτυρας	Lignobond 0,5%	Lignobond 1%
PDI* (60'')	84,7	89,4 (+4,7)	90,2 (+5,5)

Με Ιχθυέλαιο

	Μάρτυρας	Lignobond 0,5%	Lignobond 1%
PDI* (60'')	92,6	94,8 (+2,2)	96,9 (+8,9)

*PDI: Ανθεκτικότητα %

*Τα τεστ ανθεκτικότητας πραγματοποιήθηκαν με το NHP100 της εταιρίας TEKPRO



Διαδικασία:

Ο μάρτυρας ήταν χωρίς προσθήκη συγκολλητικών και τα πειράματα με 0,5% και 1% προσθήκη Lignobond.

Η ποιότητα των extrudates μετρήθηκε με τον εξοπλισμό NHP100 της Tekpro για 60 και 120 δευτερόλεπτα, πριν και μετά την προσθήκη λαδιού.

Σε όλες τις δοκιμές όλες οι υπόλοιπες παράμετροι παρέμειναν σταθερές.

1. Τύπος extruder: Wenger
2. Περιγραφή του τεστ ανθεκτικότητας:

100 γραμμάρια δείγματος μετά τον ψύκτη, πριν και μετά την προσθήκη ιχθυελαίου.



Χρόνος	Ωριαία απόδοση (tn/hr)	Θερμοκρασία Conditioning C°	Ειδική ενέργεια (kWh/T)	PDI			
				Άνευ ιχθυελαίου		Με ιχθυέλαιο	
				60 sec.	120 sec.	60 sec.	120 sec.
Μάρτυρας,							
00:00	5,949	91	32	79,5	66	93	82
00:15	6,318	91	32				
00:30	6,318	91	32	85	74,5	93	82,5
00:45	6,318	91	32				
01:00	6,318	91	32	89,5	69	92	80,5
Μέση τιμή	6,244	91	32	84,7	69,8	92,6	81,7
0,5% Lignobond							
00:00	6,200	91	32	88,5	68	92,5	81
00:15	6,200	91	32				
00:30	5,700	91	27	89	75	96	91,5
00:45	5,700	91	27	90	76	96	88,5
01:00	5,700	91	27	90	79,5		
Μέση τιμή	5,9	91	29	89,4	74,6	94,8	87
1% Lignobond							
00:00	6,020	91	28	92	78	96	89
00:15	6,020	91	28				
00:30	6,318	91	30	90,5	78	97,5	92,5
00:45	6,318	91	30	89,5	76	96,5	91,5
01:00	6,318	91	30	89	78	97,5	89,5
Μέση τιμή	6,199	91	29,2	90,2	77,5	96,9	90,6

Αποτελέσματα:

Το πείραμα πελλετοποίησης έδειξε:

1. Το Lignobond, βελτίωσε την ανθεκτικότητα των extrudates κατά 7-9 μονάδες της κλίμακας PDI σε σύγκριση με τον μάρτυρα.
2. Η δόση 1% ήταν πιο αποτελεσματική στην παραγωγή ανθεκτικών extrudates
3. Σημαντικά λιγότερη σκόνη
4. Καλύτερη εμφάνιση extrudates
5. Πιο εμπορεύσιμα extrudates

