

UNIVERZITET U NOVOM SADU
TEHNOLOŠKI FAKULTET

DIPLOMSKI RAD

ISPITIVANJE NOVE VRSTE AMBALAŽE TIPA PETG
NAMENJENE ZA PAKOVANJE PREHRAMBENIH
PROIZVODA

Novi Sad, april 2011

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. OPŠTI DEO	2
<i>POLIMERI</i>	2
POLIMERNI MATERIJALI	2
<i>Svojstva polimernih materijala</i>	3
POLIMERNA AMBALAŽA	4
POLIETILENTEREFTALAT GLIKOL (PETG).....	5
<i>Osnovne karakteristike i primena PETG ambalažnih materijala i ambalaže</i>	6
PROIZVODNJA PETG AMBALAŽE	9
<i>Ekstruziono duvanje</i>	10
<i>Ekstruder</i>	10
<i>Podešavanje ekstrudera</i>	11
<i>Tipovi glave ekstrudera</i>	12
<i>Izbor brizgaljke</i>	13
<i>Površina kalupa</i>	14
<i>Programiranje proizvoda ekstruzije</i>	14
<i>Sečenje</i>	14
<i>Stopa skupljanja</i>	14
<i>Čišćenje ambalaže od odlivaka</i>	14
<i>Kanali za hlađenje odlivaka</i>	15
<i>Oblik ambalaže</i>	15
<i>Problemi ekstruzionog duvanja</i>	15
KONTROLA KVALITETA PROIZVODNJE PETG AMBALAŽE ZA PAKOVANJE PREHRAMBENIH PROIZVODA .	16
<i>Ulazna kontrola</i>	17
<i>Procesna kontrola</i>	17
<i>Završna kontrola</i>	17
3. EKSPERIMENTALNI DEO	18
ZADATAK RADA	18
EKSPERIMENTALNI MATERIJAL.....	18
4. METODE ISPITIVANJA	19
METODE ISPITIVANJA PETG AMBALAŽE.....	19
<i>Zdravstvena ispravnost</i>	19
<i>Vizuelna kontrola</i>	19
<i>Dimenziona kontrola</i>	19
Merenje visine ambalaže	20
Dimenziona kontrola grla ambalaže	20
Merenje debljine zida i dna ambalaže	20
5. REZULTATI ISPITIVANJA I DISKUSIJA	22
ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST PETG GRANULATA	22
ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST PETG AMBALAŽE	22
VIZUELNA KONTROLA PETG AMBALAŽE	23
DIMENZIONA KONTROLA PETG AMBALAŽE	23
Merenje visine i dimenziona kontrola grla ambalaže	23
Merenje debljine zida i dna ambalaže	24
6. ZAKLJUČCI	30
1. LITERATURA	31

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I PORUČITE RAD
PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.**

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com

2.

3.