

O B S A H

Racionalizace na úseku umělého sušení dřeva

Základy sušení dřeva

 Stavba dřeva

 Stavba dřeva pod mikroskopem

 Vlhkost dřeva

 Vlhkost vzduchu

 Rovnovážná vlhkost dřeva

Změny dřeva při jeho sušení

1. Sesychání a bobtnání dřeva

2. Borcení řeziva

3. Zkornatění

4. Trhliny

5. Barevné změny dřeva

Přirozené sušení řeziva, prováděné podle

ČSN 490650

Umělé sušení řeziva, prováděné podle

ON 490651

1. Přípravné práce

1.1 Vyrovnávání řeziva do hraní

1.2 Určování počáteční vlhkosti

1.3 Zhotovení sušicích vzorků

1.4 Plánování sušicího procesu

1.4.1 Používání sušicích řádů v praxi

1.4.2 Vlhkostní sušicí řád

2. Sušicí proces

2.1 Ohřev

2.2 Vlastní sušení

2.3 Konečné ošetření řeziva

2.4 Ochlazování

3. Časový sušicí řád

4. Zjišťování jakosti usušeného řeziva

4.1 Konečná vlhkost

4.2 Kornatění řeziva

4.3 Trhliny

5. Uskladnění vysušeného materiálu

6. Úpravy sušicích řádů

7. Potíže při ovládní sušicího řádu

8. Souhrnná tabulka pokynů pro obsluhu sušáren řeziva

9. Stanovení sušicí doby

10. Hlavní zásady bezpečnosti práce a protipožární ochrany
11. Sušárny řeziva
 - 11.1. Konstrukce sušáren
 - 11.1.1. Plášť sušárny
 - 11.1.2. Strojní zařízení
 - 11.1.3. Měřicí, registrační a regulační zařízení
 - 11.2. Sušárny čs. výroby
12. Jiné způsoby umělého sušení
 1. Sušení s nuceným oběhem vzduchu
 2. Předsoušení
 3. Sušení ve vysokofrekvenčním poli
 4. Sušení infračervenými paprsky
 5. Sušení při teplotách nad 100°C
 6. Sušení v horkých olejích
 7. Chemické sušení
13. Přirozené sušení - sušicí doby
14. Způsoby rekonstrukcí zastaralých a nevykonných sušáren
15. Literatura:
 - J. Kruml: Obsluha sušáren řeziva
 - P. Jírů: Vysoušení řeziva
 - ČSN 490650 Skladování a přirozené sušení řeziva
 - ON 490651 Umělé sušení řeziva
 - ČSN 490020 Vlhkost dřevěných výrobků
 - ČSN 490645 Zkoušení jakosti usušeného dřeva
 - ČSN 481003 Určování vlhkosti dřeva