

Obsah

Úvod	3
1. Barevné vlastnosti pigmentů	7
1.1 Příčiny barevnosti	8
1.2 Barevné vidění	10
1.3 Hodnocení barevnosti	15
1.3.1 Vizualní hodnocení barevnosti	15
1.3.2 Objektivní hodnocení barevnosti	17
1.3.2.1 Standardní zdroje osvětlení	18
1.3.2.2 Standardní podmínky osvětlování a pozorování	19
1.3.2.3 Standardní pozorovatel	22
1.3.2.4 Číselné vyjadřování barevnosti	23
1.3.2.5 Způsoby měření barevnosti	38
2. Vlastnosti pigmentů	41
2.1 Fyzikálně - optické vlastnosti pigmentů	41
2.1.1 Krycí schopnost	42
2.1.2 Barevný odstín pigmentů a bělost	48
2.1.2.1 Barevný odstín pigmentů	48
2.1.2.2 Hodnocení bělosti	50
2.1.2.3 Relativní síla vybarvení	51
2.1.2.4 Kryvost nátěru	52
2.1.3 Souvislost kryvosti s objemovou koncentrací pigmentu v pojivu	53
2.1.4 Světlostálost pigmentů	55
2.1.5 Fotoaktivita pigmentů	59
2.1.6 Další fyzikální vlastnosti pigmentů	60
2.1.6.1 Velikost částic práškových materiálů	60
2.1.6.2 Měrný povrch práškových materiálů	66
2.1.6.3 Hustota (měrná hmotnost)	67
2.1.6.4 Obsah látek rozpustných ve vodě	70
2.1.6.5 Měrný odpor vodného výluhu	71
2.1.6.6 Hodnota pH vodného výluhu	71
2.1.6.7 Sypná a setřesná hmotnost	72
2.1.6.8 Sypný a kluzný úhel	72
2.1.6.9 Olejové číslo pigmentů	74
2.2 Chemické vlastnosti pigmentů	76
2.3 Technologické vlastnosti pigmentů	77
2.3.1 Morfologie pigmentových částic	78
2.3.2 Smáčivost pigmentů	79
2.3.3 Povrchové vlastnosti pigmentů	81
2.3.3.1 Elektrokinetický potenciál	81
2.3.3.2 Povrchové úpravy pigmentů	83
2.3.4 Disperpace	84
3. Dodatek - Colour Index	88
4. Literatura	91
Obsah	94

