

# Obsah

	Úvod	3
1.	Barevné vlastnosti pigmentů	4
1.1	Příčiny barevnosti pigmentů	4
1.2	Barevné vidění	7
1.3	Hodnocení barevnosti	12
1.3.1	Vizuální hodnocení barevnosti	12
1.3.2	Objektivní hodnocení barevnosti	14
1.3.2.1	Standardní zdroje osvětlení	15
1.3.2.2	Standardní podmínky osvětlení a pozorování	16
1.3.2.3	Standardní pozorovatel	17
1.3.2.4	Číselné vyjadřování barevnosti	19
1.3.2.5	Způsoby měření barevnosti	34
2.	Vlastnosti pigmentů	37
2.1	Fyzikálně - optické vlastnosti pigmentů	38
2.1.1	Krycí schopnost	38
2.1.2	Barevný odstín a bělost	44
2.1.2.1	Barevný odstín pigmentů	44
2.1.2.2	Hodnocení bělosti	46
2.1.2.3	Relativní síla vybarvení	47
2.1.2.4	Kryvost nátěru	48
2.1.3	Souvislost kryvosti s objemovou koncentrací pigmentu v pojivu	50
2.1.4	Světlostálost pigmentů	52
2.1.5	Fotoaktivita pigmentů	55
2.1.6	Další fyzikální vlastnosti pigmentů	56
2.1.6.1	Hustota (měrná hmotnost)	56
2.1.6.2	Obsah látek rozpustných ve vodě	61
2.1.6.3	Měrný odpor vodného výluhu	61
2.1.6.4	Hodnota pH vodného výluhu	62
2.1.6.5	Sypná a setřesná hmotnost	62
2.1.6.6	Sypný a kluzný úhel	63
2.1.6.7	Olejové číslo pigmentu	65
2.2	Chemické vlastnosti pigmentů	67
2.3	Technologické vlastnosti pigmentů	68
2.3.1	Morfologie pigmentových částic	68
2.3.2	Smáčivost pigmentů	70
2.3.3	Povrchové vlastnosti pigmentů	72
2.3.3.1	Elektrokinetický potenciál	72
2.3.3.2	Povrchové úpravy pigmentů	75
2.3.4	Dispergace	76
3.	Dodatek - Colour Index	77
4.	Literatura	80
	Obsah	81

Jihočeská vědecká knihovna  
v Českých Budějovicích  
(3)