

OBSAH

1.0	ÚVOD	7
2.0	CÍLE ŘEŠENÍ	10
3.0	SHRNUTÍ SOUČASNÉHO STAVU	12
3.1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA DŘEVĚNÉHO NÁBYTKU A STAVEBNĚ- TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ	13
3.2	VLIV POVRCHOVÉ ÚPRAVY NA ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	14
3.3	POŽADAVKY NA FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÉ VLASTNOSTI POVRCHOVÝCH ÚPRAV MATERIÁLŮ NA BÁZI DŘEVA	15
3.4	OLFAKTOMETRICKÉ PŮSOBENÍ VOC EMITOVANÝCH POVRCHOVOU ÚPRAVOU	18
3.5	VLASTNOSTI DOKONČOVANÉHO POVRCHU – DŘEVA	22
3.5.1	FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÉ VLASTNOSTI POVRCHOVÝCH ÚPRAV MATERIÁLŮ NA BÁZI DŘEVA	23
3.6	EKOLOGICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	23
3.6.1	VÝZKUM A VÝVOJ EKOLOGICKÝCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV	24
3.6.1.1	PRÁŠKOVÉ POVLAKOVÉ HMOTY	25
3.6.1.2	VYSOKOSUŠINOVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY (HIGH SOLIDS)	27
3.6.1.4	UV ZÁŘENÍM A EBC ZÁŘENÍM VYTVRZOVANÉ VYSOKOSUŠINOVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY	30
3.6.1.5	NÁTĚROVÉ HMOTY TVOŘÍCÍ NÁTĚROVÝ FILM AUTOOXIDACÍ	31
3.6.1.6	VODOU ŘEDITELNÉ NÁTĚROVÉ HMOTY	32
3.6.2	EKOLOGICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY NA BÁZI VODOU ŘEDITELNÝCH DISPERZNÍCH POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT	34
3.6.2.1	VODOU ŘEDITELNÉ DISPERZNÍ POLYURETANOVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY VYTVRZOVANÉ UV ZÁŘENÍM	34
3.6.2.2	DISPERZNÍ POLYURETANOVÉ VODOU ŘEDITELNÉ DVOUSLOŽKOVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY	38
4.0	METODIKA PRÁCE	44
4.0	METODIKA PRÁCE	44
5.0	POUŽITÉ MATERIÁLY, ZAŘÍZENÍ, PŘÍSTROJE, ZKUŠEBNÍ METODY	46

5.1	POUŽITÉ MATERIÁLY	46
5.2	POUŽITÉ STROJE A PŘÍSTROJE	46
5.2.1	POUŽITÉ LABORATORNÍ PŘÍSTROJE	46
5.2.2	POUŽITÁ STROJNÍ ZAŘÍZENÍ PŘI LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH V PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH	48
5.2.3	PŘÍSTROJE A METODY PRO STANOVENÍ EMISÍ VOC PRO OLFAKTOMETRICKÉ STANOVENÍ	50
5.3	POUŽITÉ ZKUŠEBNÍ METODY	53
5.3.1	ZKUŠEBNÍ METODY PRO HODNOCENÍ FYZIKÁLNĚ- MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ NÁTĚROVÝCH HMOT V TEKUTÉM STAVU	53
5.3.2	ZKUŠEBNÍ METODY PRO TESTOVÁNÍ FYZIKÁLNĚ- MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ POVRCHOVÝCH ÚPRAV	55
5.3.3	METODY PRO STANOVENÍ EMITOVANÝCH EMISÍ VOCS VYVÍJENÝMI POVRCHOVÝMI ÚPRAVAMI A EMISEMI UVOLŇOVANÝMI PŘI JEJICH DOKONČOVÁNÍ	56
5.3.4	METODY OLFAKTOMETRICKÉHO STANOVENÍ	60
6.1	STANOVENÍ FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ	62
6.2	VYHODNOCENÍ EMISÍ	81
6.3	VYHODNOCENÍ OLFAKTOMETRICKÉ PŮSOBNÍ	89
7.0	METODIKA STANOVENÍ OBSAHU AKRYLÁTOVÝCH MONOMERŮ VE VZORCÍCH OVZDUŠÍ A V TUHÝCH MATRICÍCH NÁTĚROVÝCH FILMŮ	92
8.0	VYHODNOCENÍ SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NA EKOLOGICKÉ A FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÉ VLASTNOSTI NOVĚ VYVINUTÝCH EKOLOGICKÝCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV	96
9.0	TECHNOLOGICKÉ POSTUPY	101
10.0	ZÁVĚR	114
11.0	SEZNAM ZKRATEK	117
12.0	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	119
13.0	SEZNAM TABULEK	123
14.0	SEZNAM OBRÁZKŮ	126