

Table S1: FTIR Peak Positions (Wavenumber, cm⁻¹) and Absorbance for Samples G, HP, HP0–HP20

	G	HP	HP0	HP5	HP10	HP15	HP20
WN	3292,4	3280	3295,3	3304	3294,4	3293,1	3292,4
ABS	0,072427	0,32532	0,17943	0,07953	0,23293	0,16998	0,21852
WN	3077,4	-	3068,2	3066,7	3077	3084,6	3085
ABS	0,04625	-	0,11874	0,05739	0,14766	0,11296	0,14515
WN	-	3010,3	-	3010	3009,8	3010,3	3009
ABS	-	0,20879	-	0,05582	0,14432	0,11079	0,14581
WN	2942,4	2924,04	2934,2	2924,04	2925	2924,5	2923,6
ABS	0,040785	0,41546	0,11341	0,08568	0,25059	0,18382	0,2594
WN	-	2853,6	2873	2854	2854	2854,13	2853,7
ABS	-	0,29533	0,09359	0,06665	0,18154	0,1393	0,19527
WN	-	1743,8	-	1744,3	1743	1744,3	1743,33
ABS	-	0,1749	-	0,02843	0,08334	0,06788	0,09972
WN	1628	1633,4	1629,07	1632,9	1632	1636,3	1634,4
ABS	0,083408	0,36804	0,2503	0,09857	0,31079	0,20602	0,25857
WN	1525,4	1532,6	1525,4	1525,4	1524	1528,8	1537,5
ABS	0,0703	0,28613	0,20131	0,08145	0,24288	0,16303	0,20115
WN	1445,8	1454,54	1444,4	1444,9	1446,4	1447,8	1454,5
ABS	0,054466	0,19913	0,15507	0,06638	0,18633	0,12384	0,15176
WN	-	-	1404	1397,66	1397	1396,2	1393,8
ABS	-	-	0,13042	0,05864	0,16328	0,11195	0,14053
WN	1333,5	1396	1334,5	1334,9	1336	1337,4	1338,88
ABS	0,03972	0,19385	0,11587	0,05235	0,13962	0,0957	0,11728
WN	1235,7	1234,2	1231,3	1228,9	1230,8	1231	1232,7
ABS	0,041518	0,17725	0,12755	0,05639	0,15648	0,1064	0,13128
WN	-	1137,8	1160,9	1158,04	1158	1157,08	1157,08
ABS	-	0,21215	0,08709	0,04842	0,14031	0,09914	0,12888
WN	-	1097,3	1079,9	1077,53	1065,5	1058,2	1138,8
ABS	-	0,22602	0,11017	0,0528	0,15983	0,11449	0,12954
WN	1079,9	1054,9	1031	-	-	-	1057
ABS	0,035563	0,23867	0,0937	-	-	-	0,1491
WN	-	-	972,4	-	-	-	996,5
ABS	-	-	0,06355	-	-	-	0,1272
WN	-	830,2	-	-	-	-	849,9
ABS	-	0,11045	-	-	-	-	0,07141
WN	-	-	606,5	-	602,2	-	-
ABS	-	-	0,08856	-	0,10748	-	-
WN	-	549,13	537,08	549,1	529,4	533,2	529,84
ABS	-	0,16735	0,08826	0,03779	0,10958	0,07674	0,09994

