

**Supplementary Material for:**

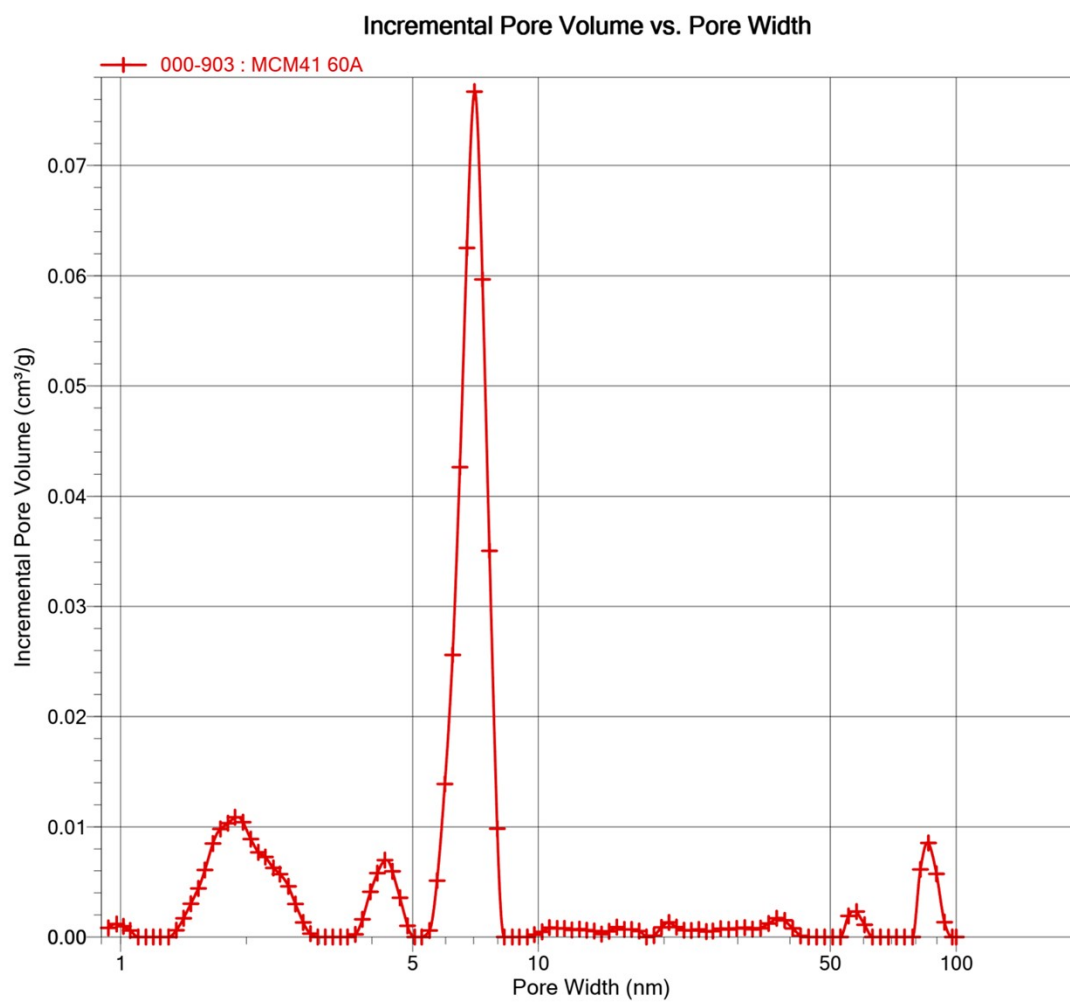
**Phase Behavior of n-Hexane Confined in Unconsolidated  
Nanoporous Media: An Experimental Investigation at Varying Pore  
Sizes and Temperatures**

*Keerti Vardhan Sharma\*, Rami Mohamed Alloush, Omer Salim, and Mohammad Piri*

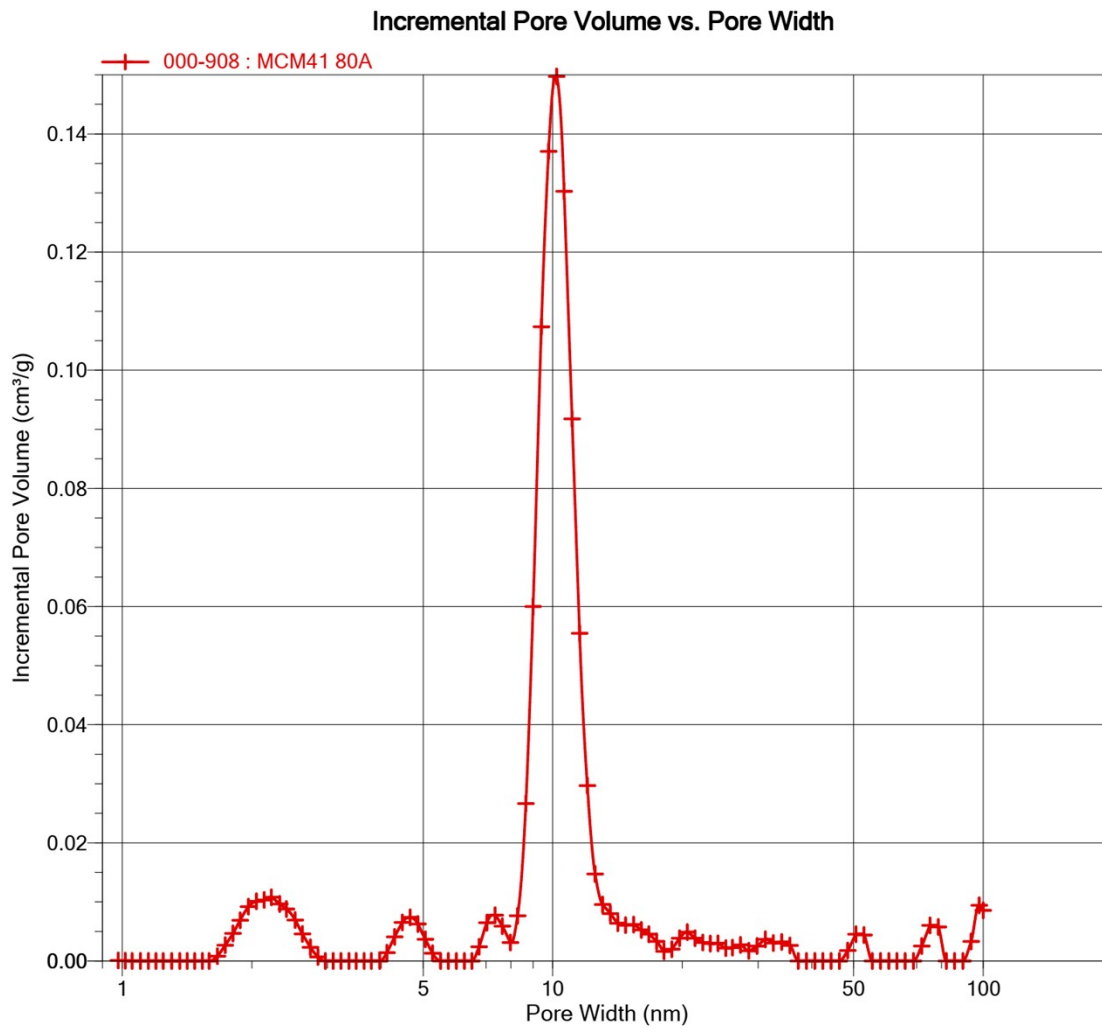
*Center of Innovation for Flow through Porous Media, Department of Energy and Petroleum  
Engineering, University of Wyoming, Laramie, Wyoming 82071, USA*

**Keywords:** Confined fluids; Hexane; Nanoporous Media; Nanopores; Adsorption; Gravimetry

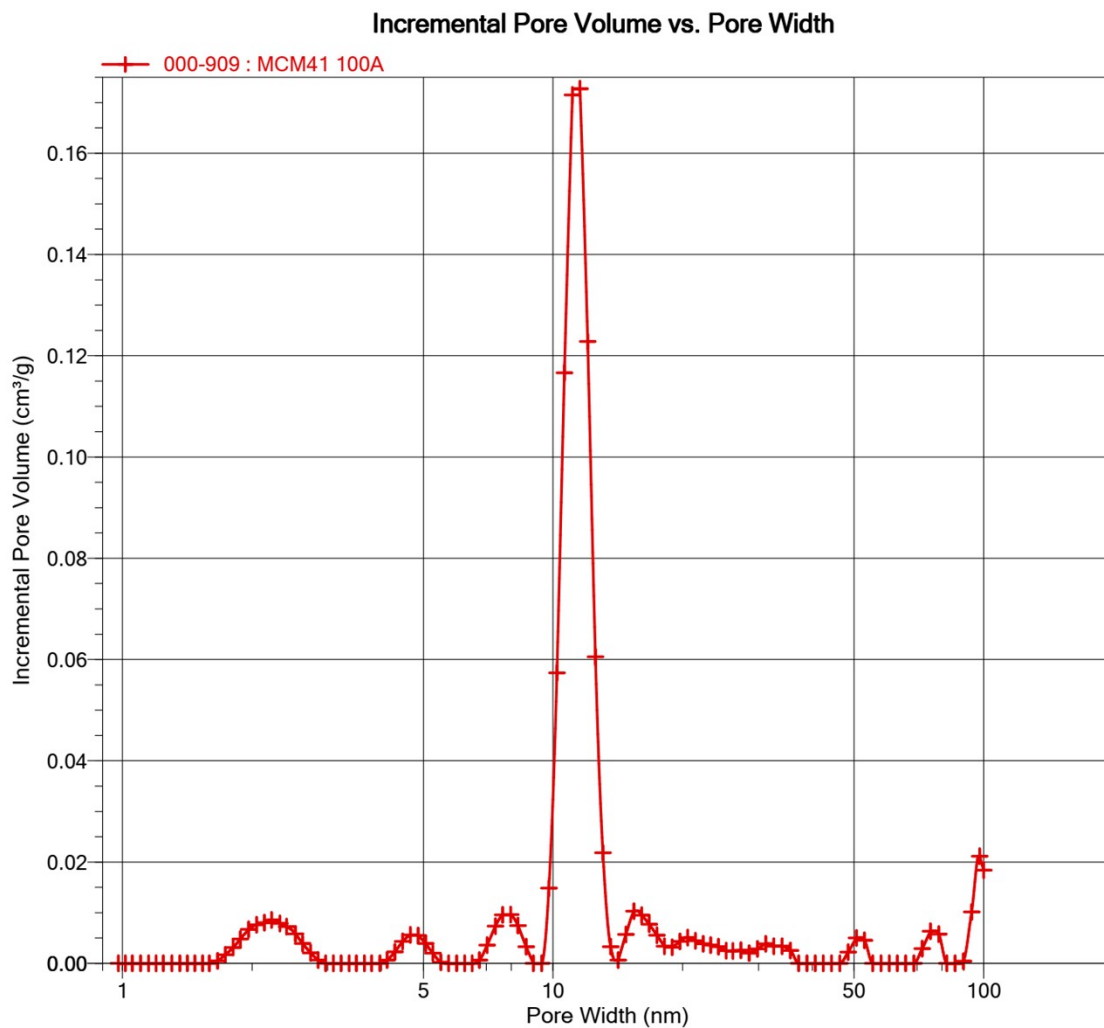
## Supporting Information



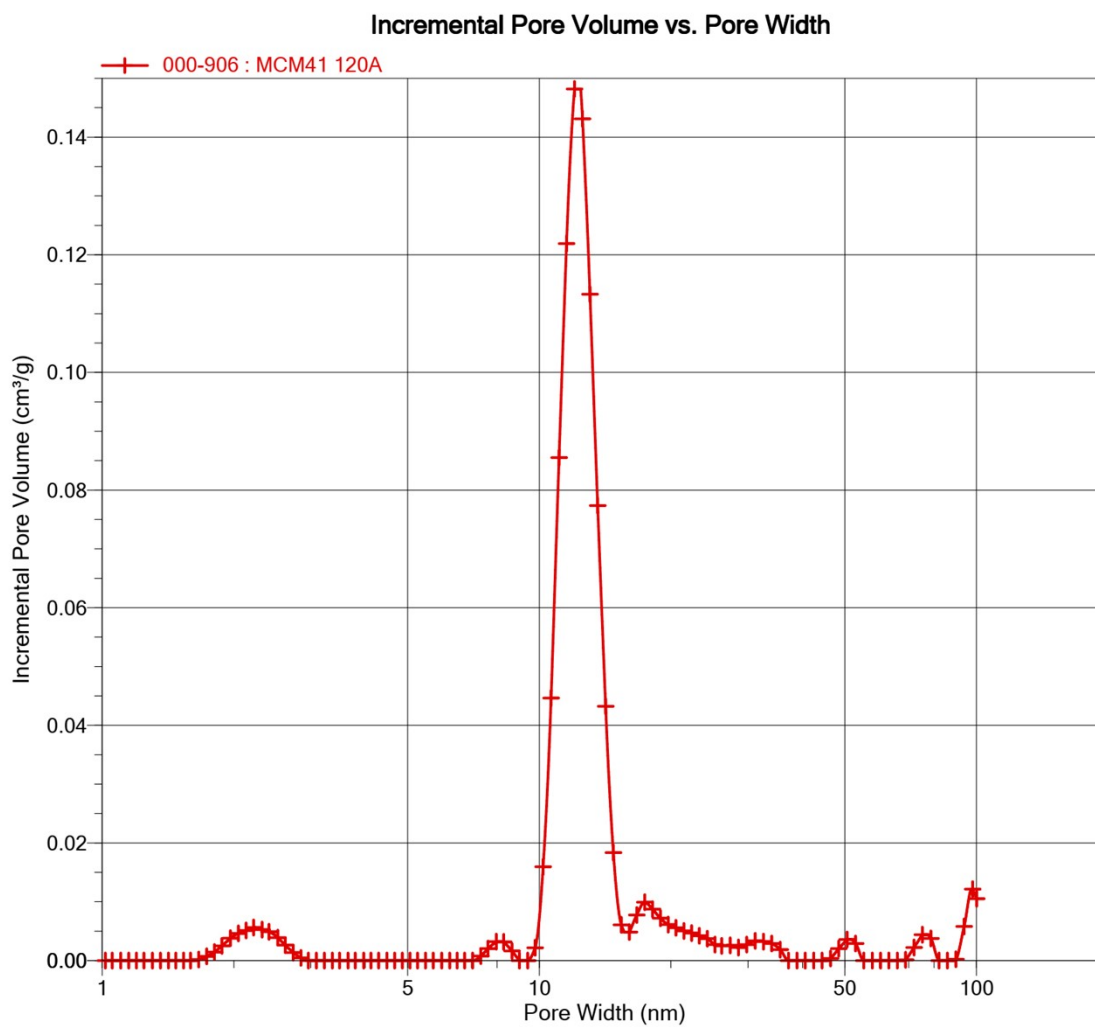
**Figure S1.** Incremental pore volume vs. pore width for MCM-41 60Å



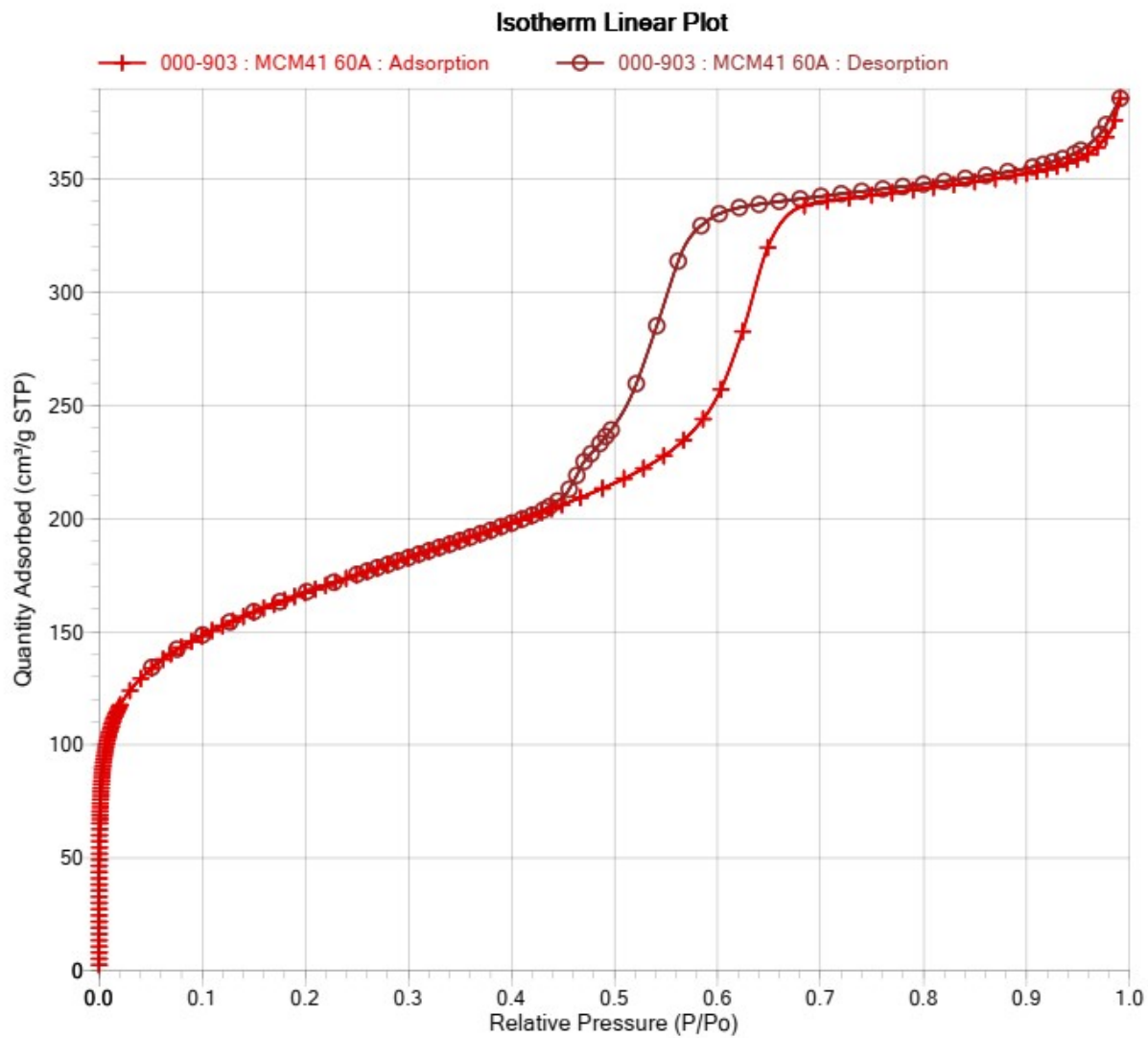
**Figure S2.** Incremental pore volume vs. pore width for MCM-41 80Å



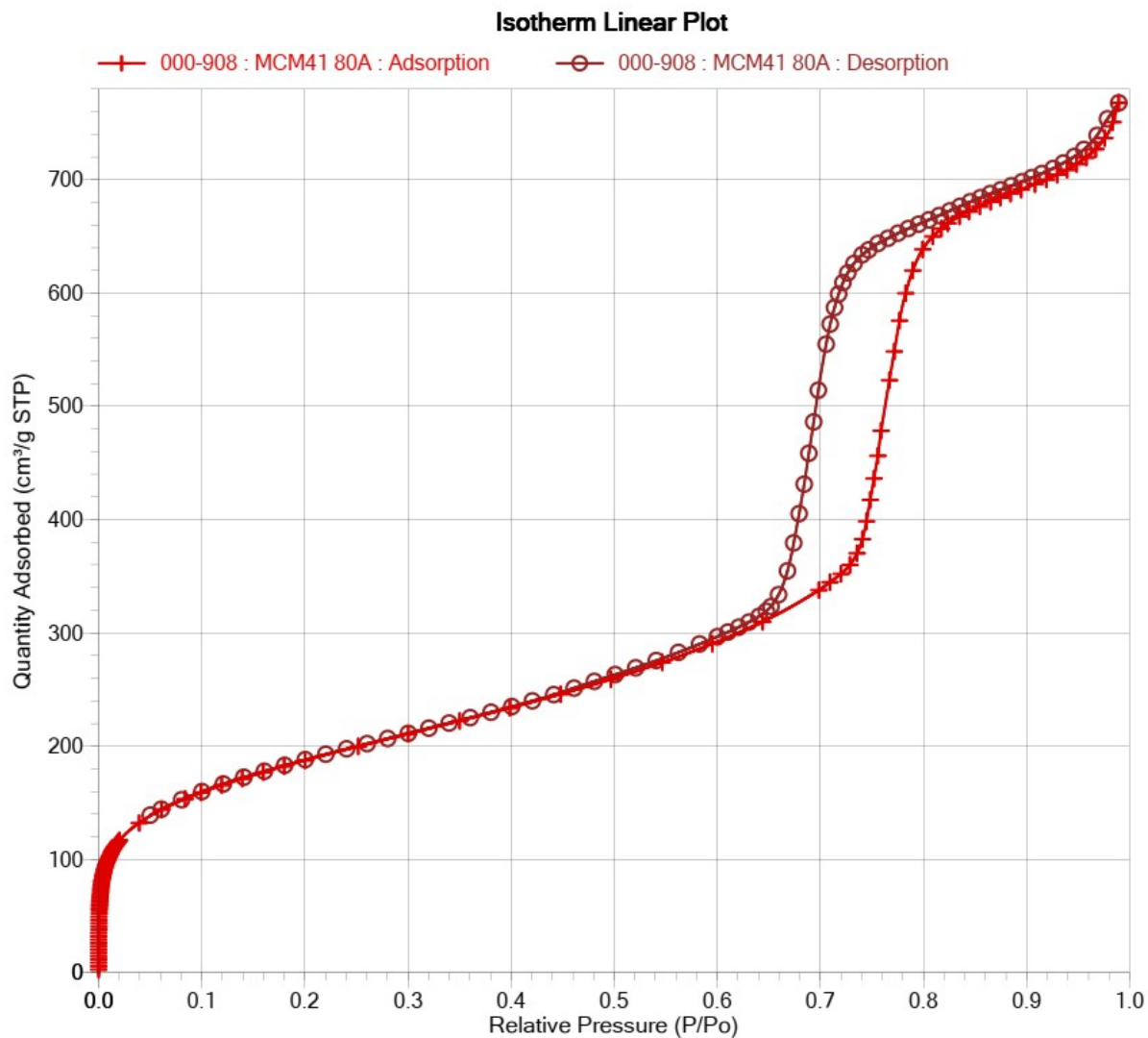
**Figure S3.** Incremental pore volume vs. pore width for MCM-41 100Å



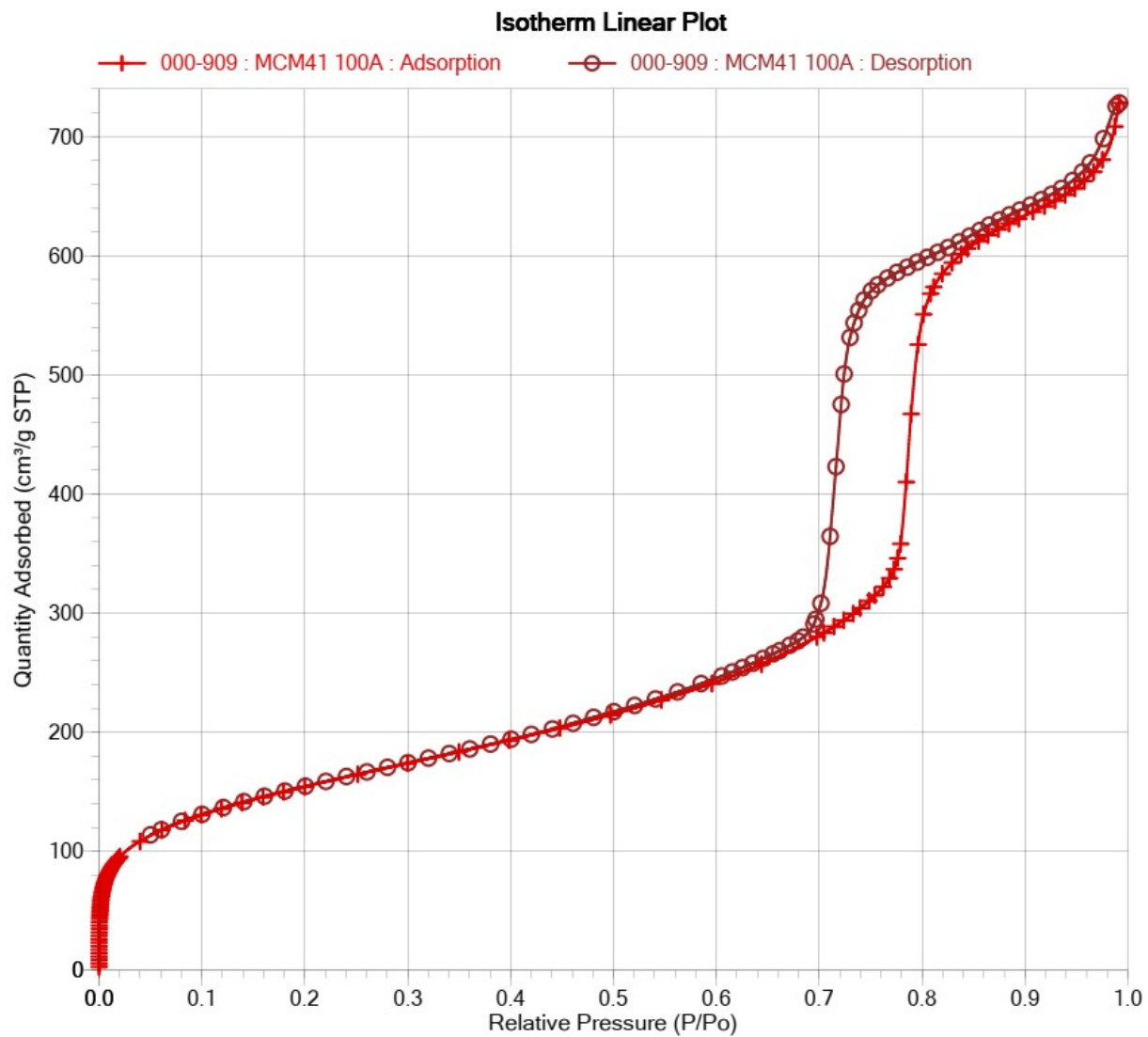
**Figure S4.** Incremental pore volume vs. pore width for MCM-41 120Å



**Figure S5.** Isotherm Linear Plot for MCM-41 60Å showing Quantity Adsorbed (cm<sup>3</sup>/g STP) vs Relative Pressure (P/Po) for N<sub>2</sub> at bath temperature of 77.390 K.

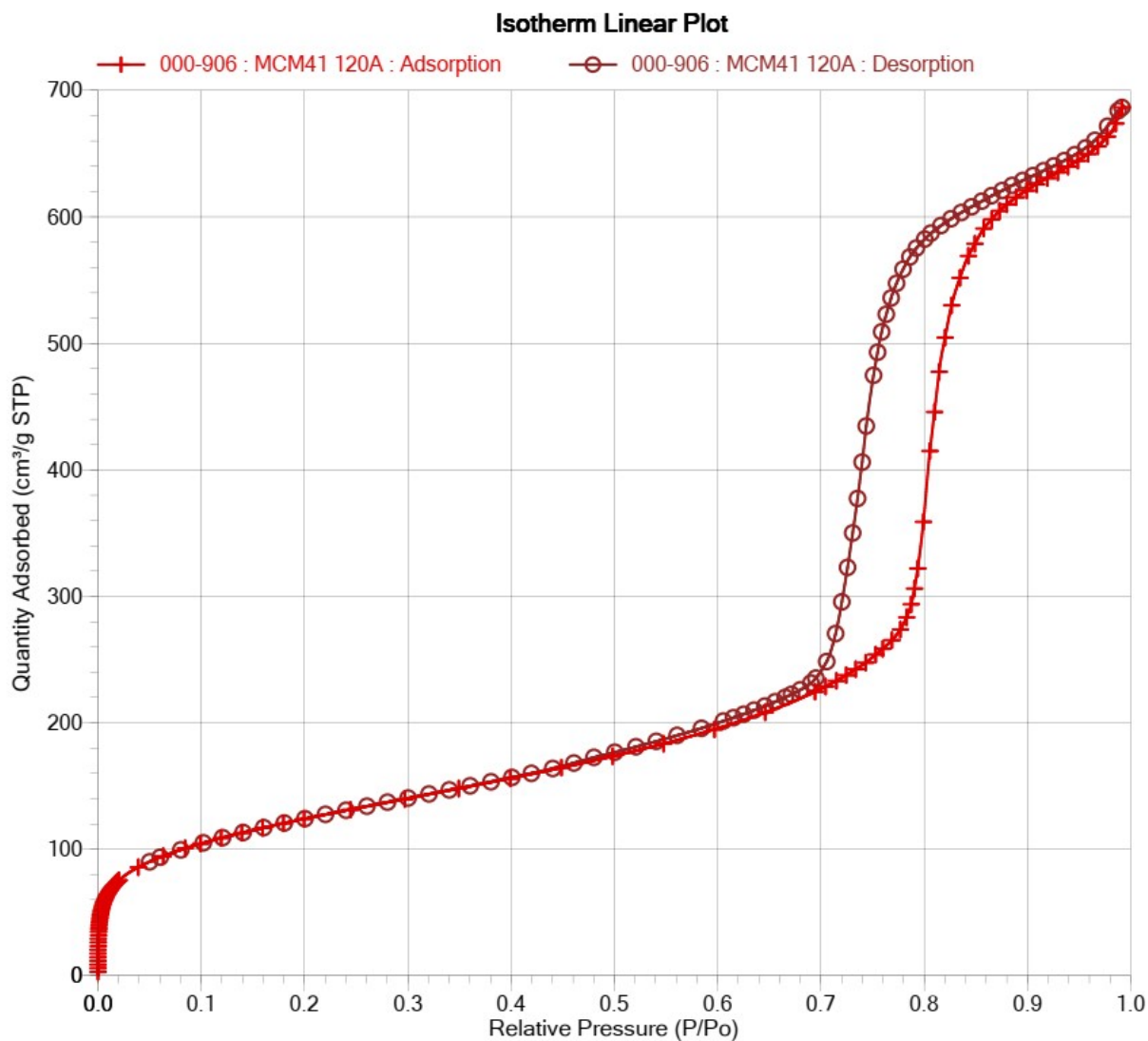


**Figure S6.** Isotherm Linear Plot for MCM-41 80Å showing Quantity Adsorbed (cm<sup>3</sup>/g STP) vs Relative Pressure (P/Po) for N<sub>2</sub> at bath temperature of 77.390 K.



**Figure S7.** Isotherm Linear Plot for MCM-41 100Å showing Quantity Adsorbed (cm<sup>3</sup>/g STP) vs Relative Pressure (P/Po) for N<sub>2</sub> at bath temperature of 77.390 K.





**Figure S8.** Isotherm Linear Plot for MCM-41 120Å showing Quantity Adsorbed (cm<sup>3</sup>/g STP) vs Relative Pressure (P/Po) for N<sub>2</sub> at bath temperature of 77.390 K.

**Table S1.** Experimentally measured values of pressure and mass during adsorption of Hexane in MCM-41 at +50°C.

6 nm		8 nm		10 nm		12 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g	bar	g	bar	g
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.034	0.368	0.096	0.387	0.105	0.477	0.178	0.435
0.118	0.694	0.180	0.632	0.177	0.714	0.180	0.428
0.177	0.893	0.188	0.639	0.187	0.734	0.192	0.447
0.189	0.903	0.188	0.651	0.196	0.784	0.194	0.452
0.195	0.919	0.195	0.671	0.207	0.832	0.204	0.463
0.202	0.946	0.201	0.692	0.216	0.855	0.210	0.467
0.206	0.974	0.206	0.713	0.225	0.891	0.215	0.492
0.210	0.995	0.207	0.720	0.231	0.922	0.216	0.491
0.214	0.995	0.214	0.738	0.231	0.955	0.226	0.504
0.216	1.016	0.221	0.751	0.239	0.960	0.229	0.496
0.224	1.043	0.223	0.772	0.242	1.003	0.235	0.502
0.226	1.061	0.230	0.788	0.252	1.014	0.243	0.528
0.236	1.102	0.233	0.819	0.260	1.054	0.248	0.559
0.242	1.122	0.245	0.843	0.264	1.068	0.261	0.565
0.249	1.178	0.250	0.851	0.270	1.078	0.265	0.575
0.250	1.215	0.255	0.858	0.276	1.108	0.270	0.584
0.254	1.227	0.256	0.866	0.278	1.122	0.275	0.583
0.257	1.314	0.262	0.883	0.284	1.154	0.280	0.600
0.264	1.427	0.270	0.893	0.295	1.177	0.291	0.619
0.277	1.728	0.283	0.928	0.299	1.228	0.299	0.637
0.282	1.852	0.284	0.971	0.309	1.275	0.306	0.672
0.291	1.967	0.291	0.981	0.316	1.284	0.318	0.692
0.295	2.033	0.301	1.043	0.320	1.335	0.316	0.720
0.307	2.066	0.310	1.100	0.329	1.362	0.328	0.759
0.312	2.079	0.321	1.106	0.333	1.404	0.335	0.787
0.317	2.081	0.331	1.194	0.337	1.424	0.340	0.813
0.338	2.096	0.338	1.290	0.343	1.494	0.349	0.852
0.340	2.093	0.340	1.463	0.350	1.564	0.358	0.922
0.342	2.097	0.348	1.690	0.350	2.041	0.362	1.026
0.359	2.104	0.357	1.857	0.356	2.255	0.366	1.203

0.372	2.109	0.358	2.162	0.358	2.346	0.372	1.318
0.382	2.109	0.370	2.281	0.359	2.431	0.374	1.489
0.395	2.122	0.373	2.457	0.359	2.513	0.375	1.619
0.400	2.120	0.386	2.629	0.366	2.606	0.387	1.791
0.399	2.126	0.396	2.678	0.367	2.742	0.390	1.994
0.426	2.139	0.395	2.723	0.369	2.827	0.393	2.177
0.435	2.149	0.412	2.755	0.371	2.943	0.394	2.292
0.445	2.156	0.414	2.703	0.371	2.999	0.398	2.370
0.449	2.160	0.424	2.910	0.373	3.091	0.404	2.689
0.45457	2.161	0.43333	2.934	0.37347	3.284	0.41608	2.676
0.4802	2.215	0.44683	2.968	0.37922	3.354	0.43461	2.76
0.48134	2.215	0.45414	2.987	0.38355	3.389	0.43653	2.795
0.50122	2.261	0.46735	3.018	0.39008	3.397	0.4469	2.822
0.5096	2.276	0.47438	3.017	0.39506	3.433	0.45719	2.863
0.51869	2.358	0.47907	3.048	0.40301	3.474	0.46465	2.881
0.52516	2.442	0.48929	3.07	0.39733	3.482	0.47268	2.913
0.52927	2.579	0.50065	3.101	0.404	3.509	0.48091	2.946
0.53758	2.751	0.50662	3.123	0.41111	3.533	0.49206	2.983
0.53915	2.925	0.51763	3.225	0.41551	3.572	0.49952	3.017
--		0.52523	3.312	0.42098	3.594	0.50776	3.029
--		0.52828	3.364	0.42311	3.633	0.5118	3.073
--		0.53453	3.38	0.43376	3.646	0.51656	3.092
--		0.53403	3.387	0.43845	3.671	0.52089	3.11
--		--		0.43695	3.671	0.52416	3.163
--		--		0.4486	3.705	0.52601	3.253
--		--		0.45336	3.739	--	
--		--		0.46366	3.777	--	
--		--		0.4692	3.794	--	
--		--		0.47807	3.836	--	
--		--		0.48155	3.864	--	
--		--		0.49114	3.912	--	
--		--		0.49952	3.939	--	
--		--		0.50456	3.964	--	
--		--		0.50705	4.01	--	
--		--		0.51365	4.073	--	

**Table S2.** Experimentally measured values of pressure and mass during desorption of Hexane in MCM-41 at +50°C.

6 nm		8 nm		10 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g	bar	g
0.527	3.348	0.530	5.897	0.525	7.044
0.525	2.806	0.530	5.120	0.520	6.158
0.505	2.435	0.524	4.415	0.514	5.486
0.462	2.327	0.511	3.828	0.509	4.829
0.434	2.298	0.500	3.314	0.499	4.297
0.419	2.283	0.473	3.143	0.472	3.976
0.399	2.271	0.448	3.055	0.445	3.825
0.383	2.260	0.424	2.994	0.422	3.737
0.369	2.242	0.411	2.956	0.405	3.646
0.353	2.232	0.393	2.900	0.383	3.561
0.350	2.228	0.378	2.854	0.367	3.494
0.340	2.216	0.364	2.811	0.357	3.403
0.334	2.210	0.351	2.769	0.350	3.258
0.321	2.202	0.343	2.690	0.343	3.095
0.309	2.196	0.340	2.547	0.335	2.752
0.299	2.182	0.339	2.423	0.331	2.375
0.292	2.172	0.331	2.186	0.330	1.982
0.279	2.159	0.325	1.913	0.328	1.582
0.279	2.158	0.322	1.622	0.319	1.342
0.272	2.144	0.317	1.355	0.316	1.285
0.259	2.103	0.313	1.172	0.306	1.241
0.250	1.972	0.296	1.090	0.298	1.201
0.235	1.678	0.289	1.051	0.290	1.148
0.231	1.376	0.275	1.012	0.279	1.113
0.226	1.207	0.270	0.981	0.268	1.073
0.218	1.145	0.267	0.939	0.260	1.037
0.219	1.122	0.252	0.915	0.253	1.020
0.217	1.099	0.243	0.885	0.245	0.993
0.210	1.087	0.244	0.866	0.245	0.981
0.210	1.084	0.238	0.854	0.238	0.961
0.212	1.080	0.237	0.842	0.237	0.943

0.202	1.062	0.228	0.833	0.231	0.924
0.203	1.063	0.224	0.807	0.227	0.905
0.204	1.047	0.223	0.796	0.225	0.881
0.200	1.039	0.216	0.785	0.212	0.862
0.203	1.042	0.220	0.777	0.211	0.852
0.196	1.048	0.214	0.768	0.212	0.848
0.201	1.039	0.209	0.767	0.211	0.843
0.200	1.046	0.213	0.765	0.207	0.842
0.199	1.040	0.207	0.772	0.213	0.831
0.19905	1.033	0.21425	0.773	0.20538	0.83
0.19806	1.03	0.21134	0.774	0.20814	0.837
0.20005	1.03	0.20538	0.77	0.2058	0.83
0.20005	1.025	0.20942	0.771	0.20381	0.836
0.19479	1.02	0.20339	0.763	0.209	0.822
0.19763	1.019	0.20807	0.752	0.20339	0.826
0.19465	1.01	0.20403	0.747	0.20836	0.83
0.1955	1.014	0.20119	0.742	0.20502	0.829
0.19337	1.013	0.20175	0.737	0.20225	0.82
0.19472	0.995	0.2036	0.732	0.19692	0.803
0.18883	0.984	0.19756	0.72	0.19217	0.799
0.18741	0.975	0.19522	0.71	0.19636	0.804
0.18549	0.977	0.19558	0.702	0.19586	0.806
0.19288	0.982	0.1916	0.701	0.19913	0.804
0.18599	0.977	0.19806	0.705	0.19465	0.803
0.1862	0.985	0.19004	0.702	0.19927	0.804
0.18407	0.983	0.1921	0.706	0.19863	0.797
0.18485	0.976	0.196	0.709	0.19444	0.785
0.18592	0.961	0.19536	0.701	0.18826	0.775
0.18222	0.955	0.19181	0.697	0.19025	0.777
0.18265	0.957	0.18996	0.691	0.18684	0.773
0.18095	0.964	0.19224	0.693	0.18925	0.772
0.18215	0.963	0.18989	0.697	0.18649	0.77
0.18364	0.97	0.19245	0.697	0.19139	0.764
0.18663	0.97	0.18975	0.696	0.18308	0.756
0.18762	0.964	0.19238	0.69	0.18435	0.753

0.18173	0.955	0.19103	0.689	0.18457	0.747
0.1774	0.952	0.19067	0.685	0.18627	0.752
0.17157	0.939	0.18421	0.683	0.18464	0.748
0.17242	0.92	0.19131	0.682	0.18322	0.75
0.16546	0.914	0.18819	0.678	0.18656	0.755
0.1617	0.902	0.18102	0.682	0.18677	0.75
0.15978	0.883	0.18734	0.684	0.18222	0.741
0.1541	0.872	0.18542	0.682	0.18208	0.733
0.1502	0.86	0.18343	0.678	0.17981	0.734
0.14771	0.837	0.18095	0.664	0.18194	0.735
0.13876	0.829	0.17882	0.647	0.18301	0.737
0.13798	0.816	0.17313	0.631	0.18379	0.737
0.13351	0.803	0.16504	0.615	0.18208	0.715
0.13116	0.788	0.16078	0.602	0.17285	0.692
0.12499	0.777	0.15936	0.588	0.16745	0.674
0.12371	0.767	0.14956	0.572	0.16312	0.656
0.12371	0.748	0.1519	0.563	0.15957	0.637
0.11739	0.741	0.14366	0.551	0.15084	0.615
0.11114	0.731	0.13919	0.536	0.14544	0.603
0.10858	0.719	0.13592	0.524	0.13848	0.585
0.10901	0.707	0.13614	0.512	0.12889	0.569
0.10503	0.699	0.12307	0.502	0.12364	0.555
0.09772	0.689	0.12278	0.492	0.12399	0.544
0.09836	0.684	0.12428	0.485	0.11852	0.522
0.09488	0.671	0.11788	0.472	0.11512	0.509
0.09133	0.661	0.11753	0.462	0.11164	0.499
0.08983	0.656	0.11568	0.455	0.10418	0.488
0.08863	0.648	0.10986	0.446	0.10269	0.473
0.08429	0.639	0.10922	0.438	0.09836	0.465
0.08437	0.632	0.10872	0.432	0.09899	0.456
0.08067	0.629	0.10368	0.424	0.09679	0.445
0.07989	0.623	0.09963	0.417	--	
--		0.09722	0.41	--	

**Table S3.** Experimentally measured values of pressure and mass during adsorption of Hexane in MCM-41 at +60°C.

6 nm		8 nm		10 nm		12 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g	bar	g	bar	g
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.033	0.300	0.068	0.248	0.121	0.405	0.182	0.333
0.142	0.665	0.182	0.495	0.180	0.552	0.185	0.329
0.190	0.796	0.192	0.515	0.192	0.583	0.197	0.342
0.192	0.807	0.196	0.535	0.209	0.628	0.209	0.376
0.203	0.837	0.201	0.548	0.215	0.656	0.221	0.387
0.222	0.867	0.209	0.564	0.224	0.691	0.224	0.408
0.225	0.884	0.218	0.581	0.233	0.721	0.232	0.421
0.227	0.901	0.228	0.596	0.235	0.730	0.239	0.440
0.232	0.910	0.230	0.603	0.245	0.748	0.241	0.439
0.240	0.920	0.238	0.617	0.256	0.765	0.254	0.457
0.241	0.935	0.239	0.630	0.257	0.792	0.256	0.448
0.247	0.945	0.247	0.637	0.263	0.799	0.262	0.477
0.253	0.958	0.253	0.656	0.275	0.813	0.271	0.476
0.258	0.972	0.260	0.665	0.286	0.846	0.278	0.484
0.268	0.990	0.261	0.683	0.285	0.866	0.287	0.504
0.275	1.012	0.275	0.703	0.300	0.863	0.297	0.508
0.290	1.025	0.284	0.729	0.307	0.888	0.298	0.520
0.298	1.048	0.290	0.732	0.314	0.906	0.308	0.534
0.301	1.065	0.295	0.754	0.320	0.926	0.318	0.550
0.311	1.090	0.305	0.775	0.327	0.936	0.328	0.546
0.329	1.121	0.312	0.779	0.324	0.951	0.338	0.565
0.337	1.165	0.327	0.813	0.336	0.964	0.339	0.578
0.348	1.213	0.340	0.854	0.340	0.993	0.349	0.595
0.361	1.301	0.356	0.899	0.351	1.018	0.367	0.606
0.375	1.401	0.359	0.904	0.356	1.057	0.380	0.642
0.385	1.501	0.374	0.948	0.371	1.077	0.382	0.645
0.389	1.560	0.383	0.960	0.388	1.129	0.394	0.667
0.400	1.729	0.396	0.993	0.387	1.137	0.400	0.697
0.411	1.937	0.400	1.023	0.395	1.155	0.402	0.696
0.419	2.042	0.417	1.060	0.409	1.188	0.420	0.707

0.429	2.131	0.424	1.093	0.419	1.237	0.429	0.747
0.457	2.195	0.439	1.150	0.437	1.273	0.444	0.783
0.471	2.203	0.445	1.178	0.448	1.300	0.446	0.791
0.488	2.212	0.452	1.208	0.451	1.346	0.453	0.802
0.508	2.227	0.471	1.250	0.466	1.392	0.470	0.852
0.528	2.243	0.480	1.356	0.476	1.454	0.484	0.898
0.557	2.255	0.487	1.460	0.486	1.514	0.495	0.931
0.589	2.274	0.494	1.586	0.497	1.588	0.511	1.013
0.620	2.291	0.497	1.730	0.511	1.741	0.517	1.107
0.65398	2.312	0.50634	1.865	0.5194	1.997	0.52615	1.246
0.67798	2.331	0.51408	2.013	0.52111	2.059	0.53069	1.386
0.71583	2.375	0.51621	2.142	0.52835	2.212	0.5346	1.491
0.74701	2.49	0.52494	2.285	0.52956	2.41	0.53978	1.781
0.75773	2.685	0.53474	2.48	0.53794	2.761	0.54461	1.886
0.76952	2.897	0.54525	2.637	0.54085	2.914	0.54873	1.973
--		0.54554	2.695	0.54333	3.05	0.55676	2.114
--		0.56066	2.747	0.54852	3.272	0.5706	2.39
--		0.58807	2.842	0.56365	3.359	0.5792	2.551
--		0.59411	2.871	0.56613	3.404	0.5853	2.645
--		0.61854	2.908	0.57558	3.459	0.59766	2.71
--		0.62997	2.949	0.58843	3.519	0.6076	2.774
--		0.65845	2.986	0.60817	3.578	0.61719	2.837
--		0.66995	3.011	0.62259	3.64	0.64063	2.916
--		0.68991	3.052	0.63821	3.695	0.65646	2.976
--		0.72712	3.139	0.66619	3.77	0.67485	3.014
--		0.736	3.16	0.67691	3.804	0.69289	3.049
--		0.74857	3.226	0.6914	3.862	0.71668	3.123
--		0.75752	3.305	0.70844	3.919	0.74005	3.191
--		0.76206	3.351	0.73898	4.028	0.75489	3.288
--		--		0.75034	4.125	0.76114	3.324
--		--		0.7497	4.156	0.75979	3.341
--		--		0.75801	4.177	0.76852	3.36



**Table S4.** Experimentally measured values of pressure and mass during desorption of Hexane in MCM-41 at +60°C.

6 nm		8 nm		10 nm		12 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g	bar	g	bar	g
0.767	3.596	0.785	3.631	0.780	4.387	0.789	3.510
0.751	2.616	0.793	3.629	0.775	4.374	0.777	3.494
0.647	2.333	0.782	3.621	0.763	4.350	0.770	3.471
0.547	2.273	0.771	3.593	0.749	4.283	0.756	3.427
0.485	2.240	0.746	3.446	0.703	4.003	0.690	3.066
0.447	2.213	0.684	3.107	0.603	3.693	0.603	2.888
0.437	2.205	0.580	2.913	0.536	3.475	0.544	2.666
0.409	2.184	0.499	2.724	0.487	3.213	0.515	2.326
0.402	2.148	0.464	2.388	0.479	2.798	0.488	1.705
0.388	2.109	0.452	1.875	0.469	2.163	0.468	0.988
0.381	2.052	0.442	1.472	0.459	1.538	0.448	0.774
0.377	1.980	0.419	1.169	0.428	1.310	0.413	0.689
0.371	1.865	0.399	1.089	0.401	1.222	0.397	0.641
0.364	1.721	0.382	1.032	0.382	1.157	0.385	0.603
0.360	1.519	0.380	1.023	0.372	1.126	0.380	0.576
0.349	1.318	0.373	1.007	0.359	1.096	0.361	0.560
0.349	1.230	0.364	0.978	0.355	1.066	0.358	0.543
0.341	1.191	0.356	0.959	0.345	1.029	0.353	0.529
0.344	1.175	0.347	0.940	0.340	0.999	0.342	0.510
0.342	1.164	0.343	0.912	0.337	0.985	0.339	0.497
0.324	1.122	0.333	0.891	0.334	0.957	0.334	0.464
0.320	1.113	0.325	0.874	0.319	0.932	0.327	0.441
0.316	1.093	0.321	0.859	0.318	0.916	0.314	0.426
0.303	1.082	0.322	0.839	0.314	0.904	0.311	0.423
0.300	1.062	0.316	0.823	0.307	0.885	0.307	0.421
0.298	1.061	0.314	0.808	0.293	0.861	0.301	0.422
0.295	1.051	0.309	0.795	0.281	0.840	0.302	0.411
0.294	1.046	0.307	0.791	0.279	0.822	0.297	0.402
0.287	1.033	0.305	0.781	0.268	0.802	0.290	0.394
0.270	1.003	0.294	0.769	0.260	0.776	0.282	0.385
0.258	0.965	0.289	0.748	0.250	0.768	0.276	0.369

0.245	0.936	0.285	0.741	0.247	0.760	0.269	0.365
0.230	0.908	0.272	0.720	0.248	0.754	0.265	0.347
0.223	0.895	0.263	0.705	0.243	0.741	0.254	0.334
0.219	0.886	0.254	0.686	0.232	0.725	0.247	0.326
0.218	0.875	0.237	0.661	0.228	0.710	0.244	0.303
0.217	0.868	0.232	0.640	0.222	0.699	0.239	0.292
0.216	0.863	0.226	0.627	0.220	0.689	0.228	0.286
0.212	0.867	0.222	0.614	0.218	0.684	0.220	0.273
0.214	0.864	0.215	0.603	0.209	0.676	0.219	0.279
0.20765	0.864	0.21219	0.601	0.21411	0.68	0.22008	0.27
0.20701	0.86	0.20971	0.595	0.21219	0.674	0.21965	0.265
0.21106	0.86	0.20729	0.591	0.21205	0.677	0.22043	0.269
0.21269	0.856	0.21006	0.593	0.21674	0.674	0.21617	0.267
0.20878	0.853	0.2117	0.596	0.21255	0.673	0.21127	0.265
0.21127	0.853	0.21489	0.595	0.21042	0.671	0.21333	0.259
0.21326	0.848	0.21518	0.595	0.2134	0.669	0.2085	0.26
0.20822	0.834	0.20864	0.596	0.21489	0.669	0.21276	0.251
0.20197	0.827	0.21475	0.594	0.21276	0.663	0.21283	0.259
0.20168	0.832	0.21219	0.592	0.21752	0.668	0.21006	0.262
0.20332	0.828	0.20722	0.589	0.21049	0.664	0.20651	0.252
0.19991	0.829	0.21106	0.59	0.21333	0.657	0.209	0.248
0.20033	0.829	0.21084	0.59	0.21006	0.652	0.20026	0.242
0.19536	0.824	0.20523	0.58	0.209	0.644	0.19543	0.231
0.19842	0.825	0.20225	0.575	0.20083	0.637	0.19501	0.214
0.19486	0.824	0.20104	0.571	0.19621	0.64	0.19799	0.224
0.19813	0.826	0.20097	0.57	0.19494	0.638	0.19884	0.231
0.1933	0.818	0.196	0.569	0.19721	0.637	0.19366	0.221
0.19273	0.817	0.19984	0.568	0.19529	0.634	0.1872	0.229
0.19998	0.813	0.18996	0.563	0.19834	0.635	0.19636	0.226
0.19153	0.823	0.19401	0.562	0.19643	0.631	0.19167	0.228
0.1894	0.822	0.18911	0.556	0.18854	0.625	0.19018	0.224
0.19252	0.823	0.19344	0.557	0.19778	0.623	0.18854	0.219
0.19444	0.817	0.18776	0.554	0.18982	0.628	0.18769	0.213
0.19096	0.815	0.18854	0.553	0.19025	0.625	0.18847	0.219
0.19153	0.817	0.18918	0.552	0.18812	0.62	0.1845	0.215

0.19728	0.817	0.18883	0.554	0.19217	0.622	0.18869	0.223
0.19032	0.817	0.18769	0.555	0.19018	0.623	0.19458	0.211
0.19408	0.822	0.18869	0.551	0.18698	0.624	0.18883	0.22
0.19458	0.815	0.18606	0.551	0.19131	0.623	0.19067	0.215
0.19593	0.811	0.18528	0.548	0.18847	0.618	0.18577	0.21
0.1982	0.815	0.18748	0.548	0.18414	0.616	0.19266	0.202
0.19515	0.815	0.19153	0.547	0.18996	0.618	0.19053	0.21
0.1921	0.815	0.18783	0.547	0.18386	0.618	0.19039	0.214
0.19337	0.818	0.18826	0.546	0.18222	0.617	0.19316	0.212
0.19479	0.813	0.18521	0.544	0.18549	0.615	0.19153	0.216
0.1943	0.818	0.17938	0.542	0.18372	0.619	0.1921	0.211
0.18847	0.812	0.18357	0.541	0.19075	0.617	0.19408	0.212
0.18996	0.81	0.18656	0.542	0.19032	0.617	0.19153	0.213
0.18634	0.804	0.1845	0.542	0.18471	0.616	0.18975	0.208
0.18954	0.804	0.18563	0.543	0.18826	0.615	0.19245	0.205
0.18102	0.793	0.18329	0.544	0.1867	0.617	0.19174	0.205
0.1796	0.785	0.18577	0.547	0.19146	0.614	0.19238	0.213
0.17782	0.774	0.18613	0.54	0.18904	0.62	0.19096	0.217
0.17789	0.773	0.18144	0.543	0.18791	0.615	0.18755	0.204
0.16504	0.758	0.18627	0.538	0.18876	0.613	0.18762	0.197
0.16262	0.75	0.18329	0.541	0.18847	0.612	0.18918	0.194
0.16234	0.745	0.184	0.538	0.18592	0.612	0.18741	0.199
0.15687	0.73	0.19025	0.539	0.18258	0.612	0.18535	0.192
0.15069	0.728	0.18627	0.544	0.18414	0.614	0.18649	0.192
0.15332	0.717	0.18663	0.54	0.18982	0.602	0.18024	0.188
0.14558	0.711	0.18471	0.539	0.18656	0.613	0.18485	0.194
0.1443	0.699	0.18244	0.538	0.18975	0.608	0.18002	0.185
0.14011	0.694	0.18151	0.53	0.18585	0.608	0.17186	0.168
0.14068	0.68	0.17732	0.52	0.18457	0.609	0.16674	0.156
0.13656	0.679	0.17086	0.513	0.18258	0.605	0.15794	0.153
0.1306	0.675	0.16667	0.503	0.17725	0.608	0.15332	0.144
0.12882	0.666	0.16099	0.495	0.18421	0.607	0.15275	0.137
0.12548	0.66	0.15879	0.485	0.18166	0.604	0.14274	0.119
0.12016	0.653	0.1541	0.479	0.1769	0.607	0.1394	0.121
0.12179	0.652	0.15247	0.471	0.17455	0.602	0.13244	0.105

0.12037	0.643	0.14622	0.462	0.1661	0.586	0.13017	0.104
0.11362	0.635	0.14558	0.458	0.16674	0.577	0.12101	0.092
0.11675	0.628	0.13805	0.448	0.16071	0.572	0.11185	0.089
0.1149	0.621	0.13926	0.445	0.15467	0.558	0.11107	0.081
0.11121	0.621	0.13408	0.437	0.15297	0.548	0.11128	0.074
0.1159	0.612	0.12946	0.43	0.14736	0.538	0.10752	0.074
0.11362	0.609	0.12634	0.426	0.14565	0.526	0.1083	0.064
0.10311	0.601	0.12328	0.42	0.13883	0.519	0.10212	0.061
0.10553	0.601	0.12073	0.412	0.14054	0.508	0.09708	0.049
0.10567	0.592	0.12186	0.403	0.13628	0.501	0.09892	0.053
0.10311	0.588	0.1225	0.4	0.12854	0.492	0.0948	0.048
0.1012	0.581	0.11838	0.393	0.12051	0.481	0.08863	0.036
0.0975	0.582	0.11256	0.391	0.11739	0.478	0.08706	0.034
0.09935	0.578	0.10787	0.386	0.11071	0.469	0.08486	0.038
0.09289	0.569	0.10574	0.381	0.11242	0.46	0.08387	0.027
0.0931	0.566	0.10666	0.374	0.11114	0.459	0.07769	0.024
0.0931	0.563	0.10425	0.373	0.10979	0.446	0.07797	0.01
0.09168	0.556	0.10155	0.364	0.11121	0.441	0.07371	0.023
0.09615	0.549	0.09907	0.365	0.10595	0.434	0.07528	0.014
0.08898	0.547	0.09594	0.361	0.10425	0.43	0.0718	0.015
0.09253	0.543	0.0963	0.355	0.09552	0.427	0.06974	0.006
--		0.09168	0.35	0.09431	0.416	0.07158	0.004

**Table S5.** Experimentally measured values of pressure and mass during adsorption of Hexane in MCM-41 at +70°C.

6 nm		8 nm		10 nm		12 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g	bar	g	bar	g
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.056	0.399	0.181	0.392	0.181	0.431	0.181	0.256
0.184	0.679	0.195	0.401	0.187	0.443	0.188	0.260
0.190	0.687	0.198	0.415	0.202	0.463	0.191	0.261
0.196	0.700	0.206	0.439	0.213	0.493	0.205	0.292
0.203	0.711	0.202	0.447	0.220	0.510	0.213	0.291
0.211	0.722	0.219	0.467	0.229	0.524	0.223	0.299
0.215	0.742	0.225	0.476	0.244	0.542	0.226	0.307
0.246	0.801	0.232	0.493	0.252	0.570	0.248	0.338
0.263	0.822	0.241	0.500	0.256	0.581	0.254	0.343
0.274	0.846	0.251	0.517	0.261	0.589	0.264	0.348
0.282	0.865	0.260	0.530	0.269	0.617	0.271	0.366
0.289	0.877	0.266	0.540	0.282	0.621	0.284	0.371
0.293	0.887	0.273	0.553	0.288	0.633	0.293	0.385
0.301	0.896	0.281	0.551	0.300	0.656	0.302	0.380
0.306	0.898	0.285	0.566	0.305	0.654	0.311	0.387
0.312	0.904	0.289	0.575	0.312	0.671	0.318	0.396
0.315	0.915	0.291	0.582	0.319	0.686	0.331	0.400
0.329	0.931	0.299	0.596	0.328	0.702	0.338	0.416
0.337	0.947	0.307	0.610	0.333	0.714	0.344	0.416
0.349	0.976	0.324	0.638	0.336	0.728	0.353	0.432
0.368	0.997	0.331	0.659	0.349	0.737	0.360	0.439
0.384	1.027	0.350	0.683	0.356	0.752	0.367	0.457
0.401	1.061	0.358	0.696	0.364	0.778	0.374	0.466
0.418	1.090	0.373	0.716	0.371	0.791	0.387	0.482
0.437	1.126	0.386	0.745	0.384	0.812	0.393	0.490
0.455	1.156	0.397	0.752	0.389	0.824	0.412	0.522
0.471	1.199	0.399	0.761	0.403	0.851	0.416	0.513
0.491	1.250	0.414	0.784	0.411	0.869	0.425	0.527
0.506	1.321	0.424	0.800	0.425	0.883	0.445	0.554
0.520	1.411	0.436	0.827	0.434	0.902	0.456	0.559

0.539	1.578	0.449	0.840	0.441	0.923	0.462	0.574
0.549	1.687	0.461	0.859	0.451	0.943	0.482	0.618
0.560	1.809	0.472	0.876	0.462	0.971	0.491	0.633
0.571	1.852	0.480	0.903	0.479	0.992	0.500	0.642
0.571	1.913	0.495	0.924	0.489	1.018	0.522	0.664
0.588	2.043	0.510	0.951	0.502	1.039	0.538	0.678
0.600	2.108	0.531	0.984	0.517	1.071	0.562	0.714
0.618	2.169	0.540	1.006	0.533	1.103	0.570	0.732
0.644	2.196	0.561	1.041	0.549	1.135	0.578	0.741
0.68188	2.215	0.57565	1.07	0.5645	1.165	0.59503	0.771
0.71789	2.233	0.59766	1.117	0.57799	1.202	0.63004	0.815
0.75666	2.252	0.61549	1.153	0.59312	1.243	0.64155	0.844
0.81063	2.278	0.63736	1.205	0.60874	1.289	0.66633	0.886
0.86056	2.298	0.65902	1.276	0.62195	1.336	0.68693	0.938
0.90821	2.326	0.6762	1.332	0.65277	1.38	0.70489	1.008
0.97589	2.367	0.69105	1.46	0.66157	1.43	0.7267	1.074
1.02964	2.456	0.69488	1.581	0.68451	1.485	0.74892	1.184
1.05805	2.65	0.70347	1.702	0.70184	1.552	0.75567	1.289
--		0.7137	1.862	0.72101	1.627	0.76788	1.566
--		0.71846	2.027	0.73415	1.727	0.77271	1.749
--		0.72762	2.168	0.73401	1.869	0.78557	1.913
--		0.73628	2.301	0.73898	2.027	0.7894	2.066
--		0.74772	2.46	0.74544	2.199	0.79345	2.219
--		0.75659	2.576	0.74289	2.353	0.80687	2.368
--		0.77037	2.702	0.74921	2.497	0.81674	2.508
--		0.79899	2.794	0.7546	2.649	0.85367	2.752
--		0.83769	2.87	0.75993	2.795	0.87426	2.85
--		0.87817	2.933	0.76682	2.935	0.91503	2.944
--		0.92184	2.997	0.77044	3.066	0.95188	3.03
--		0.95792	3.052	0.78123	3.202	0.99066	3.106
--		0.99258	3.105	0.79537	3.321	1.02588	3.183
--		1.01977	3.171	0.81433	3.416	1.05074	3.289
--		1.04172	3.266	0.83229	3.495	1.0709	3.462
--		1.06629	3.451	0.86404	3.577	--	
--		1.06813	3.493	0.89351	3.652	--	

--		1.08752	3.669	0.93576	3.753	--	
--		1.09896	3.848	0.9793	3.83	--	
--		1.10442	3.868	1.00167	3.894	--	
--		--		1.02318	3.97	--	
--		--		1.04363	4.063	--	
--		--		1.05258	4.137	--	
--		--		1.0616	4.227	--	
--		--		1.06643	4.268	--	
--		--		1.07154	4.298	--	

**Table S6.** Experimentally measured values of pressure and mass during desorption of Hexane in MCM-41 at +70°C.

6 nm		8 nm		10 nm		12 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g	bar	g	bar	g
1.061	3.202	1.048	3.708	1.053	4.714	1.049	4.256
1.023	2.553	0.981	3.175	1.010	4.094	1.046	3.430
0.890	2.333	0.835	2.944	0.867	3.714	0.906	2.985
0.892	2.342	0.717	2.728	0.759	3.434	0.808	2.776
0.883	2.336	0.669	2.339	0.700	3.110	0.743	2.389
0.878	2.331	0.660	1.969	0.682	2.560	0.721	1.859
0.878	2.331	0.645	1.642	0.674	1.980	0.703	1.396
0.878	2.334	0.627	1.327	0.657	1.489	0.682	0.991
0.879	2.333	0.578	1.149	0.590	1.288	0.625	0.795
0.878	2.334	0.578	1.152	0.532	1.155	0.580	0.724
0.882	2.338	0.576	1.153	0.511	1.090	0.553	0.683
0.883	2.333	0.582	1.161	0.484	1.041	0.527	0.640
0.891	2.341	0.589	1.165	0.463	1.001	0.511	0.609
0.900	2.342	0.590	1.167	0.455	0.977	0.497	0.586
0.897	2.338	0.589	1.172	0.460	0.977	0.485	0.571
0.888	2.336	0.592	1.173	0.452	0.969	0.478	0.556
0.844	2.320	0.592	1.177	0.445	0.947	0.460	0.542
0.799	2.294	0.592	1.180	0.435	0.930	0.450	0.522
0.755	2.272	0.589	1.183	0.426	0.918	0.443	0.511
0.713	2.257	0.594	1.182	0.421	0.909	0.436	0.511
0.693	2.244	0.594	1.180	0.412	0.898	0.429	0.489
0.654	2.230	0.593	1.181	0.406	0.880	0.417	0.483
0.635	2.217	0.576	1.149	0.401	0.863	0.409	0.465
0.611	2.210	0.555	1.099	0.388	0.847	0.407	0.460
0.596	2.194	0.536	1.052	0.384	0.836	0.387	0.447
0.583	2.178	0.514	1.016	0.374	0.822	0.380	0.428
0.572	2.156	0.497	0.981	0.364	0.812	0.370	0.423
0.558	2.121	0.482	0.956	0.359	0.800	0.367	0.413
0.550	2.084	0.464	0.926	0.352	0.793	0.361	0.396
0.543	2.037	0.458	0.907	0.347	0.784	0.357	0.385
0.539	1.928	0.448	0.891	0.342	0.756	0.356	0.380



0.529	1.791	0.433	0.873	0.341	0.747	0.352	0.378
0.528	1.644	0.425	0.854	0.336	0.737	0.343	0.378
0.516	1.476	0.417	0.839	0.331	0.721	0.343	0.370
0.508	1.364	0.406	0.826	0.326	0.715	0.338	0.365
0.495	1.310	0.403	0.813	0.325	0.708	0.332	0.359
0.492	1.274	0.392	0.799	0.318	0.700	0.326	0.351
0.485	1.243	0.389	0.789	0.315	0.692	0.324	0.339
0.470	1.221	0.383	0.778	0.296	0.669	0.314	0.336
0.467	1.207	0.373	0.768	0.288	0.646	0.304	0.322
0.46288	1.193	0.3707	0.759	0.26659	0.62	0.29542	0.311
0.45513	1.175	0.36757	0.755	0.2597	0.603	0.28491	0.295
0.45009	1.155	0.35912	0.746	0.24791	0.582	0.27348	0.281
0.44335	1.144	0.35586	0.739	0.24287	0.572	0.26432	0.271
0.43766	1.128	0.34755	0.731	0.2347	0.563	0.25999	0.276
0.42992	1.112	0.34116	0.727	0.2325	0.56	0.25303	0.271
0.41991	1.102	0.33789	0.721	0.2281	0.55	0.24287	0.257
0.41551	1.093	0.33292	0.715	0.22419	0.546	0.23456	0.256
0.417	1.082	0.33576	0.711	0.21723	0.542	0.23399	0.245
0.40443	1.071	0.33192	0.703	0.22093	0.535	0.2249	0.242
0.4104	1.065	0.33136	0.7	0.21681	0.534	0.23037	0.247
0.40187	1.058	0.32823	0.688	0.21496	0.53	0.22789	0.228
0.39527	1.049	0.32816	0.685	0.21312	0.527	0.22597	0.232
0.38973	1.042	0.32482	0.676	0.21297	0.523	0.21432	0.224
0.3898	1.036	0.31602	0.665	0.20509	0.523	0.21638	0.223
0.38043	1.026	0.32404	0.659	0.20623	0.519	0.21184	0.209
0.37531	1.021	0.31978	0.658	0.20999	0.52	0.21794	0.225
0.37155	1.01	0.32113	0.657	0.20658	0.515	0.21319	0.218
0.36445	1.002	0.31815	0.657	0.20261	0.515	0.21503	0.214
0.36715	0.999	0.31921	0.657	0.20694	0.52	0.2117	0.208
0.3626	0.992	0.31509	0.654	0.20672	0.511	0.2102	0.204
0.35863	0.986	0.31488	0.65	0.20559	0.511	0.21269	0.215
0.35458	0.978	0.31005	0.65	0.20616	0.515	0.21454	0.215
0.34918	0.974	0.30998	0.646	0.20985	0.512	0.21383	0.216
0.35273	0.972	0.30984	0.641	0.20197	0.51	0.20786	0.208
0.34762	0.96	0.30707	0.635	0.19792	0.511	0.20807	0.209

0.34868	0.956	0.29492	0.624	0.19735	0.513	0.20857	0.21
0.35181	0.956	0.28747	0.611	0.19643	0.504	0.20104	0.2
0.34037	0.953	0.27618	0.592	0.19778	0.502	0.19998	0.198
0.34087	0.95	0.26964	0.583	0.19792	0.5	0.19692	0.196
0.34371	0.944	0.2592	0.568	0.19522	0.499	0.19543	0.198
0.33974	0.934	0.24671	0.556	0.19337	0.501	0.19692	0.196
0.33555	0.927	0.24365	0.548	0.19146	0.501	0.19579	0.188
0.33121	0.922	0.23165	0.542	0.19366	0.501	0.19657	0.199
0.32553	0.91	0.23158	0.534	0.19629	0.499	0.19515	0.194
0.30955	0.902	0.22668	0.526	0.19565	0.498	0.19202	0.192
0.29514	0.864	0.22213	0.519	0.19273	0.5	0.18897	0.192
0.26915	0.831	0.22036	0.512	0.19657	0.496	0.18521	0.197
0.25658	0.804	0.2139	0.509	0.19238	0.497	0.18947	0.193
0.23825	0.783	0.21617	0.503	0.19075	0.499	0.18577	0.186
0.22533	0.76	0.21198	0.499	0.19486	0.496	0.18478	0.183
0.22071	0.746	0.20935	0.496	0.19238	0.489	0.18038	0.19
0.21333	0.74	0.21148	0.494	0.19167	0.488	0.18393	0.181
0.20722	0.729	0.20687	0.494	0.19032	0.489	0.18649	0.185
0.20857	0.727	0.20268	0.492	0.1894	0.489	0.18663	0.178
0.20687	0.735	0.20566	0.497	0.18791	0.488	0.18854	0.181
0.20566	0.731	0.20743	0.492	0.18421	0.485	0.18712	0.182
0.19934	0.726	0.20637	0.496	0.18478	0.484	0.18741	0.187
0.19636	0.721	0.2085	0.489	0.18833	0.484	0.18691	0.181
0.19991	0.721	0.2058	0.489	0.18407	0.483	0.17782	0.186
0.20282	0.724	0.20715	0.493	0.18549	0.488	0.17903	0.194
0.19877	0.728	0.20197	0.495	0.19146	0.486	0.18485	0.19
0.19714	0.724	0.20353	0.492	0.19096	0.484	0.18982	0.192
0.20019	0.722	0.20545	0.49	0.18869	0.485	0.19139	0.194
0.19991	0.725	0.19969	0.486	0.19004	0.484	0.19082	0.192
0.20424	0.727	0.19756	0.483	0.1894	0.491	0.19082	0.183
0.19806	0.721	0.2009	0.481	0.18833	0.488	0.1845	0.189
0.19991	0.72	0.19501	0.479	0.18933	0.488	0.1889	0.187
0.19948	0.723	0.19778	0.481	0.1872	0.487	0.19096	0.182
0.1933	0.715	0.19934	0.477	0.18705	0.483	0.19174	0.186
0.1894	0.704	0.1987	0.479	0.18649	0.488	0.18869	0.188

0.1884	0.691	0.19898	0.479	0.18663	0.489	0.1872	0.189
0.18379	0.687	0.196	0.48	0.19011	0.488	0.18826	0.182
0.18215	0.675	0.19451	0.481	0.18918	0.489	0.19082	0.185
0.18293	0.678	0.19763	0.485	0.18372	0.487	0.19309	0.193
0.17903	0.679	0.19394	0.48	0.18656	0.492	0.19359	0.192
0.18194	0.674	0.18925	0.473	0.18606	0.487	0.18989	0.19
0.18052	0.683	0.18954	0.472	0.1884	0.488	0.19025	0.191
0.17612	0.676	0.18755	0.467	0.18862	0.486	0.19053	0.192
0.17711	0.677	0.18712	0.466	0.18549	0.486	0.18869	0.179
0.18407	0.678	0.18812	0.463	0.18272	0.482	0.18585	0.178
0.17619	0.677	0.18833	0.465	0.17974	0.481	0.18769	0.176
0.17576	0.674	0.19117	0.464	0.17839	0.474	0.18698	0.169
0.17548	0.675	0.18769	0.465	0.17889	0.48	0.18421	0.183
0.1737	0.669	0.19124	0.464	0.17484	0.47	0.19011	0.17
0.17427	0.67	0.18911	0.463	0.17036	0.463	0.18791	0.174
0.17363	0.674	0.18386	0.465	0.16071	0.448	0.1862	0.174
0.17058	0.672	0.18421	0.464	0.15396	0.442	0.18748	0.176
0.17299	0.672	0.18521	0.459	0.15424	0.428	0.18563	0.171
0.16674	0.661	0.18613	0.46	0.14274	0.419	0.18606	0.174
0.15559	0.642	0.18592	0.461	0.13848	0.409	0.18783	0.171
0.14388	0.627	0.18854	0.46	0.13159	0.399	0.17974	0.164
0.14295	0.618	0.18549	0.461	0.13159	0.395	0.18741	0.166
0.12925	0.604	0.18301	0.457	0.12371	0.386	0.17803	0.163
0.12378	0.592	0.17136	0.442	0.12051	0.374	0.16688	0.146
0.123	0.579	0.16838	0.427	0.11362	0.357	0.15538	0.13
0.11313	0.569	0.15645	0.413	0.10943	0.351	0.14835	0.11
0.11788	0.557	0.14601	0.398	0.1073	0.345	0.13351	0.108
0.10695	0.549	0.13713	0.387	0.10091	0.338	0.12896	0.087
0.10198	0.543	0.13266	0.375	0.0963	0.327	0.12449	0.081
0.1002	0.528	0.12165	0.366	0.08919	0.32	0.11362	0.08
0.09672	0.521	0.11781	0.355	0.08756	0.313	0.10979	0.077
0.09253	0.514	0.11504	0.347	0.08564	0.303	0.10361	0.07
0.09623	0.509	0.11022	0.34	0.07989	0.302	0.10318	0.059
0.08699	0.499	0.10162	0.331	0.07812	0.291	0.09644	0.056
0.08515	0.489	0.10148	0.323	0.07719	0.287	0.09402	0.055

0.07783	0.484	0.09928	0.315	0.07038	0.282	0.09076	0.04
0.07634	0.477	0.09118	0.309	0.06228	0.275	0.09054	0.041
0.07868	0.473	0.09161	0.304	0.06654	0.272	0.08344	0.029
0.07542	0.464	0.08685	0.297	0.06711	0.266	0.07968	0.024
0.07123	0.458	0.08593	0.293	0.06406	0.265	0.07251	0.021
0.07201	0.452	0.0789	0.284	0.05894	0.257	0.07343	0.014
0.07364	0.447	0.07691	0.282	0.0556	0.248	0.06441	0.018
0.06718	0.446	0.07535	0.277	0.05702	0.247	0.06121	0.009
0.06498	0.441	0.07378	0.274	0.05901	0.247		
0.06448	0.431	0.07187	0.272	0.0561	0.244		
0.06264	0.431	0.06896	0.264	0.05312	0.237		
0.05823	0.426	0.06683	0.259	0.04595	0.236		
0.06086	0.42	0.06271	0.257	0.04914	0.23		
0.05248	0.411	0.06192	0.254	0.04708	0.228		
0.04801	0.411	0.0583	0.25	0.04701	0.224		
0.04765	0.409	0.0637	0.245	0.04296	0.224		
0.04836	0.406	0.05575	0.242	0.04176	0.221		
0.0517	0.402	0.05624	0.239	0.03963	0.216		
0.04786	0.397	0.0583	0.239	0.03849	0.216		
0.05447	0.392	0.05624	0.236	0.03792	0.212		
0.04808	0.39	0.05617	0.232	0.04041	0.21		
0.04957	0.39	0.0522	0.227	0.0343	0.206		
0.0458	0.38	0.05177	0.225	0.03629	0.205		
0.04232	0.381	0.04936	0.224	0.03316	0.201		
0.0441	0.376	0.04886	0.223	0.03636	0.201		
--		0.04843	0.221	0.02812	0.198		
--		0.04538	0.216	0.03153	0.2		
--		0.04879	0.217	0.02912	0.198		
--		0.04772	0.214	0.02684	0.194		
--		0.04659	0.212	0.02386	0.193		
--		0.04367	0.212	0.02649	0.189		
--		--		0.02429	0.189		

**Table S7.** Experimentally measured values of pressure and mass during adsorption of Hexane in MCM-41 at +80°C.

6 nm		8 nm		10 nm		12 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g	bar	g	bar	g
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.074	0.357	0.176	0.306	0.181	0.342	0.182	0.195
0.187	0.570	0.188	0.314	0.190	0.359	0.187	0.203
0.194	0.582	0.194	0.319	0.197	0.369	0.194	0.207
0.201	0.585	0.197	0.330	0.202	0.386	0.204	0.218
0.211	0.612	0.209	0.342	0.209	0.394	0.206	0.231
0.225	0.626	0.210	0.352	0.216	0.411	0.221	0.231
0.233	0.647	0.216	0.359	0.229	0.422	0.225	0.239
0.240	0.656	0.222	0.367	0.233	0.439	0.227	0.252
0.244	0.669	0.226	0.374	0.242	0.444	0.236	0.242
0.247	0.678	0.231	0.382	0.247	0.457	0.239	0.253
0.254	0.681	0.236	0.388	0.257	0.460	0.241	0.256
0.257	0.686	0.245	0.401	0.257	0.475	0.248	0.272
0.265	0.702	0.257	0.409	0.268	0.472	0.258	0.262
0.272	0.703	0.258	0.417	0.268	0.482	0.264	0.271
0.278	0.707	0.268	0.422	0.273	0.485	0.268	0.263
0.286	0.716	0.270	0.433	0.277	0.500	0.276	0.270
0.286	0.718	0.275	0.444	0.282	0.504	0.281	0.277
0.290	0.725	0.282	0.449	0.287	0.521	0.291	0.280
0.292	0.735	0.286	0.452	0.295	0.524	0.297	0.290
0.301	0.739	0.287	0.455	0.299	0.533	0.297	0.292
0.296	0.742	0.289	0.456	0.300	0.536	0.294	0.294
0.307	0.747	0.291	0.458	0.303	0.537	0.292	0.298
0.310	0.750	0.290	0.460	0.303	0.537	0.292	0.296
0.539	1.041	0.353	0.547	0.666	1.024	0.466	0.423
0.576	1.090	0.389	0.594	0.707	1.079	0.495	0.448
0.591	1.106	0.412	0.617	0.725	1.098	0.509	0.451
0.621	1.149	0.429	0.635	0.739	1.119	0.519	0.463
0.654	1.192	0.446	0.658	0.757	1.141	0.535	0.480
0.689	1.250	0.464	0.677	0.770	1.177	0.551	0.491
0.729	1.348	0.491	0.704	0.789	1.208	0.570	0.510

0.761	1.472	0.519	0.747	0.806	1.244	0.590	0.530
0.794	1.638	0.556	0.789	0.832	1.295	0.610	0.556
0.823	1.885	0.586	0.827	0.862	1.347	0.637	0.570
0.851	2.105	0.622	0.871	0.889	1.419	0.664	0.591
0.907	2.205	0.642	0.897	0.922	1.489	0.698	0.644
1.037	2.267	0.661	0.927	0.950	1.555	0.730	0.674
1.083	2.284	0.692	0.965	0.975	1.609	0.766	0.692
1.178	2.324	0.717	1.003	0.985	1.653	0.810	0.744
1.352	2.407	0.723	1.014	1.006	1.717	0.847	0.800
1.44281	2.585	0.75105	1.042	1.01452	1.763	0.89323	0.862
1.45815	2.748	0.80048	1.116	1.02411	1.864	0.94223	0.923
1.46568	2.871	0.83457	1.18	1.02794	1.983	0.99194	1.023
1.46504	3.007	0.87703	1.251	1.03391	2.131	1.02709	1.166
--		0.92696	1.357	1.03774	2.287	1.04988	1.342
--		0.94414	1.447	1.04456	2.436	1.06011	1.53
--		0.96317	1.577	1.05138	2.579	1.06956	1.681
--		0.97141	1.75	1.05528	2.73	1.07651	1.874
--		0.98192	1.932	1.06181	2.87	1.0866	2.027
--		0.99279	2.1	1.0697	2.998	1.09626	2.174
--		1.00514	2.254	1.07609	3.131	1.10726	2.334
--		1.02127	2.428	1.09015	3.256	1.12892	2.487
--		1.03682	2.602	1.11259	3.374	1.15151	2.657
--		1.07808	2.754	1.13887	3.468	1.18716	2.78
--		1.14071	2.869	1.17452	3.549	1.23765	2.91
--		1.21663	2.975	1.21102	3.613	1.30256	3.017
--		1.28764	3.052	1.24802	3.696	1.36704	3.108
--		1.35724	3.144	1.29276	3.766	1.41732	3.228
--		1.40446	3.258	1.3468	3.851	1.43876	3.336
--		1.43429	3.405	1.3926	3.942	1.44615	3.394
--		1.44537	3.544	1.42371	4.035	1.45197	3.423
--		1.45332	3.651	1.44636	4.143	1.45162	3.442
--		1.45637	3.7	1.44856	4.208	1.45715	3.466

**Table S8.** Experimentally measured values of pressure and mass during desorption of Hexane in MCM-41 at +80°C.

8 nm		10 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g
1.432	4.891	1.453	6.456
1.421	4.080	1.430	5.244
1.378	3.338	1.380	4.224
0.989	2.714	1.155	3.670
0.943	2.137	0.994	3.221
0.920	1.738	0.951	2.469
0.824	1.263	0.937	1.679
0.682	1.052	0.792	1.313
0.613	0.965	0.674	1.123
0.541	0.876	0.610	1.025
0.490	0.814	0.560	0.963
0.445	0.769	0.527	0.905
0.418	0.735	0.513	0.890
0.392	0.708	0.489	0.864
0.375	0.683	0.471	0.836
0.362	0.669	0.447	0.807
0.359	0.658	0.432	0.780
0.353	0.655	0.424	0.758
0.335	0.645	0.415	0.745
0.332	0.631	0.398	0.723
0.324	0.626	0.386	0.703
--		0.369	0.685
--		0.349	0.653

**Table S9.** Experimentally measured values of pressure and mass during adsorption of Hexane in MCM-41 at +90°C.

6 nm		8 nm		10 nm		12 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g	bar	g	bar	g
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.110	0.377	0.178	0.240	0.186	0.278	0.181	0.159
0.178	0.483	0.185	0.252	0.193	0.281	0.184	0.157

0.183	0.491	0.191	0.255	0.201	0.294	0.197	0.171
0.190	0.504	0.197	0.270	0.207	0.308	0.206	0.171
0.204	0.522	0.198	0.278	0.210	0.319	0.213	0.178
0.216	0.543	0.204	0.287	0.216	0.331	0.224	0.178
0.222	0.554	0.212	0.298	0.223	0.346	0.229	0.192
0.233	0.564	0.215	0.300	0.236	0.356	0.230	0.192
0.236	0.580	0.216	0.318	0.243	0.370	0.233	0.189
0.248	0.587	0.225	0.330	0.249	0.377	0.241	0.195
0.251	0.593	0.229	0.348	0.255	0.387	0.242	0.191
0.257	0.599	0.239	0.359	0.265	0.394	0.255	0.200
0.267	0.611	0.244	0.367	0.267	0.408	0.260	0.194
0.272	0.616	0.249	0.378	0.272	0.413	0.263	0.203
0.276	0.625	0.254	0.383	0.283	0.417	0.262	0.201
0.287	0.634	0.255	0.387	0.290	0.429	0.273	0.204
0.291	0.647	0.262	0.398	0.291	0.439	0.276	0.207
0.296	0.650	0.270	0.406	0.301	0.443	0.276	0.208
0.303	0.659	0.274	0.413	0.304	0.448	0.282	0.212
0.308	0.664	0.279	0.418	0.309	0.460	0.291	0.216
0.317	0.674	0.280	0.425	0.313	0.468	0.294	0.215
0.326	0.679	0.295	0.436	0.326	0.480	0.299	0.224
0.336	0.700	0.297	0.448	0.330	0.489	0.302	0.218
0.342	0.712	0.318	0.467	0.334	0.495	0.307	0.223
0.355	0.722	0.332	0.482	0.340	0.501	0.307	0.222
0.366	0.730	0.338	0.489	0.346	0.512	0.319	0.225
0.376	0.746	0.354	0.509	0.347	0.519	0.324	0.230
0.392	0.759	0.361	0.516	0.354	0.531	0.325	0.235
0.398	0.769	0.379	0.534	0.360	0.534	0.331	0.243
0.409	0.782	0.387	0.543	0.361	0.542	0.331	0.235
0.420	0.785	0.392	0.552	0.369	0.547	0.339	0.242
0.431	0.803	0.398	0.563	0.375	0.552	0.337	0.234
0.439	0.812	0.406	0.568	0.381	0.557	0.349	0.240
0.446	0.822	0.421	0.587	0.381	0.563	0.352	0.238
0.460	0.837	0.432	0.593	0.389	0.576	0.354	0.244
0.472	0.849	0.432	0.596	0.392	0.584	0.359	0.245
0.486	0.860	0.441	0.605	0.401	0.589	0.363	0.250



0.499	0.874	0.459	0.632	0.409	0.599	0.369	0.255
0.520	0.890	0.463	0.643	0.416	0.609	0.374	0.254
0.53183	0.905	0.4731	0.652	0.43	0.617	0.37517	0.254
0.54667	0.918	0.47154	0.65	0.43859	0.627	0.3849	0.263
0.55576	0.932	0.48595	0.67	0.44015	0.635	0.39328	0.266
0.57295	0.942	0.49497	0.678	0.44754	0.647	0.40386	0.268
0.6174	0.983	0.51294	0.692	0.46153	0.663	0.40791	0.279
0.66406	1.031	0.54057	0.713	0.47949	0.679	0.42772	0.293
0.72599	1.089	0.57558	0.742	0.49355	0.698	0.44796	0.299
0.80105	1.155	0.60718	0.776	0.51578	0.721	0.46266	0.305
0.87817	1.245	0.64872	0.82	0.53091	0.739	0.49036	0.326
0.9739	1.369	0.70326	0.864	0.55321	0.76	0.5025	0.341
1.04371	1.54	0.75879	0.92	0.57011	0.773	0.53453	0.367
1.08568	1.761	0.82796	0.983	0.59716	0.803	0.55583	0.371
1.11948	1.978	0.89443	1.049	0.62479	0.832	0.59688	0.406
1.16947	2.182	0.98185	1.141	0.65667	0.864	0.63679	0.448
1.42399	2.319	1.06196	1.24	0.68629	0.889	0.67841	0.46
1.82459	2.48	1.13766	1.336	0.7262	0.926	0.73422	0.506
1.91847	2.678	1.23907	1.48	0.77264	0.978	0.74743	0.515
1.9326	2.87	1.28523	1.661	0.82285	1.03	0.81909	0.558
1.95227	3.073	1.29915	1.854	0.87434	1.091	0.87064	0.599
--		1.32159	2.083	0.94208	1.161	0.93555	0.642
--		1.33877	2.301	1.00855	1.24	1.00983	0.706
--		1.35759	2.479	1.06451	1.312	1.09796	0.784
--		1.38088	2.668	1.13453	1.402	1.18943	0.868
--		1.43961	2.854	1.21144	1.51	1.29148	0.988
--		1.57596	3.051	1.28729	1.654	1.37911	1.163
--		1.73049	3.19	1.34886	1.798	1.40652	1.351
--		1.84873	3.335	1.37705	1.974	1.42406	1.556
--		1.90015	3.534	1.38444	2.183	1.4404	1.749
--		1.91506	3.709	1.39431	2.387	1.45183	1.934
--		1.92514	3.904	1.40624	2.62	1.47555	2.177
--		1.93381	4.082	1.41348	2.814	1.50047	2.387
--		1.93771	4.245	1.42307	3.028	1.54443	2.604
--		1.94531	4.415	1.44274	3.255	1.60536	2.785

--		--		1.48521	3.449	1.71607	2.977
--		--		1.59159	3.64	1.84873	3.129
--		--		1.71153	3.813	1.92145	3.317
--		--		1.83062	3.983	1.93445	3.464
--		--		1.89936	4.154	1.93998	3.581

**Table S10.** Experimentally measured values of pressure and mass during desorption of Hexane in MCM-41 at +90°C.

8 nm		10 nm		12 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g	bar	g
1.906	4.834	1.915	5.544	1.930	4.986
1.893	4.097	1.887	4.604	1.925	4.034
1.766	3.394	1.577	3.783	1.855	3.185
1.325	2.782	1.349	3.074	1.432	2.400
1.279	2.188	1.333	2.430	1.387	1.736
1.201	1.606	1.290	1.822	1.339	1.132
0.761	1.100	0.924	1.253	0.892	0.592
0.343	0.735	0.478	0.799	0.365	0.234
0.207	0.620	0.247	0.577	0.216	0.133
0.208	0.616	0.226	0.555	0.200	0.125
0.219	0.625	0.219	0.551	0.195	0.128
0.210	0.615	0.224	0.549	0.198	0.133
0.207	0.612	0.233	0.560	0.215	0.133
0.203	0.611	0.225	0.552	0.209	0.130
0.204	0.606	0.223	0.549	0.206	0.121
0.202	0.609	0.215	0.548	0.208	0.118
--		0.215	0.544	0.208	0.121
--		0.216	0.541	0.201	0.120
--		0.218	0.542	0.199	0.116
--		0.214	0.538	0.199	0.113
--		0.213	0.535	0.196	0.116
--		0.208	0.532	0.192	0.118

**Table S11.** Experimentally measured values of pressure and mass during adsorption of Hexane in MCM-41 at +100°C.

6 nm		8 nm		10 nm		12 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g	bar	g	bar	g
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.310	0.300	0.176	0.185	0.184	0.214	0.317	0.191
0.320	0.310	0.189	0.193	0.192	0.222	0.323	0.202
0.325	0.318	0.191	0.210	0.194	0.224	0.326	0.204
0.340	0.334	0.191	0.221	0.206	0.238	0.343	0.214
0.349	0.340	0.210	0.233	0.214	0.255	0.348	0.222
0.366	0.348	0.210	0.242	0.226	0.267	0.358	0.232
0.371	0.360	0.214	0.249	0.232	0.275	0.362	0.229
0.390	0.371	0.223	0.252	0.247	0.283	0.366	0.230
0.401	0.382	0.227	0.258	0.249	0.289	0.373	0.232
0.416	0.396	0.245	0.294	0.337	0.386	0.385	0.240
0.424	0.404	0.252	0.297	0.342	0.388	0.392	0.238
0.439	0.413	0.264	0.300	0.351	0.396	0.404	0.255
0.456	0.432	0.264	0.297	0.361	0.408	0.416	0.252
0.467	0.441	0.270	0.304	0.371	0.413	0.417	0.253
0.481	0.453	0.275	0.314	0.371	0.420	0.425	0.251
0.503	0.473	0.284	0.316	0.380	0.427	0.435	0.276
0.527	0.497	0.291	0.328	0.387	0.433	0.436	0.278
0.548	0.508	0.303	0.359	0.392	0.444	0.456	0.294
0.575	0.529	0.316	0.364	0.401	0.452	0.463	0.307
0.596	0.546	0.317	0.373	0.408	0.460	0.476	0.306
0.614	0.562	0.330	0.387	0.417	0.465	0.491	0.319
0.649	0.585	0.336	0.394	0.425	0.472	0.517	0.344
0.673	0.607	0.351	0.404	0.433	0.481	0.527	0.350
0.704	0.633	0.356	0.418	0.436	0.483	0.536	0.358
0.743	0.655	0.382	0.431	0.448	0.499	0.545	0.355
0.783	0.688	0.382	0.431	0.454	0.505	0.552	0.359
0.828	0.721	0.397	0.445	0.467	0.516	0.562	0.369
0.878	0.760	0.416	0.458	0.478	0.526	0.570	0.375
0.925	0.795	0.426	0.468	0.485	0.534	0.608	0.391

0.992	0.839	0.433	0.480	0.498	0.548	0.612	0.400
1.063	0.900	0.452	0.489	0.510	0.558	0.615	0.395
1.146	0.961	0.461	0.505	0.517	0.565	0.653	0.422
1.260	1.061	0.466	0.502	0.524	0.571	0.669	0.431
1.389	1.215	0.489	0.532	0.535	0.577	0.743	0.468
1.460	1.426	0.505	0.542	0.544	0.585	0.770	0.484
1.512	1.658	0.515	0.553	0.559	0.593	0.878	0.538
1.570	1.896	0.527	0.554	0.569	0.603	0.968	0.579
1.970	2.077	0.550	0.568	0.576	0.612	1.048	0.624
2.464	2.273	0.561	0.575	0.592	0.619	1.147	0.685
2.52295	2.449	0.59163	0.594	0.60462	0.631	1.20569	0.712
2.53715	2.607	0.60157	0.608	0.61925	0.642	1.29545	0.769
2.56541	2.825	0.62884	0.629	0.65696	0.666	1.43812	0.867
2.57649	3.019	0.64283	0.644	0.69964	0.698	1.62461	1.016
2.57827	3.16	0.66399	0.662	0.74736	0.735	1.79178	1.197
2.58409	3.28	0.69026	0.677	0.79856	0.777	1.86016	1.378
--		0.71405	0.695	0.86546	0.827	1.88708	1.577
--		0.73941	0.715	0.9298	0.882	1.90043	1.789
--		0.76185	0.735	1.02048	0.951	1.92003	1.972
--		0.79842	0.76	1.10648	1.02	1.94893	2.167
--		0.8705	0.813	1.21308	1.109	1.96349	2.363
--		0.96232	0.877	1.32798	1.213	2.0066	2.534
--		1.06025	0.945	1.45233	1.331	2.0551	2.731
--		1.15847	1.016	1.58896	1.481	2.14216	2.913
--		1.27578	1.112	1.72616	1.666	2.28988	3.075
--		1.42846	1.247	1.83027	1.855	2.45342	3.243
--		1.59521	1.415	1.84781	2.049	2.51066	3.383
--		1.71281	1.605	1.86741	2.249	2.52721	3.509
--		1.73745	1.825	1.87849	2.626	2.53232	3.624
--		1.75975	2.037	1.89439	2.819	2.54226	3.723
--		1.78049	2.237	1.89929	3.013	2.55085	3.888
--		1.80839	2.453	1.91918	3.221	2.55831	3.98
--		1.83907	2.642	1.97613	3.408	2.55469	4.053
--		1.90739	2.822	2.09032	3.587	2.56364	4.126
--		2.09366	3.013	2.23036	3.76	--	

--		2.29584	3.159	2.3812	3.931	--	
--		2.44469	3.333	2.47146	4.09	--	
--		2.49632	3.521	2.51023	4.248	--	
--		2.51165	3.707	2.52692	4.409	--	
--		2.52607	3.892	2.53679	4.517	--	
--		2.53168	4.055	2.54262	4.579	--	
--		2.53963	4.231	--		--	
--		2.54084	4.398	--		--	
--		2.54603	4.575	--		--	
--		2.54816	4.765	--		--	
--		2.55036	4.891	--		--	
--		2.55647	5.015	--		--	
--		2.5537	5.14	--		--	
--		2.55831	5.26	--		--	

**Table S12.** Experimentally measured values of pressure and mass during desorption of Hexane in MCM-41 at +100°C.

6 nm		8 nm		10 nm		12 nm	
Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass	Pressure	Mass
bar	g	bar	g	bar	g	bar	g
2.548	3.859	2.489	4.116	2.536	5.582	2.551	5.268
2.545	3.111	2.450	3.545	2.506	4.895	2.548	5.100
2.498	2.449	2.012	3.052	2.425	4.133	2.508	4.052
1.828	2.093	1.758	2.573	1.937	3.516	2.503	3.663
1.491	1.672	1.711	2.101	1.802	2.844	2.182	3.020
1.359	1.227	1.656	1.633	1.780	2.225	1.910	2.457
1.048	0.926	1.322	1.234	1.649	1.654	1.849	1.880
0.815	0.755	0.901	0.918	1.226	1.199	1.796	1.320
0.677	0.653	0.587	0.707	0.771	0.831	1.388	0.838
0.603	0.592	0.509	0.656	0.419	0.570	0.939	0.568
0.535	0.554	0.454	0.617	0.313	0.486	0.742	0.462
0.484	0.518	0.416	0.595	0.295	0.473	0.604	0.389
0.456	0.485	0.398	0.578	0.275	0.456	0.544	0.368
0.437	0.476	0.604	0.722	0.264	0.445	0.484	0.328
0.419	0.458	0.565	0.694	0.259	0.441	0.458	0.323
0.416	0.464	0.526	0.669	0.263	0.439	0.418	0.298
0.402	0.459	0.497	0.652	0.258	0.435	0.396	0.283
0.529	0.545	0.478	0.638	0.253	0.438	0.371	0.265
0.504	0.538	0.457	0.630	0.254	0.439	0.358	0.257
0.479	0.519	0.433	0.615	0.254	0.439	0.348	0.253
0.462	0.502	0.427	0.608	0.255	0.437	0.347	0.253
0.449	0.484	0.408	0.599	0.248	0.433	0.354	0.259
0.434	0.482	0.404	0.593	0.245	0.430	0.343	0.259
0.423	0.470	0.393	0.584	0.241	0.427	0.334	0.249
0.416	0.461	0.378	0.572	0.240	0.428	0.322	0.248
0.412	0.458	0.371	0.572	0.231	0.417	0.319	0.243
0.404	0.450	0.369	0.567	0.228	0.415	0.307	0.229
0.396	0.449	0.356	0.561	0.227	0.413	0.322	0.230
0.389	0.439	0.357	0.563	0.225	0.414	0.304	0.231
0.386	0.444	0.359	0.564	0.228	0.409	0.310	0.224

0.380	0.433	0.355	0.559	0.219	0.407	0.295	0.218
0.377	0.429	0.356	0.558	0.215	0.407	0.292	0.222
0.371	0.431	0.348	0.554	0.217	0.409	0.296	0.216
0.364	0.424	0.337	0.551	0.277	0.468	0.290	0.216
0.369	0.417	0.333	0.547	0.289	0.481	0.283	0.203
0.361	0.411	0.333	0.546	0.285	0.484	0.279	0.199
0.353	0.406	0.325	0.543	0.285	0.475	0.274	0.197
0.350	0.399	0.324	0.540	0.281	0.474	0.270	0.203
0.346	0.400	0.319	0.539	0.289	0.476	0.267	0.200
0.330	0.389	0.326	0.541	0.284	0.470	0.266	0.202
0.32617	0.386	0.31658	0.537	0.27256	0.47	0.26176	0.2
0.32631	0.378	0.31076	0.532	0.26971	0.466	0.26126	0.202
0.32134	0.372	0.30749	0.525	0.27078	0.459	0.25324	0.197
0.31708	0.373	0.30224	0.523	0.27085	0.45	0.24813	0.194
0.30494	0.363	0.29684	0.521	0.26155	0.451	0.24124	0.194
0.30181	0.362	0.294	0.519	0.26162	0.447	0.24195	0.205
0.29464	0.352	0.29002	0.517	0.25125	0.444	0.23385	0.189
0.28995	0.349	0.2815	0.514	0.25587	0.442	0.23293	0.183
0.27781	0.341	0.2727	0.508	0.24543	0.433	0.2357	0.182
0.26481	0.326	0.26872	0.507	0.2384	0.43	0.22107	0.178
0.24834	0.314	0.26325	0.495	0.23414	0.43	0.21446	0.18
0.24031	0.303	0.23818	0.489	0.23151	0.425	0.20956	0.177
0.22718	0.297	0.22973	0.48	0.2276	0.43	0.20722	0.173
0.22142	0.288	0.23115	0.475	0.22966	0.427	0.20694	0.17
0.22135	0.28	0.22867	0.473	0.22909	0.423	0.20857	0.168
0.21766	0.281	0.22121	0.469	0.22221	0.422	0.20978	0.173
0.21844	0.28	0.21631	0.468	0.30529	0.5	0.20481	0.176
0.21212	0.278	0.21347	0.468	0.30188	0.49	0.20275	0.169
0.21439	0.283	0.21589	0.468	0.29429	0.48	0.20339	0.169
0.21674	0.28	0.20956	0.469	0.29201	0.477	0.19856	0.164
0.21028	0.281	0.20488	0.472	0.28363	0.475	0.20275	0.163
0.20751	0.272	0.20594	0.47	0.2825	0.472	0.20317	0.172
0.20296	0.262	0.21233	0.473	0.27909	0.47	0.20324	0.156
0.20204	0.269	0.21347	0.476	0.2744	0.466	0.20552	0.168
0.20012	0.267	0.20587	0.47	0.27327	0.461	0.19856	0.162



0.19792	0.271	0.20445	0.465	0.27149	0.466	0.20218	0.162
0.19934	0.271	0.20722	0.468	0.27142	0.466	0.26489	0.209
0.20005	0.273	0.20701	0.472	0.26112	0.458	0.26027	0.2
0.20474	0.272	0.20161	0.471	0.25217	0.452	0.26084	0.198
0.19692	0.266	0.19998	0.474	0.2396	0.44	0.25466	0.194
0.19806	0.267	0.19671	0.472	0.23186	0.437	0.25054	0.189
0.19806	0.265	0.19984	0.471	0.22718	0.428	0.25253	0.174
0.19806	0.264	0.20332	0.47	0.21695	0.43	0.24571	0.182
0.19714	0.258	0.19884	0.472	0.21461	0.427	0.24514	0.182
0.19728	0.261	0.19728	0.467	0.21454	0.424	0.24436	0.181
0.19579	0.257	0.20048	0.468	0.21191	0.424	0.23463	0.181
--		0.19763	0.468	0.20573	0.421	0.23208	0.177
--		0.19359	0.47	0.20346	0.422	0.22554	0.186
--		0.19039	0.466	0.20587	0.427	0.22306	0.184
--		--		0.21006	0.424	0.21908	0.18
--		--		0.20878	0.424	0.22086	0.175
--		--		0.21049	0.42	0.21262	0.166
--		--		0.21205	0.421	0.21042	0.159
--		--		0.20367	0.42	0.20978	0.154
--		--		--		0.2085	0.158