

Material Name	Methods		
	VCA	$L_{1/2}$ -NMF	MLNMF
Alunite GDS82 Na82	0.1741	0.0655	0.0948
Andradite WS487 Garnet	0.1445	0.0721	0.1045
Buddingtonite GDS85 D-206	0.1143	0.1104	0.1319
Chalcedony CU91-6A	0.1168	0.1327	0.1387
Kaolin_Smect H89-FR-5 .3Kaol	0.0585	0.0448	0.0775
Kaolin_Smect KLF508 .85Kaol	0.0856	0.0847	0.0981
Dumortierite HS190.3B	0.1096	0.0968	0.0856
Montmorillonite+Illite CM37	0.0740	0.0429	0.0921
Muscovite IL107	0.0845	0.1604	0.0745
Nontronite NG-1.a	0.0717	0.0817	0.1177
Andradite WS474	0.0996	0.0982	0.0739
Sphene HS189.3B	0.0561	0.2171	0.0508
rmsSAD	0.1047	0.1138	0.0981