

Flame Heat Trials

Probe Type	Ignition	00:30	01:00	01:30	02:00	02:30	03:00	03:30	04:00	04:30	05:00	05:30	06:00	06:30	07:00	07:30	08:00	
Stationary Burn																		
Ozark Trail	IR Thermometer	201	239	209	214	212	215	324	306	664	519	584	758	746				
Ozark Trail	Pyrometer	294	633	568	569	690	710	730	710	792	950	976	989	924				
Colemans	IR Thermometer	223	254	257	268	286	330	375	394	449	647	728	750					
Colemans	Pyrometer	315	511	734	760	785	806	834	820	801	815	799	754					
Ultrapure	IR Thermometer	293	351	381	405	436	384	430	503	637	570	625	594	665	575	564	582	684
Ultrapure	Pyrometer	491	807	839	880	885	899	893	885	896	892	887	854	878	870	880	855	841
50/50	IR Thermometer	222	304	348	354	388	368	374	416	443	484	419	478	503	586	687	690	572
50/50	Pyrometer	212	490	555	691	775	793	843	851	853	851	837	804	818	844	840	839	863
91% Isopropanol	IR Thermometer	365	256	245	249	252	255	266	268	266	324	276	329	316	437	371	423	600
91% Isopropanol	Pyrometer	365	456	697	762	789	820	850	860	836	886	922	869	882	895	870	860	860
Denatured Alcohol	IR Thermometer	242	258	241	272	308	262	268	264	274	284	290	350	389	430	717	708	696
Denatured Alcohol	Pyrometer	258	410	697	804	846	842	891	913	915	930	920	907	913	902	928	863	804
Gasoline 87 Octane	IR Thermometer	218	237	285	280	312	343	331	343	369	567	566	587	768	546			
Gasoline 87 Octane	Pyrometer	556	972	960	791	871	883	946	902	903	967	996	952	928	832			
Kleen Heat	IR Thermometer	303	365	392	394	419	470	490	443	443	477	471	624	700	613	745	772	710
Kleen Heat	Pyrometer	397	530	623	688	774	775	820	848	890	882	895	875	905	901	875	874	860
Stationary Burn with Fan																		
Ozark Trail	IR Thermometer	197	193	224	296	351	278	450	629	716								
Ozark Trail	Pyrometer	349	614	900	955	1000	1017	1101	973	916								
Colemans	IR Thermometer	270	275	173	253	241	279	228	304	478	621	773	768	781				
Colemans	Pyrometer	503	520	508	816	875	899	938	1083	1064	1130	1120	1027	928				
Ultrapure	IR Thermometer	340	422	395	376	499	452	619	568	615	661	517	705	743	741	853	840	
Ultrapure	Pyrometer	231	493	547	620	633	694	715	727	745	771	806	823	862	875	895	887	
50/50	IR Thermometer	226	322	327	354	365	382	415	431	435	475	568	546	714	669	735	626	
50/50	Pyrometer	177	547	752	797	794	801	830	854	852	896	900	949	950	930	891	673	
91% Isopropanol	IR Thermometer	280	279	309	296	271	369	350	361	312	347	401	384	381	454	623	566	
91% Isopropanol	Pyrometer	290	272	401	703	730	765	845	836	864	888	920	978	1027	1024	1049	1036	
Denatured Alcohol	IR Thermometer	205	216	440	345	328	362	322	458	474	562	601	756					
Denatured Alcohol	Pyrometer	267	340	383	619	678	768	785	855	887	983	1022	857					
Gasoline 87 Octane	IR Thermometer	219	197	285	320	356	344	415	370	478	595	684	658					
Gasoline 87 Octane	Pyrometer	540	990	1012	960	953	942	980	906	920	918	870	860					
Kleen Heat	IR Thermometer	342	482	374	482	469	387	533	445	545	493	608	573	737	725	675	926	715
Kleen Heat	Pyrometer	308	335	572	600	631	674	689	713	730	756	780	836	868	902	1047	1051	906
Stationary Burn Colemans																		
Wick Types...																		
2.5'x4" Tube Core	IR Thermometer	221	235	254	265	264	269	275	277	396	518	604	676	746	756	740	688	
2.5'x4" Tube Core	Pyrometer	228	703	854	892	861	883	862	890	939	941	971	988	961	855	830	701	
3'x4" Tube Core	IR Thermometer	239	246	261	263	278	283	268	290	330	652	787	898	936	956	966	862	
3'x4" Tube Core	Pyrometer	150	309	383	484	552	601	620	626	635	584	648	720	752	787	715	693	
2.5'x3" Tube Core	IR Thermometer	230	239	253	269	293	264	322	507	668	696	820	822	913	615			
2.5'x3" Tube Core	Pyrometer	302	568	768	820	839	857	890	954	981	978	957	950	920	784			

3'x3" Tube Core	IR Thermometer	210	230	254	258	261	276	274	287	381	655	683	785	762	538				
3'x3" Tube Core	Pyrometer	185	492	649	703	733	744	760	763	780	785	800	812	798	730				
3'x2" Tube Core	IR Thermometer	220	246	270	285	250	253	360	606	675	740	777	810	600					
3'x2" Tube Core	Pyrometer	315	711	833	880	797	910	935	972	988	1004	977	856	740					
2.5'x2" Tube Core	IR Thermometer	229	271	294	276	320	399	344	465	670	682	708	498						
2.5'x2" Tube Core	Pyrometer	363	760	890	900	940	1002	1030	1052	1012	951	883	704						
2'x2" Cathedral Fold	IR Thermometer	253	263	275	282	294	378	477	597	731	679	540							
2'x2" Cathedral Fold	Pyrometer	290	396	514	686	742	767	785	787	708	654	565							
6'x2" Cathedral Fold	IR Thermometer	231	218	297	287	380	480	471	475	520	543	686							
6'x2" Cathedral Fold	Pyrometer	390	402	713	810	833	918	931	940	933	927	920							
Small Hybrid	IR Thermometer	220	241	270	293	345	416	525	770	802	630								
Small Hybrid	Pyrometer	319	351	528	701	770	792	832	838	840	742								
Large Hybrid	IR Thermometer	188	245	263	280	280	288	284	311	462	425	603	706	712	742	782	830	830	
Large Hybrid	Pyrometer	300	537	644	664	758	755	776	778	811	850	892	900	914	915	936	905	902	

Colored Flames

Den. Alc./Sodium Chloride	Pyrometer	285	307	328	376	496	515	603	670	820	875	920							
Den. Alc./Lithium Chloride	Pyrometer	442	453	479	507	535	563	595	617	643	714	828	864						
Den. Alc./Cupric Sulfate	Pyrometer	449	453	479	507	535	563	595	617	643	714	714	828	864					
Den. Alc./Cupric Chloride	Pyrometer	442	545	566	708	743	808	850	845	893	855	868							
Den. Alc./Calcium Chloride	Pyrometer	320	362	417	483	522	637	690	724	787	871	885							
Den. Alc./Potassium Chloride	Pyrometer	200	292	295	340	451	520	598	640	687	780	880							