

IHU250H フィルター 諸特性表

作成日:2019.07.22
更新日:2020.12.23

メーカー: 株式会社五鈴精工硝子

品名: IHU250H

品番:

標準厚み: 1.0mm

光学特性	屈折率	nd	1.50383	
		分散(vd)	61.14	
		nC	1.50129	
		nd	1.50383	
		ne	1.50579	
		nF	1.50953	
		ng	1.51393	
		ni	1.52374	
		nF-nC	0.00823	
	透過率	400-650ave	92.133 %	T=UV50%(λ): 246.7(nm)
	反射率	400-650ave	4.021 %	
熱特性	軟化点	Mp (°C)	563.0 °C	
	転移点	Tg (°C)	466.8 °C	
	屈伏点	At (°C)	525.3 °C	
	膨張係数	(×10 ⁻⁷ /°C)	79.09	
	比熱		0.86	J/(gK)
	熱伝導率		0.93	W/m・k(kcal/mh°C)
機械特性	磨耗度		-	
	ビッカース硬度		440 HV 0.3	
	ヤング率	10 ¹⁰ N/m ²	5.68	縦波音速: 5520m/sec 横波音速: 3140m/sec
	ポアソン比		0.26	
	比重		2.286	
	剛性率	10 ¹⁰ N/m ²	2.25	
耐候性	耐水性	(級)	3	
	耐酸性	(級)	3	
	耐UV光性(T:400nm λ)		1% 以下	減衰率(高圧水銀ランプ 1.5kw 1000Hr)
RoHS対応有害物質			non	

nm	標準試料(T=1.0mm)		UV照射試験結果				
	%T	Ti	試験前	1時間後	24時間後	300時間後	減衰率
			%T	%T	%T	%T	開始→終了
250	58.724	0.651	56.706	54.283	51.595	46.854	-9.01%
270	84.039	0.927	83.200	80.611	78.348	75.344	-5.83%
300	89.266	0.980	88.497	87.549	86.669	84.371	-2.07%
310	89.979	0.985	89.289	88.698	88.375	85.970	-1.02%
320	90.668	0.992	89.976	89.328	89.157	86.771	-0.91%
330	90.960	0.994	90.375	90.182	89.596	87.590	-0.86%
350	91.543	0.999	92.080	90.908	90.551	88.254	-1.66%
400	91.816	0.999	92.238	91.939	91.438	89.816	-0.87%
500	92.094	0.998	92.536	92.323	92.022	90.984	-0.56%
600	92.255	0.998	92.588	92.527	92.312	91.521	-0.30%
800	92.403	0.998	92.587	92.728	92.489	91.812	-0.11%
1000	92.438	0.997	92.228	92.845	92.657	92.100	0.47%
1200	92.455	0.996	92.423	93.138	92.715	92.367	0.32%
T=50%(λ)	246.7	244.9	247.5	248.4	249.4	251.3	-1.9 (nm)

