

デルペット™ 光拡散仕様色番の光学特性と特徴

旭化成(株)

タイプ	光拡散仕様色番	板厚 (mm)	全光線透過率 (%)		光拡散率 (%)	透過率と拡散率の関係、透過率と拡散率の関係 (%)
			JIS K7105	ヘーズ (%)		
A-1 ・高透過 ・高ヘーズ ・ツヤ消し	HM71001	1	91.5	9.5	0.2	3mm厚のデータ
		2	91.5	18.7	0.3	
		3	91.3	28.8	0.3	
	HM71002	1	91.2	12.9	0.2	
		2	91.5	25.5	0.3	
		3	91.5	38.3	0.4	
	KML1066	1	91.4	15.5	0.3	
		2	91.9	31.6	0.5	
		3	92.6	49.3	2.0	
	KML1067	1	91.7	41.0	0.4	
		2	93.4	60.2	0.9	
		3	95.0	75.5	4.6	
	KML1068	1	92.7	52.9	0.6	
		2	94.9	74.2	1.9	
		3	95.7	84.6	4.6	
	FDB10*	1	94.4	82.5	1.2	
		2	94.2	93.5	7.7	
		3	89.7	93.5	19.5	
FDB15*	1	94.1	88.6	2.1		
	2	92.4	93.5	13.9		
	3	85.0	93.5	26.9		
FDB20*	1	94.0	91.3	3.3		
	2	89.9	93.5	18.3		
	3	79.6	93.5	34.6		
A-2 ・高透過 ・高ヘーズ ・良拡散 A-1よりツヤがあります A-1より拡散率が高い	HM71028	1	92.3	13.1	0.3	
		2	92.5	22.3	0.3	
		3	92.5	30.1	0.4	
	HM71029	1	93.0	43.0	0.4	
		2	94.3	62.8	0.8	
		3	95.2	73.6	1.3	
	HM71030	1	95.1	71.4	1.1	
		2	97.0	85.9	3.1	
		3	97.5	91.0	5.9	
	HM71031	1	96.5	82.2	2.2	
		2	98.0	89.5	6.8	
		3	97.8	91.0	12.4	
	KML1093	1	98.4	84.7	3.6	
		2	98.8	90.4	11.8	
		3	97.7	91.7	20.0	
	HM71032	1	98.6	90.0	9.5	
		2	97.1	92.4	22.7	
		3	93.6	92.5	30.9	
KML1094	1	98.8	91.6	21.4		
	2	92.0	92.9	39.6		
	3	83.1	93.1	49.5		
KML1095	1	93.4	92.9	35.4		
	2	77.2	93.3	54.5		
	3	64.5	93.5	65.0		

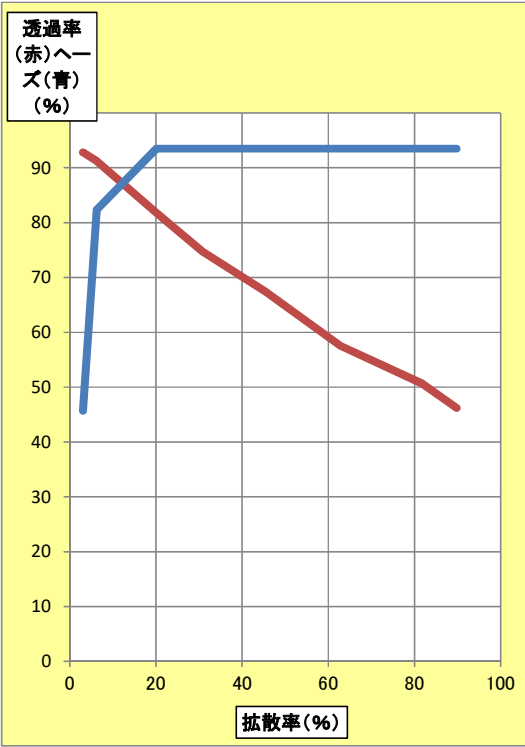
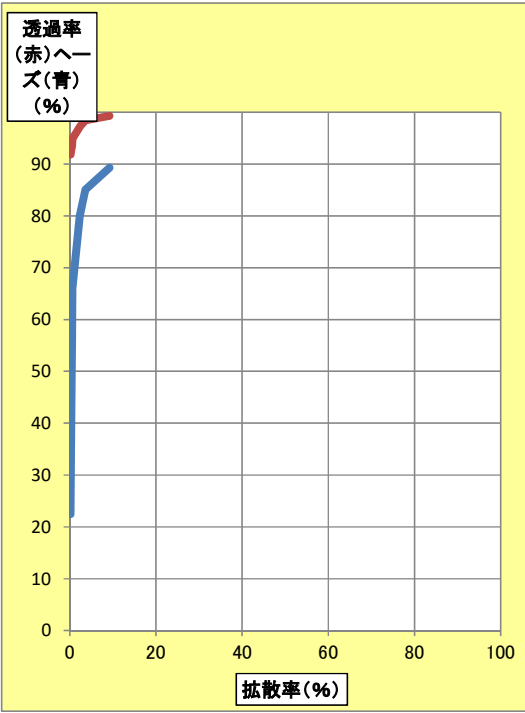
デルペット™ 光拡散仕様色番の光学特性と特徴

旭化成(株)

タイプ	光拡散仕様色番	板厚 (mm)	全光線透過率 (%)	ヘーズ (%)	光拡散率 (%)	透過率と拡散率の関係、透過率と拡散率の関係 (%)
			JIS K7105	JIS K7105	旭化成法 (次頁参照)	
B-1 ・高透過 ・高拡散 ・高耐候 ・ツヤ消し 透過率と拡散率のバランスがよい	HM71003	1	94.3	35.9	2.1	3mm厚のデータ
		2	95.6	55.2	3.4	
		3	96.3	67.8	4.6	
	HM71004	1	97.4	80.1	6.4	
		2	98.0	92.7	13.1	
		3	96.4	93.5	20.0	
	HM71005	1	97.8	93.5	17.8	
		2	92.2	93.5	32.5	
		3	83.9	93.5	40.6	
	HM71006	1	95.9	93.5	26.1	
		2	85.3	93.5	41.0	
		3	74.1	93.5	53.4	
	KML1069	1	94.6	93.5	32.7	
		2	79.6	93.5	53.4	
		3	67.5	93.5	65.2	
	HM71007	1	82.6	93.5	49.8	
		2	70.9	93.5	68.8	
		3	60.8	93.5	75.1	
KML1070	1	76.3	93.5	67.7		
	2	62.2	93.5	84.1		
	3	54.0	93.5	84.9		
KML1071	1	70.0	93.5	81.9		
	2	59.2	93.5	88.7		
	3	51.2	93.5	88.8		
B-2 ・高透過 ・高拡散 ・ツヤあり	HM71008	1	92.9	17.1	5.0	
		2	92.8	29.1	7.6	
		3	93.2	38.9	7.4	
	HM71009	1	93.6	50.5	9.1	
		2	91.8	72.5	13.9	
		3	89.4	83.6	15.5	
	HM71010	1	92.2	82.3	15.1	
		2	83.4	93.5	26.3	
		3	74.7	93.5	33.3	
	HM71011	1	89.7	91.5	20.1	
		2	76.5	93.5	36.6	
		3	65.5	93.5	46.8	
	KML1078	1	88.9	93.5	25.1	
		2	72.8	93.5	50.9	
		3	60.4	93.5	64.2	
	HM71012	1	75.7	93.5	45.2	
		2	60.4	93.5	62.0	
		3	50.9	93.5	77.2	
KML1079	1	71.8	93.5	70.8		
	2	57.5	93.5	83.6		
	3	48.2	93.5	86.3		
KML1080	1	63.9	93.5	80.3		
	2	50.7	93.5	85.1		
	3	41.4	93.5	87.5		

デルペット™ 光拡散仕様色番の光学特性と特徴

旭化成(株)

タイプ	光拡散仕様色番	板厚 (mm)	全光線透過率 (%)	ヘーズ (%)	光拡散率 (%)	透過率と拡散率の関係、透過率と拡散率の関係 (%)
			JIS K7105	JIS K7105	旭化成法 (次頁参照)	
B-3 ・高透過 ・高拡散 ・(高濃度で)ツヤ消し	HM71013	1	92.7	21.2	2.1	3mm厚のデータ 
		2	93.0	35.6	3.1	
		3	92.8	45.7	3.1	
	HM71014	1	93.2	51.1	3.0	
		2	92.4	72.0	4.9	
		3	91.3	82.3	6.3	
	HM71015	1	92.9	81.0	6.1	
		2	87.7	93.5	12.8	
		3	81.8	93.5	20.1	
	HM71016	1	91.7	88.6	8.6	
		2	83.2	93.5	19.6	
		3	74.7	93.5	30.8	
	KML1081	1	90.5	89.5	12.5	
		2	78.0	93.5	27.9	
		3	67.4	93.5	45.4	
	HM71017	1	83.1	92.5	28.2	
		2	66.9	93.5	50.9	
		3	57.5	93.5	62.8	
KML1082	1	77.3	93.2	50.6		
	2	61.5	93.5	76.7		
	3	50.6	93.5	81.9		
KML1083	1	69.1	93.5	76.7		
	2	55.7	93.5	88.8		
	3	46.2	93.5	89.8		
C-1 ・高透過 ・低拡散 微拡散させながら集光させるタイプです 導光棒に好適	HM71019	1	92.2	9.7	0.2	
		2	92.2	4.8	0.2	
		3	92.3	6.4	0.2	
	HM71020	1	92.2	9.7	0.2	
		2	92.2	16.0	0.2	
		3	91.8	22.5	0.2	
	HM71021	1	92.2	20.9	0.2	
		2	92.5	33.9	0.3	
		3	93.0	44.3	0.4	
	KML1084	1	92.6	37.8	0.2	
		2	93.9	55.1	0.4	
		3	94.9	66.2	0.6	
	HM71022	1	93.6	52.0	0.4	
		2	95.5	71.0	1.2	
		3	97.2	80.0	2.4	
	KML1085	1	95.0	64.5	0.6	
		2	97.3	79.1	1.8	
		3	98.4	85.0	3.6	
KML1086	1	96.8	76.2	1.3		
	2	98.8	86.2	4.6		
	3	99.3	89.3	9.2		

デルペット™ 光拡散仕様色番の光学特性と特徴

旭化成(株)

タイプ	光拡散仕様色番	板厚 (mm)	全光線透過率 (%)		光拡散率 (%)	透過率と拡散率の関係、透過率と拡散率の関係 (%)	
			JIS K7105	ヘーズ (%)		3mm厚のデータ	
C-2 ・高透過 ・低拡散 C-1より 拡散率が高い	HM71024	1	92.2	16.3	0.2		
		2	92.4	25.5	0.3		
		3	92.6	33.0	0.3		
	HM71025	1	92.5	34.2	0.3		
		2	93.3	49.7	0.5		
		3	93.9	60.6	0.7		
	HM71026	1	93.0	45.2	0.4		
		2	94.2	62.5	0.7		
		3	95.0	72.4	1.1		
	KML1090	1	93.0	47.6	0.5		
		2	94.5	63.8	1.0		
		3	95.4	72.5	1.8		
	HM71027	1	95.5	69.0	1.3		
		2	97.3	81.0	3.4		
		3	97.8	84.0	6.3		
KML1091	1	96.9	77.8	2.7			
	2	98.4	85.8	8.5			
	3	99.0	88.5	14.6			
KML1092	1	98.3	85.1	5.2			
	2	99.3	89.7	14.9			
	3	99.2	91.1	22.7			
D-1 ・高光沢 透過率の 調整用 として 使えます	KMM1026	1	86.4	16.1	4.8		
		2	79.4	28.0	11.2		
		3	71.2	42.3	12.1		
	HM71033	1	83.1	26.8	9.8		
		2	74.1	44.0	15.3		
		3	67.0	54.6	17.0		
	HM71034	1	82.0	31.7	11.8		
		2	71.9	51.4	20.8		
		3	64.2	63.6	25.7		
	HM71035	1	79.6	44.0	15.8		
		2	68.1	66.5	24.1		
		3	59.4	78.5	35.0		
	HM71036	1	77.0	55.0	18.5		
		2	64.3	78.0	33.8		
		3	55.5	87.9	43.8		
KMM1025	1	68.0	81.9	64.1			
	2	54.1	91.8	78.5			
	3	45.2	93.2	82.4			

※上記各値は、定められた試験法にて測定された上記各色番の代表値であり、規格値・保証値ではありません。

個々の用途に最適な色番を選ぶ目安としてご参照ください。

なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。

(参考) 光拡散率算出法 (旭化成法)

試験体を透過した光の出光分布を測定、DIN 5306を参考に次式で算出。

$$\text{光拡散率 (\%)} = \frac{L(20) + L(70)}{L(5) \times 2} \times 100$$

L (5) : 5度の角度に出光した光の透過光強度 (mV)

L (20) : 20度 " " "

L (70) : 70度 " " "

