

車載モニター前面板用シート HMRS・MRSシリーズのご紹介

2021年6月

 三菱ガス化学株式会社

機能化学品事業部門

合成樹脂事業部

機能製品部

HMRS・MRSシリーズ層構成

一般AG

耐スパークルAG

HMRS52T/54T
HMRS511T/513T/515T/53T

A面（透明マスキング）



B面（黄色マスキング）

AG無し

MRS58TB

A面（透明マスキング）



B面（黄色マスキング）

- ◆A面に耐指紋性（AFP）を付与可能
- ◆車載内装レベルの耐候性処理が標準仕様
- ◆偏光サングラス対策仕様
（偏光軸に対して0/90°以外対応）

HMRS・MRSシリーズ対応可能ラインナップ

シリーズ	MRS58TB	HMRS511T	HMRS513T	HMRS515T	HMRS53T	HMRS52T	HMRS54T
ハードコート仕様 (A面)	鏡面	耐スパークルAG				一般AG	
HAZE[%] 代表値	0.5	1	4	10	13	6.5	4.5
耐指紋 表面処理	無し / 撥水撥油						
位相差	偏光サングラス対策仕様 ※フィルムセンサー仕様の場合は低リタデーション仕様 ガラスセンサー仕様の場合は高リタデーション仕様						
板厚[mm]	1.0 / 1.5 / 2.0 (2.5以上はご相談ください)						
クリア	○						
スモーク透過率 [%]	27 / 50 / 60 / 73						
原反サイズ	915mm×1,830mm						

HMRS・MRSシリーズ物性例

試験項目	MRS58TB	HMRS511T	HMRS513T	HMRS515T	HMRS53T	HMRS52T	HMRS54T	試験方法
全光線透過率 [%]	91	91	91	90	90	90	90	JIS K 7361-1
HAZE [%]	0.5	1	5	10	13	6.5	4.5	JIS K 7136
60°光沢度	167	155	120	105	80	108	92	JIS K 5600-4-7
耐スパークル	○	○	○	○	○	△	△	光源 ; 265ppi
映り込み特性 [%]	100.0	99.8	84.9	91.7	67.8	40.8	13.4	写像性 反射45° <し幅2.0mm

表中の値は代表値であり、保証値ではありません。

HMRS・MRSシリーズ物性例

試験項目	HMRSシリーズ・MRS58TB	試験方法
鉛筆硬度 (750gf荷重)	A面：3~4H B面：B~HB	JIS K 5600-5-4
スチールウール硬度	A面：ランク1 B面：ランク3	当社法 スチールウール#0000使用 100g/cm ² ；15往復後の傷付き度合い ランク1；ガラス、ランク9；PMMA、ランク10；PC
塗膜密着性	A面：○ B面：○	JIS K 5600-5-6
耐薬品性 (日焼け止め含む)	○	任意条件
高温試験	○	108℃×1,000時間
高温高湿試験	○	85℃/85%×1,000時間
耐候性試験	○ ($\Delta E < 1$)	PV1303 5サイクル (70MJ/m ²)
落球衝撃試験	1.0mm；2.94 J 1.5mm；2.94 J 2.0mm；4.90 J	落球試験のエネルギー値 (A面・亀裂前)

表中の値は代表値であり、保証値ではありません。

HMRS・MRSシリーズ物性例（厚み1.0mm）

試験項目	HMRSシリーズ・MRS58TB	試験方法
密度	1.2g/cm ³	JIS K 7112
引張降伏応力	58~59MPa	JIS K 7161-1,2
引張破壊呼び歪	6~22%	JIS K 7161-1,2
引張弾性率	2.3~2.4GPa	JIS K 7161-1,2
線膨張率	6~7×10 ⁻⁵ K ⁻¹	JIS K 7139
体積抵抗率	10 ¹⁵ Ω・cm以上	JIS K 6911
表面抵抗率	A面：10 ¹⁵ Ω以上 B面：10 ¹⁵ Ω以上	JIS K 6911
比誘電率	3	JIS C 6481
ポアソン比	0.35~0.4	JIS K 7161-1

表中の値は代表値であり、保証値ではありません。

三菱ガス化学株式会社
機能化学品事業部門
合成樹脂事業部 機能製品部

TEL : 03-3283-4797

メールでのお問い合わせは下記QRコードより、
お問い合わせフォームへご入力ください。



↑クリックも可能です