

次世代自動車用シート REPTY®DC100のご紹介

目的/狙い (AIMS)

各種モバイル向けにガラス、PC、PMMAの代替として流動しているグラスチックフィルム。

"REPTY®DC100" known as high quality of glasstic film in the market.

自動車ウインドウにご使用頂くことで、美しさ、安全、軽量化に貢献します。

REPTY®DC100 is suitable for automotive window in order to realize design for good looking, safety and weight saving

特長 (Features)

世界初オンリーワン※のアクリルイミド系シート (The World-first Acryl Imide based Film)

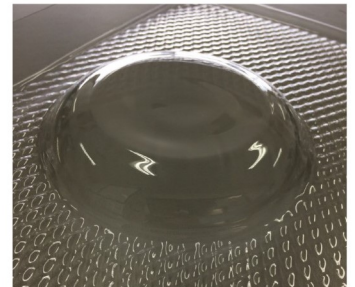
※2017年7月現在

As of July 2017

美しく、安全、軽量化に貢献 (For Luxury Safety and Lightweight)

- ① 表面硬度 (9H)・高透過率 (91%以上) Hard Surface (9H) / High Total Transmittance (over 91%)
- ② 高撥水・高耐摩耗 High Water Repellency / High Abrasion Resistance
- ③ Roll to Roll 供給・優れたハンドリング性・加工性 Roll to Roll Supply / Easy to Cut and Handle
- ④ 各種機能性コート設計 (IRカットなど) Other Functional Coating (e.g. IR-CUT)
- ⑤ 低リタレーション特性 Low Birefringence

Item	Method/Spec	DC100N (Standard)	DC100-3D (Formable)	DC100-IR (IR-CUT)
厚み Thickness	Thickness Gauge	0.2 -0.6 mm		
比重 Specific Gravity	—	1.2		
透過率 Total Transmittance	JIS K7361 (%)	91	91	85
ヘーズ Haze	JIS K7136 (%)	0.2	0.2	0.5
b* Yellowness Index	Transmittance D65-2°	0.15	0.20	0.55
リタレーション Retardation	面内位相差 (nm)	10~20	10~20	10~20
表面鉛筆硬度 Pencil Hardness	750g RIKEN TECHNOS Method	9H	≥ 3H	6H
耐スチールウール Scratches	#0000 500g/cm ²	≥1,000	50*	>10,000
水接触角 Contact Angle	8μL、L-Y Method	118°	118°	118°
折り曲げ性 Bending	Load 350g Applied on Both Ends/No Cracks	50mm	20mm	30mm
プロセス耐熱 Thermal Process Resistance	No Change in Appearance	150°C	150°C	150°C
TSER Total Solar Energy Rejection	JIS A5759 (%)	—	—	23
耐薬品性 Chemical Resistance	Cosmetics, Acid, Alcohol	Good	Good	Good



※ #0000 200g/cm²

Above data are average value, not the guaranteed value.