

ترکیب مواد استارون در جدول ذیل آمده است.

توضیحات	مقدار (%)	
پلی متیل متاکریلات	40 ~ 45%	پولیمیر اکریلیک
هیدروکسید آلومینیوم (دارای سه اتم)	50 ~ 60%	پرکننده
رنگدانه ، افزودنی ها	-	غیره
	100%	کل

❖ اطلاعاتی که در جدول بالا در نظر گرفته شده تنها مقصود دادن یک مرجع عمومی است ، که بسته به رنگ ممکن است تغییر نماید.

تمامی مواد خام رادیانز در کارخانه از دو قسمت ، داخلی و خارجی بازرسی گردیده و توسط گروه های ROHS (دستورالعمل محدودیت استفاده از برخی مواد خطرناک در تجهیزات) و NSF (بنیاد ملی بهداشت) مورد بررسی قرار می گیرد تا اطمینان کامل حاصل گردد که آن را مطابق استاندارد های زیست محیطی مورد نیاز آزموده اند ، و بیش از همه در استاندارد های "محیط غذایی" پیشگیری ما برای تمام نمونه غذاهایی که در مجموعه NSF در قسمت NSF/ANSI STANDARD 51 ذکر گردیده میباشد و این بدان معنی است که رادیانز از مواد ایمن تهیه گردید و می تواند در تماس مستقیم با مواد غذایی باشد. رادیانز محتویات خیلی کمی از VOC (ترکیب مواد آلی فرار) دارد و گواهینامه های Greenguard (سازمان مستقل صنعتی که ارزیابی محافظت از سلامت انسان را انجام می دهد ، هدفش حفاظت از سلامت انسان و بهبود کیفیت زندگی از طریق بهبود کیفیت هوای داخل ساختمان و کاهش در معرض مواد شیمیایی قرار گرفتن، می باشد) و Greenguard Children&Schools از آمریکا و همچنین گواهینامه Heath Building (سلامت ساختمان) را از کره کسب نموده است ، که هر دو اینها نیاز به یک خط مشی خیلی قوی برای پاکیزگی هوای داخل خانه را دارا می باشد.

این مقاله فنی به منظور مهیا نمودن راهنما و ارائه طریق در جهت بهینه سازی ساخت ، نصب و اجرای محصولات فوق الذکر Samsung عرضه می گردد. اگرچه اطلاعات ارائه شده در اینجا کاملاً معتبر و قابل اطمینان می باشند ، در عین حال ، هیچ کدام از این مندرجات حاضر (از جمله دستورالعمل ها ، روش ها و اصول فنی ، نمودارها و نگاره های ترسیمی و پیشنهادات ذکر شده و نه فقط محدود به این موارد) نبایستی بعنوان اشاره و دلالتی بر اعتباری قانونی در جهت کسب صلاحیت برای منظوری خاص یا هر نوع دیگری از ضمانت یا مدعی کامل و مطلق بودن در گستره ، حیطه و ماهیت اطلاعات مندرج در مقاله در نظر گرفته شود.

مطابق با مورد کاربرد هر مصرف کننده ، تمامی تدابیر لازم باید در نظر گرفته شده و مناسبیت و مقبول بودن محصول مورد نظر برای چنین موارد نیاز یا استعمال ، کاملاً مورد بررسی و آزمایش قرار گیرد. هر گونه اطلاعات یا پیشنهادات ذکر شده در اینجا صرفاً به منظور مرجع و منبع بوده و بدین لحاظ شرکت Samsung هیچ گونه مسئولیتی را در قبال مناسبیت ، صحت یا استفاده از این اطلاعات برای محصولاتی غیر از محصولات سطوح یکپارچه استارون و سطوح کوارتز رادیانز ساخت شرکت Samsung بر عهده نمی گیرد.

تمپست

محتویات اطلاعات موجود در ذیل توسط شرکت SAMSUNG SDI و شرکت های تابع و فرعی آن (که مجموعاً به آن "SUMSONG" اطلاق می شود) و تنها به منظور اطلاع رسانی تهیه گردیده است و اطلاعات می بایستی توسط افراد متخصص در محیط آزمایشگاه شعب مختلف این شرکت در سرتاسر جهان مورد استفاده قرار گیرد.

شرکت Samsung هیچ تعهد یا ضمانتی در مورد رضایتبخش و مورد انتظار بودن نتایج آزمایشات بدست آمده ندارد، و هیچگونه مسئولیتی در رابطه با به کار بردن استاندارد زیر در آزمایشات مربوطه را نمی پذیرد. به استثنای ضمانت های لازم و ضروری که ممکن است در حوزه های قانونی نمایندگی های مناطق مختلف اعمال نشده باشد.

خواص	نتیجه تست	دستورالعمل تست
مقاومت کششی	3,500 psi	ASTM D 638
مدول کششی	786,000 psi	ASTM D 638
مقاومت خمشی	6,500 psi	ASTM D 790
مدول خمشی	950,000 psi	ASTM D 790
قابلیت طولیل شدن	0.5%	ASTM D 638
شکنندگی (سختی)	88 Rockwell "M" Scale 54 Barcol impressor	ASTM D 785 ASTM D 2583
انبساط حرارتی	2.3 x 10 ⁻⁵ in/in °F 3.6 x 10 ⁻⁵ m/m °C	ASTM D 696
شفافیت (۶۰ گاردنر)	ما بین ۱۰ - ۷۵	NEMA LD-3
پایداری رنگ	گذراند	NEMA LD-3
مقاومت در برابر لکه	گذراند	ANSI Z 124
قابلیت تمیز کاری و ساییدگی	گذراند	ANSI Z 124
مقاومت سطحی در برابر آب جوش	بی اثر	NEMA LD-3
مقاومت در برابر دمای بالا	بی اثر	NEMA LD-3
مقاومت در برابر ضربه IZOD	0.28 ft.lbf/in	ASTM D 256
سقوط ساچمه 1/2" (12.3 mm)	1/2 lb ball No failure, 93+	NEMA LD-3
مقاومت در برابر باکتری و قارچ	رشدی نداشت	ASTM G 21, G22
وزن مخصوص	۱.۶	ASTM D 792
توانایی جذب آب	0.04% , (1/2", 24hrs)	ASTM D 570
اشتعال پذیری	Class A / Class 1	ASTM E 84 / UBC 8-1
سازگار با مواد غذایی	مورد تایید میباشد	NSF/ANSI 51 (منطقه غذا)

این مقاله فنی به منظور مهیا نمودن راهنما و ارائه طریق در جهت بهینه سازی ساخت ، نصب و اجرای محصولات فوق الذکر Samsung عرضه می گردد. اگرچه اطلاعات ارائه شده در اینجا کاملاً معتبر و قابل اطمینان می باشند ، در عین حال ، هیچ کدام از این مندرجات حاضر (از جمله دستورالعمل ها ، روش ها و اصول فنی ، نمودارها و نگاره های ترسیمی و پیشنهادات ذکر شده و نه فقط محدود به این موارد) نبایستی بعنوان اشاره و دلالتی بر اعتباری قانونی در جهت کسب صلاحیت برای منظوری خاص یا هر نوع دیگری از ضمانت یا مدعی کامل و مطلق بودن در گستره ، حیطة و ماهیت اطلاعات مندرج در مقاله در نظر گرفته شود.

مطابق با مورد کاربرد هر مصرف کننده ، تمامی تدابیر لازم باید در نظر گرفته شده و مناسبیت و مقبول بودن محصول مورد نظر برای چنین موارد نیاز یا استعمال ، کاملاً مورد بررسی و آزمایش قرار گیرد. هر گونه اطلاعات یا پیشنهادات ذکر شده در اینجا صرفاً به منظور مرجع و منبع بوده و بدین لحاظ شرکت Samsung هیچ گونه مسئولیتی را در قبال مناسبیت ، صحت یا استفاده از این اطلاعات برای محصولاتی غیر از محصولات سطوح یکپارچه استارون و سطوح کوارتز رادیانز ساخت شرکت Samsung بر عهده نمی گیرد.