

همه آنچه باید درباره سالیید سرفیس یا گرین بدانیم

سالیید سرفیس (Solid Surface) یک ماده مصنوعی است که از ذرات سنگ مرمر، بوکسیت، اکریلیک یا رزین های پلی استر و رنگدانه (ذرات رنگی) تشکیل شده است.



سالیید سرفیس به صورت پانل های مسطح، برای کاربردهای داخلی و خارجی طراحی و ساخته می شود. این صفحات اولین بار در سال ۱۹۶۷ با نام تجاری گرین (Corian) توسط شرکت DuPont به دنیا معرفی شدند.

صفحات سالیید برای طیف وسیعی از کارهای مسکونی و تجاری از جمله کانتر آشپزخانه، حمام و روشویی، میز رستوران و محل کار، مراکز بهداشتی درمانی، آزمایشگاه ها، بیمارستان ها، بانک ها و دیگر مراکز سازمانی و عمومی مناسب است.

سالیید سرفیس معمولاً ترکیبی از دو ماده تشکیل دهنده اصلی است، شامل: یک ماده معدنی طبیعی، که به عنوان فیلر یا پرکننده استفاده می شود، و یک رزین که به عنوان ماده چسباننده به کار می رود. این دو ماده با هم ترکیب شده و بعد از ریخته گری و فرایند ساخت تبدیل به صفحات سالیید سرفیس می شوند.

BanaBoriZafar

رایج ترین ماده معدنی مورد استفاده برای این کار آلومینوم تری هیدراته (alumina tri-hydrate) یا ATH است. ATH شکل تصفیه شده سنگ معدن بوکسیت بوده و می تواند تا ۷۵ درصد یک ورق سالیید سرفیس را تشکیل دهد. بوکسیت شکلی از خاک رس است.

ATH در مقابل مواد شیمیایی، لکه ها، آب و آتش مقاوم بوده، شفاف است و در عین حال که به اندازه کافی سخت بوده و می تواند در مقابل ضربه مقاومت کند، به میزان کافی برای انجام طراحی نرم و لطیف است.

دو رزین اصلی که در تولید سالیید سرفیس به کار می روند شامل اکریلیک و پلی استر هستند. رزین اکریلیک خالص منجر به تولید صفحه ای می شود که قابل شکل گیری تحت حرارت است. می توان آن را حرارت داده، به صورت یک شکل جدید خم کرد و بدون اینکه ویژگی های کاربردی خود را از دست دهد آن را سرد کرد.

رزین های پلی استر، از جمله آنهایی که با اکریلیک مخلوط هستند را در مواردی که مشتری درخواست دهد و یا در برنامه های با استحکام بالا، به کار می برند.

صفحات سالیید سرفیس در صورت خراشیدگی یا شکسته شدن، به سرعت توسط شرکت های مجاز تعمیر سالیید سرفیس و یا سازنده های آموزش دیده، قابل ترمیم و تعمیر هستند. محصولات سالیید به صورت مات و درخشان در دسترس هستند، با این حال بیشتر تولیدکنندگان، صفحات مات را به خاطر سهولت نگهداری و تعمیر، توصیه می کنند.

ویژگی ها و مزایای سالیید سرفیس و سترمن:

- با دوام: مقاوم در برابر تراش و ترک خوردگی بوده و زیبایی خود را حفظ می کند.
- تجدیدپذیر و قابل بازیافت: خراش ها، بریدگی ها و سوختگی ها را می توان با سمباده زدن ترمیم کرد.
- به صورت رنگ های کلاسیک و الگوهای چند منظوره در دسترس است.
- دارای ترکیب همگن و یک پارچه جهت حفظ رنگ و الگوی طراحی در سراسر ضخامت ورق.

بنابر ج ظفر
BanaBoriZafar



- دارای نمای یک تکه و بدون درز.

- مقاوم در برابر لکه بوده و نظافت آن آسان است.

- بدون منفذ و بهداشتی: گرد و خاک داخل آن نمی ماند،

- مایعات نفوذ نمی کنند، باکتری و قارچ ها رشد نخواهند کرد.

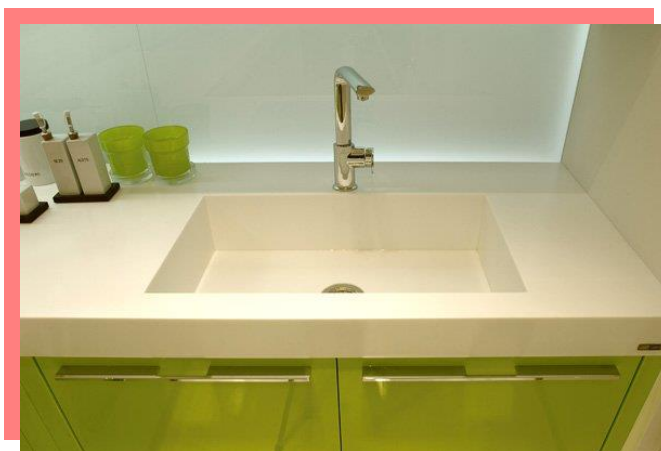
درباره سالیید سرفیس یا پلس استون، خواص آن و موارد مصرفش در ساختمان:

سالیید سرفیس معجزه علم نام گرفته است چون در حقیقت رزینی پلیمریست که در اثر ترکیب با فیلری چون RTH به ماده ای تحت عنوان سالیید سرفیس بدل می شود و همه ویژگی های آن متأثر از همین مسائله است که محصول نهایی شباهت بسیار به سنگ دارد و قطعات مختلف آن بدون درز در کنار هم قرار می گیرند، زیرا در عملیاتی که هنگام چسباندن آن انجام می شود، همان اتفاقی رخ می دهد که در فرایند تولید محصول رخ می دهد؛ بنابر این سالیید سرفیس را می توان سنگی پلیمری، بر شمرد که ضمن داشتن همه قابلیت های سنگ می تواند در قطعات بسیار بزرگ و با میزان انعطاف و خمیدگی مورد نظر و دلخواه تولید شود

سالیید سرفیس خصوصیات قابل توجهی، به خصوص برای استفاده در سرویس های بهداشتی و آشپزخانه ها دارد و جالب اینجاست که در کنار همه ویژگی های مفیدی که دارد، این ماده به سختی سنگ است و به زیبایی آن، اما با این تفاوت که سنگی است در ۴۱ رنگ متنوع! بنابراین دست افراد برای انتخاب کاملاً باز است. می توان قطعات کوچک سالیید سرفیس را در کنار هم قرار داد و چنان به هم چسباند که هیچ درزی نداشته باشد و حتی تا کیلومترها کاملاً یکپارچه شود؛ هر نوع انعطاف و پیچ و خمی را به کمک پلی استون می توان ایجاد کرد. بنابراین به هیچ عنوان دست طراح را در ارائه طرحی زیبا برای سرویهای بهداشتی و سایر مواردی که از این ماده استفاده می شود بخصوص رستورانهای FAST FOOD، نمی بندد و شاید حتی به طراح برای طراحی های متنوع تر و متفاوت تر هم ایده بدهد.

BanaBoriZafar

انعطاف قابل توجه سالیید سرفیس یکی از مزیت های بخصوص و منحصر به فرد این مصالح ساختمانی است، یعنی مثل پلاستیک می توان آن را به هر شکلی درآورد. هر سطحی را می توان با هر نوع قوسی به کمک این ماده پوشاند. سالیید سرفیس لااقل ۱۵ سال عمر مفید دارد و پس از این مدت نیز تغییر رنگش در اثر تماس با مواد غذایی رنگ یا خراشیدگی ها و خردگی ها و ترک های احتمالی اش با یک سمباده ساده از بین می رود و دوباره به شکل اول برمی گردد. جالب این که حتی پس از شکستن بخشی از آن با تعمیر دوباره اش، می توان مجدداً از آن استفاده کرد، آخرین مرحله برای این ماده این است که می توان از بازمانده های آن برای کاربری دیگری بهره گرفت! در کنار همه این ویژگی های سازه ای کاملاً آنتیباکتریال است، چون درزی ندارد که میکروبها بتوانند در آن نفوذ کنند، بنابراین به سادگی تمیز میشود. این ماده جادویی در مقابل لکه و جرم نیز مقاوم است و در این موارد درمقایسه با سنگ که شباهت بسیاری به آن دارد وزن چندانی ندارد، تکه های مستعمل آن مجدداً قابل بازیافت است و... از سالیید سرفیس، در ساخت وان حمام، روشویی، توالت، پوشش سطوح مختلفی چون میز، کابینت آشپزخانه و... استفاده میشود و به علت آنتی باکتریال بودن در اماکن عمومی از جمله فرودگاهها، رستورانها و... میتواند انتخابی مناسب تلقی شود



بنابر ج ظفر
BanaBoriZafar