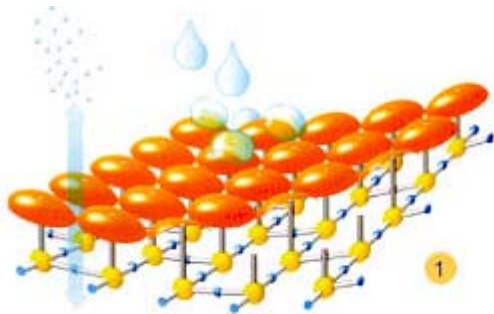




نحوه عملکرد آستری ها (پرایمر) و رنگهای سیلیکونی

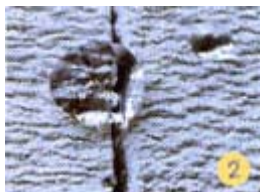
شکل ۱:



ترکیبات سیلیکونی محافظ نما اعم از پرایمر (آستری) سیلیکونی و یا رنگهای سیلیکونی قادرند تا با ایجاد چتر حفاظتی مناسب روی سطوح ساختمانی، امکان تماس ذرات آب با سطح ساختمان را از بین برده و با دفع ذرات آب، پدیده **دانه تسبیحی شدن قطرات آب** را ایجاد نمایند (شکل ۱ و ۲). از سویی سطح

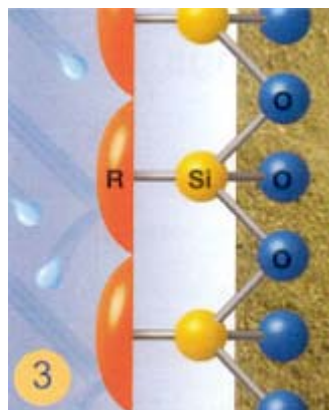
متخلخل سیلیکون این امکان را پدید می آورد که ذرات بخار آب، اکسیژن و دی اکسید کربن به راحتی از غشاء لایه سیلیکون عبور نمایند و به عبارتی **تنفس** بدون مشکل انجام گیرد.

شکل ۲:



قطره آب نمیتواند از شکاف و ترک سطح ساختمانی سیلیکونیز شده نفوذ کند زیرا سطح جذب مصالح ساختمانی با مواد سیلیکونی عایق گردیده است.

شکل ۳:



فرار قطرات باران پس از برخورد به چتر آبگریز سیلیکونی، روی سطح ساختمان با چشمان غیر مسلح نیز قابل رویت است.

شکل ۴:



رطوبت باران، به راحتی از غشاء رنگهای نما به داخل ساختمان نفوذ میکند.



شکل ۵:



رطوبت باران و جو پس از نفوذ به سطح ساختمانی موجب انحلال نمکهای معدنی و تشکیل شوره می شود. این شوره به راحتی سطح رنگهای نما را تخریب میکند و رنگ پوسته و ورقه می شود.

شکل ۶:



لایه پرایمر سیلیکون با جلوگیری از ورود مستقیم آب و امکان خروج بخار آب داخل مصالح جلوی تشکیل شوره را میگیرد. از سویی لایه پرایمر سیلیکون موجب میگرد که ذرات غبار و دوده موجود در جو روی سطح نما نچسبیده و با اولین باد یا باران از سطح جدا شده و نما همیشه پاک بماند.

شکل ۷:



لایه های تراوای سیلیکونی همچنین قادرند تا با جلوگیری از حرکت شوره و آب، فضای خشک مناسبی در پشت رنگهای نما ایجاد کنند و پدیده پوسته شدن و ورقه شدن رنگ را مهار نماید. مشروط بر آنکه رنگ نیز در حد قابل قبولی قادر به تنفس و تبادل بخار آب باشد که این صفت در رنگهای سیلیکونی آراین، رنگهای آکرلیک سیلیکانیز آناهیتا و میترا بخوبی قابل مشاهده می باشند.