

## Charakterystyka tynków silikonowych

Tynk silikonowy uznawany jest za jeden z najlepszych tynków. Jest on także jednym z najdroższych rozwiązań wśród tynków cienkowarstwowych, lecz wysoką ceną tłumaczy, jakość produktu, ponieważ obecnie uważa się je za najlepsze w tej grupie produktów. Posiadają one dużą elastyczność, są bardzo odporne na działanie wody (hydrofobowość przy jednocześnie małym oporze dyfuzyjnym) i odporność na zabrudzenia – cząsteczki wody zbierają się na powierzchni i wypłukują zabrudzenia. Odporność na działanie wody wynika z tego iż na powierzchni pokrytej tynkiem silikonowym występuje efekt tzw. perlenia się wody. Wyprawa jest niepodatna na rozwój mikroorganizmów oraz wysoko paroprzepuszczalne. Nadaje się do stosowania w każdych warunkach i nawet w miejscach o podwyższonej wilgotności zachowuje odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Tworzy się je, wykorzystując spoiwa w postaci mieszanki żywic silikonowych (krzemooorganicznych) i spoiw polimerowych tj. w oparciu o potasowe szkło wodne z dodatkami odpowiednich wypełniaczy mineralnych. Dzięki temu mogą być stosowane na różnych podłożach, i mineralnych, i polimerowych. Mają bardzo zwartą strukturę, są odporne na zamakanie, a jednocześnie paroprzepuszczalne. Ich powłoka jest bardzo odporna na zanieczyszczenia, nie porasta glonami i grzybami. Ponadto ma zdolność samoczyszczenia podczas opadów deszczu. Tynki te są bardzo elastyczne, ale też w pewnym stopniu termoplastyczne – pod wpływem bardzo wysokiej temperatury mogą ulec nieznacznym odkształceniom. Tynki silikonowe są bardzo trwałe i odporne na starzenie pod wpływem promieniowania UV. To wszystko sprawia, że nie wymagają częstych zabiegów konserwacyjnych. Łączą się z podłożem na zasadzie reakcji chemicznej, a nie jak inne rodzaje tynków poprzez przyklejenie masy. Ponieważ są żrące, dlatego wymagają sporej uwagi przy aplikacji. Muszą być nakładane ściśle według zaleceń producenta, zwłaszcza dotyczących warunków atmosferycznych. Mogą być barwione na równie wiele kolorów, co akrylowe. Tynki silikatowe kupuje się w postaci gotowej do użycia.