

# StoLotusan Color – farba silikonowa na każde podłoże

**Intensywny rozwój techniczny, jaki dokonuje się w ciągu ostatnich dziesięcioleci w produkcji materiałów budowlanych, zaowocował m.in. opracowaniem nowoczesnych powłok elewacyjnych na bazie żywicy silikonowej. Wśród nich na szczególną uwagę zasługuje farba elewacyjna StoLotusan Color, którą oprócz wszystkich zalet farb czysto silikonowych charakteryzują: szczególna trwałość i bardzo duża odporność na zabrudzenia.**

## Efekt lotosu

StoLotusan Color to farba wytwarzająca powłokę fasadową z tzw. efektem lotosu®. Opracowano ją, wzorując się na strukturze liścia lotosu, rośliny, która w kulturze Wschodu od wieków symbolizuje czystość. W nanoskopowym powiększeniu powierzchni takiego liścia można zaobserwować, że jest ona pokryta drobnymi kryształami wosku średnicy 0,1 – 0,3 µm, o ostrej wierzchołkach. Powoduje to, że zanieczyszczenia w postaci pyłów roślinnych oraz drobin kurzu nie przywierają trwale do liścia, a jedynie spoczywają na jego powierzchni. W czasie opadów atmosferycznych krople wody, przetaczając się po silnie hydrofobowym podłożu, z łatwością zbierają cząsteczki brudu i wraz z nimi spływają z liścia, oczyszczając w ten sposób jego powierzchnię.

Powłokę elewacyjną StoLotusan Color tworzą ziarna mineralne o odpowiednim kształcie oraz mikroemulsja żywicy silikonowej, która zapewnia najwyższą hydrofobowość powierzchni, a jednocześnie wysoką przepuszczalność pary wodnej. Dzięki temu elewacje malowane farbą StoLotusan Color pozostają czyste przez wiele lat, a trudno zwilżalna powłoka jest odporna na najbardziej intensywne oddziaływania atmosferyczne, w tym na długotrwałe zacinające deszcze. Doskonałe właściwości tej powłoki najlepiej obrazują dwa istotne parametry: współczynnik dyfuzji pary wodnej  $\mu$  ok. 50 (wartość bezwy-



Mebloteka w Poznaniu



Budynki mieszkalne przy ul. Inflanckiej w Warszawie



Hotel Bristol w Warszawie

miarowa, która w przypadku najlepszych, tradycyjnych farb silikonowych przekracza 400) oraz nasiąkliwość powłoki nie wyższa niż 0,05 kg/m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>.

## Trwała powłoka o stabilnej barwie

StoLotusan Color tworzy mikroporowatą strukturę łądząco podobną do struktury mineralnej. W porównaniu z powłokami mineralnymi wyróżnia się jednak znacznie większą trwałością, wysoką odpornością na oddziaływanie promieniowania ultrafioletowego oraz brakiem tendencji do zarysowań i pęknięć skurczowych. Dzięki temu elewacje przez wiele lat zachowują trwałą i jednolitą barwę.

## Elewacje odporne na korozję biologiczną

Nawarstwienia brudu i długotrwała, wysoka wilgotność podłoża stwarzają idealne warunki do rozwoju mikroorganizmów, które powodują przebarwienia i przyspieszoną degradację elewacji. Doskonała hydrofobowość powłoki StoLotusan Color w naturalny sposób, bez konieczności stosowania chemicznych dodatków, uniemożliwia rozwój glonów, grzybów i porostów.

## Farba fasadowa odpowiednia dla każdego podłoża

StoLotusan Color jest odpowiednią powłoką malarską dla niemal wszystkich, najczęściej spotykanych podłoży elewacyjnych, mineralnych i organicznych. Zapewnia najbardziej skuteczną ochronę i trwałą kolorystykę nowych obiektów oraz historycznych fasad.

Znajduje szerokie zastosowanie w systemach ociepleń BSO z warstwą izolacji z wełny mineralnej lub styropianu. Doskonale nadaje się do pokrywania starych powłok elewacyjnych każdego rodzaju, w tym także silikatowych i akrylowych.

Wysoka przepuszczalność pary wodnej, niespotykana wśród innych powłok silikonowych, a nawet silikatowych, sprawia, że farba StoLotusan Color jest niezastąpiona w przypadku renowacji wiekowych obiektów, szczególnie tych o zawilgoconych murach. Elastyczność żywicy silikonowej zapewnia odporność na pęknięcie i zarysowania, przy czym, w przeciwieństwie do wielu farb organicznych, StoLotusan Color tworzy powłokę pozbawioną niepożądanego połysku.

*mgr inż. Andrzej Wanat*  
Doradca techniczny Sto-ispo Sp. z o.o.

**sto**

Sto-ispo Sp. z o.o.  
tel. 022 51 16 100, fax 022 51 16 101  
info.pl@sto.eu.com, www.sto.pl