



Silextra

15 lat
gamy Silextra



Farby siloksanowe
s.2

Gama silextra
s.3

Jakości i estetyka
s.4

Atuty techniczne
s.5

**Z laboratorium
do produkcji**
s.6

Silextra w akcji
s.7

Rekomendacje
s.8



siloksan

Kiedy
estetyka
łączy się
z techniką

Farba odgrywa istotną rolę w upiększaniu elewacji. Ale w jaki sposób połączyć wyniki techniczne i jakości estetyczne? Farby siloksanowe naprowadzają na odpowiedź przystosowaną przez ich aspekt matowo-mineralny który jest spokrewniony z farbami silikatowymi lub z tynkami wapiennymi. Brak jakichkolwiek poprawek, świetlistość kolorów, wysoka zdolność maskująca respektująca „ziarno” materiału nadają im solidne atuty estetyczne. Ale farby siloksanowe zapewniają dodatkowo podwójną ochronę na wodę: wysoka ochrona na wody opadowe oraz przepuszczalność par wodnej. Hydrofobowe nie termoplastyczne i antykondensujące, są odporne na zanieczyszczenia chemiczne, klimatyczne i rozwój mikroorganizmów. Dobra przyczepność na podłożach nie zmydlających się, ich łatwość nakładania na wszystkich podłożach i wysoka trwałość sprawiają że są to farby o widocznych rezultatach technicznych.

Farby siloksanowe co to jest?

Wytworzony z głębi ziemi, oryginalnym materiałem siloksanu jest kwarc. Z tego materiału jest wydobywany krzem na którym są umocowane cząstki organiczne które nadają siloksanom ich uszczelniający charakter.

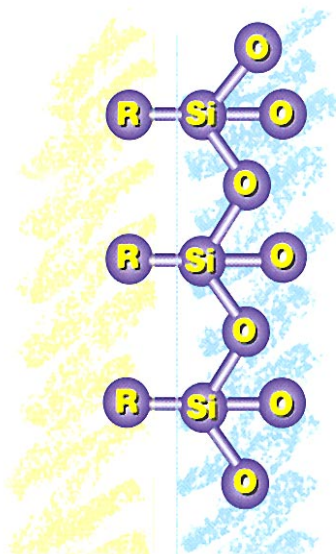
- żywice siloksanowe są usytuowane chemicznie między związkami organicznymi i nieorganicznymi. Każda molekula posiada szkielet mineralny na którym są umiejscowione cząstki organiczne

- podczas nakładania farb siloksanowych, struktura mineralna (-Si-O-) przylega do podłoża bez zatykania naczyń kapilarnych materiału. Grupy organiczne (R-) wyrównują się na podłożu by stworzyć prawdziwą barierę wodną. Jest to efekt perły.



Budynki są odzwierciedleniem epok, więc farby na nich stosowane powinny ukazywać cały wymiar historyczny. Kto może najwięcej może najmniej; farby siloksanowe upiększają i chronią wszystkie style konstrukcyjne i architektoniczne.

- po wyschnięciu, w ten sposób utworzone podłoże staje się obojętne na wodę deszczową, opadów, posiada również doskonałą przepuszczalność pary wodnej.



Wyrównanie w podłożu grup organicznych R- dla utworzenia bariery na wodę deszczową

Przytwierdzenie do podłoża szkieletu mineralnego (-Si-O-) bez zatykania porów materiału.

Silextra

pierwsza kompletna gama farb siloksanowych



silextra

Kiedy Zolpan tworzy swoje gamy

Stworzone na bazie modyfikowanej mikroemulsji wodno-siloksanowej, produkty z gamy Silextra są używane na wszystkich podłożach budowli, czy to stare lub nowoczesne, gładkie lub strukturalne, surowe lub pokryte starymi powłokami mineralnymi lub organicznymi. W przeciwieństwie do systemów silikatowych nie powodują one reakcji chemicznej z podłożem. Gama Silextra korzysta więc z szerokiej gamy zastosowań i efektów zatwierdzających długą i skuteczną ochronę.



Wraz z podkładem (Primaire Lisse, Granité) i czterema produktami wykończeniowymi (Lisse, Granité, Ribbé i Taloché), Silextra jest pierwszą kompletną gamą na bazie zróżnicowanej mikroemulsji (akrylowej / siloksanowej).

2 podkłady
4 wykończenia

Jaki produkt, na jakim aspekcie, na jakim podłożu?

Główny system (po odpowiednich pracach przygotowawczych) Zapoznać się z kartą techniczną	Aspekt LISSE MAT	Aspekt GRANITE MAT	Aspekt RIBBE (tynk typu KASZKA)	Aspekt TALOCHE (tynk typu KORNIK)
Podłoża surowe, zdrowe i spójne. Farby i powłoki organiczne w dobrym stanie	SILEXTRA LISSE 2 × 250 g/m ²	SILEXTRA GRANITE 2 × 300 g/m ²	PROLOG 1 × 250 g/m ² + SILEXTRA RIBBE 1 × 2,0 g/m ²	PROLOG 1 × 250 g/m ² + SILEXTRA TALOCHE 1 × 2,4 Kg/m ²
Podłoża surowe, porowate lub powierzchnie sproszkowane. Farby organiczne kredowane. Farby mineralne	SILEXTRA PRIMAIRE LISSE 1 × 250 g/m ² + SILEXTRA LISSE	SILEXTRA PRIMAIRE GRANITE 1 × 300 g/m ² + SILEXTRA GRANITE 1 × 300 g/m ²	SILEXTRA PRIMAIRE GRANITE 1 × 250 g/m ² + SILEXTRA RIBBE 1 × 2,0 Kg/m ²	SILEXTRA PRIMAIRE GRANITE 1 × 250 g/m ² + SILEXTRA TALOCHE 1 × 2,4 Kg/m ²
Klasyfikacja powłoki (wg P84-403)	D2	D3	D3	D3
Gwarancja producenta zgodna z deklaracją CCT	10 lat dobrej przyczepności (+maskowanie pęknięć klasy D3) i odporność na mikroorganizmy			

Mocne strony: matowość, ochrona, trwałość...

We wszystkich renowacjach elewacji, tych starych lub w przypadku tworzenia nowych, głównym zmartwieniem architektów jest by nadać im osobowość, korzystając z wykończenia matowego „mineralnego”. Użyty produkt powinien się harmonizować z podłożem, tak by zaznaczyć, dzięki grze światła, formę materiału. Ale jakości i estetyka powinny być trwałe. Krótko mówiąc, potrzebny jest produkt dużej jakości z charakterem. Trwała ochrona na zanieczyszczenie musi się wiązać z wysoką odpornością na promieniowanie UV ponieważ mocne oddziaływanie promieni słonecznych jest istotną przeszkodą. Renowacja starych budynków napotyka często na problem stabilności kolorów. Produkty mogące się łuszczyć lub ścierać, nie są brane pod uwagę. Podsumowując, matowość, ochrona i trwałość są trzema głównymi wymogami architektów.

Dla większej estetyki... z punktu widzenia architektów...

Dzięki długo-trwałej ochronie dekoracyjnej i matowo-mineralnemu wykończeniu, gama Silextra podnosi wartość starego i nowoczesnego budownictwa

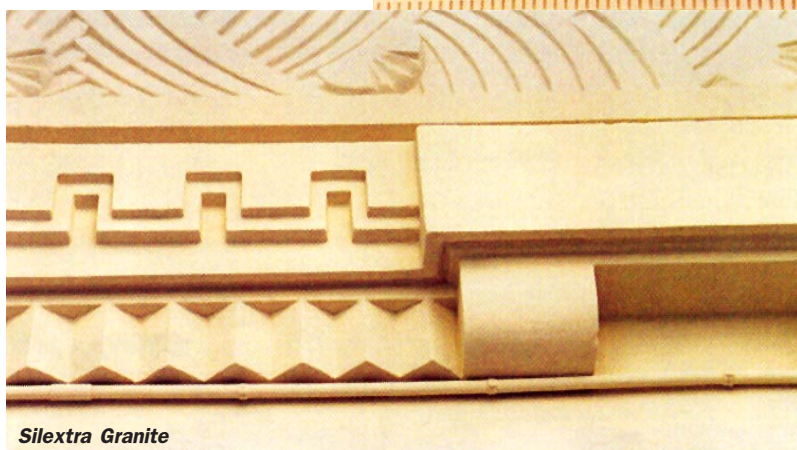
- głęboki i mineralny wygląd Silextra stymuluje intensywność i ciepło kolorów, tym samym nadając wygląd porównywalny do powłok mineralnych
- zdolność maskująca została zoptymalizowana dzięki odpowiedniej formule. Silextra przestrzega zaziarnienia materiału, „wtapia się w podłoże i całkowicie wnika w podłoże”
- spoiwo siloksanowe nie będące termoplastycznym, pozwala spływać zabrudzeniom (efekt perły)
- samozmywalna powłoka Silextra oferuje dużą odporność na mikroorganizmy
- inną mocną stroną Silextra jest jej wysoka odporność na promieniowanie UV która zapewnia doskonałą stabilność kolorów
- kolejnym ważnym atutem jest organizowanie pracy bez dodatkowo przewidzianych poprawek
- wraz z gamą Silextra dysponujemy szerokim wyborem kolorów przystosowanych do aktualnych wymagań dekoracyjnych



Silextra Granite

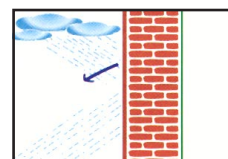


Silextra Granite

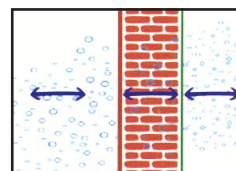


Silextra Granite

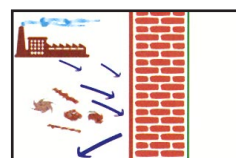
Trwałość gwarancją w czasie



Wodoszczelność
Bariera wodna.
Woda spływa nie wnikając w elewację



Przepuszczalność
Maksymalny transfer pary wodnej. Grupy siloksanowe wnikają w materiał bez zatykania mikroporowatości materiałów mineralnych.



Odporność na zabrudzenia
Nie kondensujący, nie wchłaniający wody, nie termoplastyczny (matowość krzemu) / brud, kurz nie przylegają do powierzchni i są spłukiwane przez deszcz.

Technika połączona z każdym czasem

**Minimalne
wchłanianie
wody, mikropo-
rowatość i
bardzo dobra
odporność na
różne warunki
pogodowe:
Silextra nie
obawia się
czasu teraźniej-
szego ani tego
przeszłego.**



- Przepuszczalność i nie kondensujący charakter Silextra pozostawiają zawsze suchą powierzchnię. Powłoka oddycha i Silextra może być równie dobrze stosowana do wewnątrz jak i na zewnątrz.



- Powłoki Silextra można stosować na wszystkich podłożach starych jak i nowych, surowych lub pokrytych starymi farbami, w tym farbami mineralnymi (silikatowe, wapienne). Odtłuszczenie powłok organicznych nie jest więc konieczne.
- Szeroki wybór kolorów pozwala doskonale wtopić budynek w swoje środowisko (farby mineralne są ograniczone do wyłącznego użycia pigmentów mineralnych)
- Szybkie schnięcie i możliwość zastosowania dwóch warstw tego samego dnia. Możliwość zastosowania na wilgotnym podłożu
- Bezzapachowa, pH neutralna, Silextra przyjazna dla środowiska



**Z punktu
widzenia firm
wykonawczych
i projektantów**

Firmy i organizacje badawcze podzielają to samo zdanie w przypadku wyboru produktu. Produkty w roztworze wodnym, bezzapachowe i niezapalne, gotowe do użycia i łatwe w nakładaniu. Trwałość jest kryterium wyboru które ciągle powraca. Niektóre farby ubogie w żywice, tytan lub inne istotne elementy szybko tracą właściwości przyczepne i czystość kolorów. Stąd pomysł by wykorzystać produkt wodoszczelny, który stworzy efekt „parasola” i pozostawi na elewacji możliwość oddychania, nadając mu doskonałą przepuszczalność pary wodnej. W końcu wszystkie te zalety powinny być zagwarantowane, dodatkowo dowód jakości i niezawodności proponowanego produktu (gwarancja „dobrej przyczepności” i gwarancja grzybobójcza).

10-letnia gwarancja

**Dobra przyczepność oraz
wzmoczona ochrona przed
mikroorganizmami.**



badania i rozwój

Dwa lata badań doskonałym rozwiązaniem

W 1994r. w La Bridoire Savoie, Centrum Badań Zolpan przeprowadziło testy dotyczące Silextra. W dwa lata później, ta szczegółowa praca, przeprowadzone testy, zatwierdzone formuły zostają potwierdzone w bardzo dobrych wynikach badań...

Badania są bardzo często postrzegane jako coś niejasnego, jednak to co robimy jest na potrzeby naszych klientów. W celu usprawnienia całego systemu opracowano karty techniczne, które pomagają w zrozumieniu problematyki produktu. „W definicji gamy Silextra, punktem podstawowym było stworzenie możliwie najlepszego kompromisu między nieprzepuszczalnością wód opadowych a przepuszczalnością pary wodnej” jak podkreśla Andre Goens, Dyrektor Centrum Rozwoju Zolpan.



Test starzenia się w przyspieszeniu na maszynie sprawdzającej odporność na promieniowania UV.



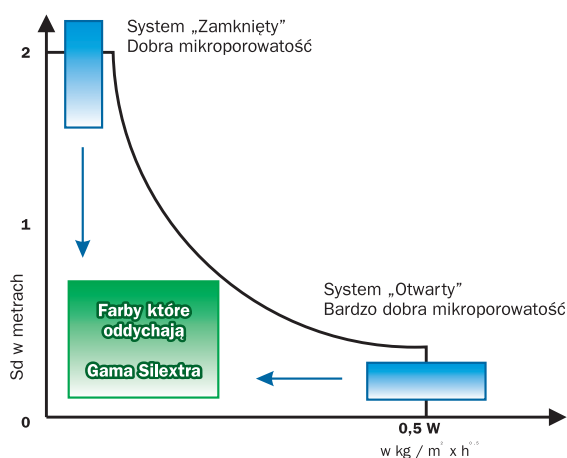
Test przyczepności na podłożu.



Test przepuszczalności wody w pomieszczeniu klimatyzującym do 23°C i przy 50% wilgotności względnej.

Pierwsza faza badań laboratoryjnych polega na „screening”, czyli selekcji surowców, które wchodzi w skład produktu. Kolejna, to faza optymalizacji formuł. „Zastosowaliśmy techniki statystyczne, które określają potrzebną i wystarczającą ilość doświadczeń w celu dopracowania produktu. Następnie ustalamy zmienne w stosunku do właściwości jakie chcemy uzyskać.”

15 lat pracy
z produktami
Silextra
potwierdziło
wysoką jakość
tych produktów
na elewacjach



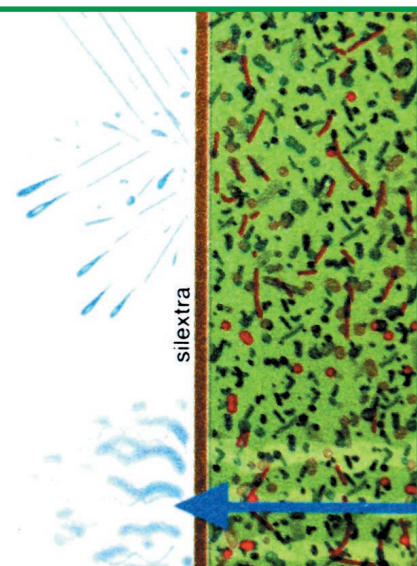
Elewacja jest dobrze chroniona jeśli:
 S_d (opór dyfuzyjny) < 2 m (przepuszczalność pary wodnej)
 W (wodochłonność) < $0,5 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$ (przyjęcie wody)
 S_d (opór dyfuzyjny) $\times W$ < $0,2 \text{ kg/m} \times \text{h}^{0.5}$

Wchłanianie wody w ($\text{kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$)

- Wartości limitowe < 0,5 (teoria Kunzel'a)
- Wartości silextra 0,1 do 0,2 według systemów

Odporność na dyfuzję pary wodnej S_d (m)

- Wartości limitowe < 2 (teoria Kunzel'a)
- Wartości silextra 0,1 do 0,2 według systemów



Dzięki Silextra, hotel Regina odnalazł swój blask



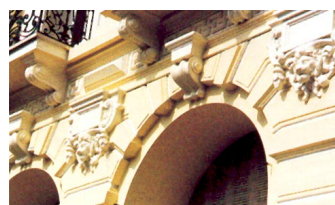
Pałac liczący sobie już ponad 100 lat, zbudowany w 1897 roku dla Królowej angielskiej Wiktorii, jest prawdziwym symbolem historii w Nicei. Ten zabytek architekuralny zachwyca przede wszystkim swoją nowością. 8 000m² Silextra Granité było niezbędne aby Regina mogła na nowo odnaleźć swój prestiż...



Część budynku przeznaczanego do renowacji obok części kompletnie odnowionej...



Liczne „nierówności” budynku są widoczne gołym okiem: ukruszenie krawędzi elementu betonowego, odklejone części tynku, odłamki gipsu... Nawet tynki pozornie zdrowe są zniszczone, skruszone, łamliwe i popękane. Po odwierceniu zniszczonych części, tynki zostały pokryte specjalną zaprawą wapienną, respektując tym samym autentyczność materiału.



Powłoka Silextra Granité została zapamiętana dzięki swojej doskonałej zgodności technicznej i estetycznej: mineralna świetlistość dla upiększenia linii architekuralnej, trwałej ochrony przeciwko zabrudzeniom i mikroporowatości... Oto atuty zatwierdzające 10 lat gwarancji dla dobrej przyczepności.





WYBRANE REFERENCJE DLA GAMY PRODUKTÓW SILEXTRA

Budynek	Miasto	Wygląd	Powierzchnia w m ²
Regina	Nicea	gładki	4000
Gran Palais	Nicea	granitowy	7000
Kasyno Monte-Carlo	Monaco	granitowy	3500
Willa Mozarabe	Nicea	granitowy	600
Palais du Square	Nicea	granitowy	3040
Fasada ABF w Nicei	Nicea Thiers	granitowy	300
Azur Park	Menton	gładki	12000
Imperator	Nicea	granitowy	2500

PRACE WE WNĘTRZ

BUDYNEK	ADRES	ROK WYKONANIA PRAC
Kościół de Montmelian	73300 St Jeanne de Maurienne	1998
Kościół de Myans	73390 Chamoux sur Gelon	2000
Wewnętrzna kaplica Katedry w ST Jean de Maurienne	73491 La Ravoire	2000
Kaplica zimowa w Mautiers		2000
Prezbiterium katedry w Chambéry		2000

PRACE ZEWNĘTRZNE FASADY BUDYNKÓW

BUDYNEK	ADRES	ROK WYKONANIA PRAC
La Balance 60 av. De Novel 74 Annency	74960 Meythet	1988
Rezydencja Lodge Park Le Bourg 74 Megeve	74120 Megeve	1998
Rezydencja des Fleurs 73 Aix les Bains	73100 Aix les Bains	1999
Les Balcons de l'Albanne &3 Chambéry	73 Chambéry	1997/98
Le Roberty 73 St Martin de Bellville	73603 Moutiers	2000



**Budynek rue Bergson
St Etienne**

**Espace
Mansard**



**Le Chapitre
a Dijon**





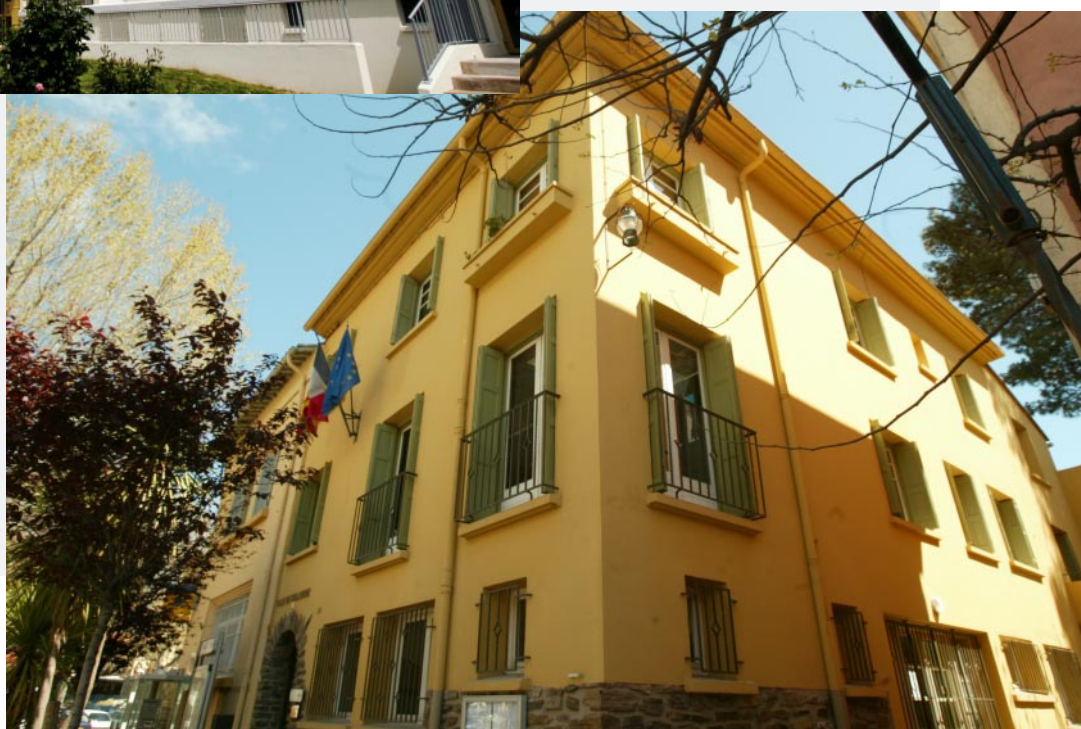
Le Médicis



Les Violettes



*Mairie et Poste
de Collioure*





*Rezydencja
Les Saules*



Rue Thierstein



Rezydencja La Roseaie St Etienne



Bon Marche Paris



*Budynek
Euro Plaza*

