



czyszczenie

renowacja

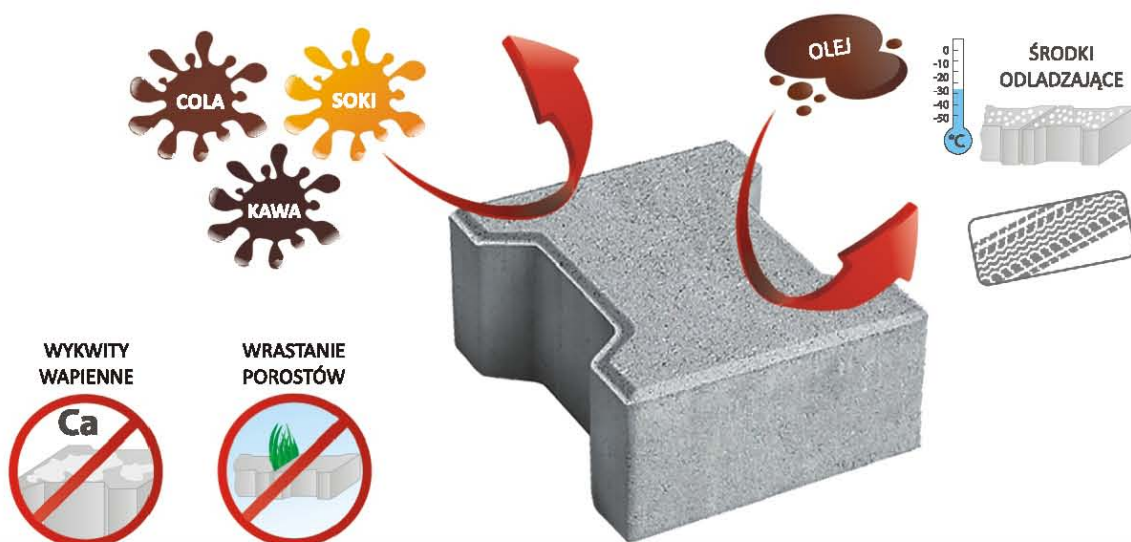
impregnacja

Tradycja produkcji betonów wibroprasowanych ma w Polsce już ponad 15 lat. Taki sam okres czasu na rynku Polskim jest obecna firma **Schomburg Polska Sp. z o.o.**, która w ramach sieci sprzedaży **RETHMEIER** oferuje bogatą gamę środków niezbędnych do produkcji tego rodzaju betonów. W miarę poszerzenia oferty przez producentów wyrobów wibroprasowanych i wzrostu wymagań, jakie są stawiane przed tymi wyrobami, wzbogaceniu ulega oferta środków i preparatów pozwalających te wymagania spełnić. Poza domieszkami i barwnikami do betonu są to różnego rodzaju lakiery, impregnaty oraz środki do czyszczenia i renowacji kostki brukowej i innych wyrobów z betonu. Służą one nie tylko zabezpieczeniu gotowych wyrobów przed wpływem warunków zewnętrznych, lecz pozwalają także na wyeksponowanie ich naturalnych właściwości tuż po wyprodukowaniu, jak i w dłuższym okresie czasu.

Należy podkreślić, że wszystkie rodzaje betonu są narażone na działanie czynników zewnętrznych. Wyroby z betonów wibroprasowanych nie stanowią tu żadnego wyjątku. Dlatego producenci coraz częściej sięgają po lakiery i impregnaty, zwłaszcza przy wyrobach, które w procesie produkcji wymagają dodatkowych nakładów, przeznaczonych na ich uszlachetnianie, jak np. wyroby barwione typu „melanz”, wypłukiwane lub łupane. Ta część oferty firmy **SCHOMBURG Polska** jest kierowana nie tylko do producentów, ale również do klientów indywidualnych. Jako uzupełnienie oferty, opracowane są środki do czyszczenia, pielęgnacji oraz renowacji już ułożonej kostki brukowej oraz pozostałej galanterii betonowej.

ZASTOSOWANIE LAKIERÓW I IMPREGNATÓW POZWALA NA:

- poprawę walorów estetycznych
- zwiększenie odporności na ścieranie
- zwiększenie mrozoodporności
- zapobieganie wzrostowi mchów i porostów
- ograniczenie powstawania wykwitów



Zaimpregnowane powierzchnie wymagają odpowiedniego użytkowania, aby mogły w jak najdłuższym okresie czasu zachować swoje pierwotne właściwości. Zanieczyszczenia różnego rodzaju trzeba usuwać jak najszybciej. Przy czyszczeniu powierzchni urządzeniami wysokociśnieniowymi nie należy stosować maksymalnego ciśnienia oraz dysz punktowych.

CZYSZCZENIE NOWEGO PODŁOŻA:

Każda powierzchnia przeznaczona do zabezpieczenia przed aplikacją odpowiedniego środka musi zostać oczyszczona.

W przypadku świeżo ułożonej kostki brukowej czyszczenie polega na usunięciu resztek piasku pozostałego po fugowaniu, pyłów oraz wszystkich części niezwiązanych z podłożem.

CZYSZCZENIE STAREGO PODŁOŻA:

Starsze powierzchnie wyrobów betonowych wymagać będą większych nakładów pracy związanych z ich oczyszczeniem. W strukturę betonu z biegiem czasu wnikają różnego rodzaju zanieczyszczenia bezpośrednio związane z ich miejscem i sposobem eksploatacji.

Do wsparcia tych czynności służą specjalistyczne preparaty o różnym przeznaczeniu:

- do usuwania alg, mchów grzybów oraz zazielenień podłoża zalecamy stosowanie roztworu **REINIT-A**, który niszczy narośla oraz hamuje ich dalszy rozwój,
- do usuwania wykwitów wapiennych, resztek zaprawy, betonu, nalotów cementowych, należy stosować środek **REINIT-R**, w odpowiednim stężeniu dobranym do stopnia zanieczyszczeń.

Przy mocno zanieczyszczonych powierzchniach wskazane jest zastosowanie ww. preparatów w mniejszym stężeniu (większym rozcieńczeniu) i kilkukrotne powtórzenie zabiegów związanych z usuwaniem zanieczyszczeń. Pozwoli to na trwałe ich usunięcie bez uszczerbku dla obrabianej powierzchni betonu.

JAKĄ WILGOTNOŚĆ POWINNO MIEĆ PODŁOŻE?

Powierzchnia może być co najwyżej matowo-wilgotna. W czasie impregnacji i w co najmniej kilka godzin po aplikacji obrabianą powierzchnię należy chronić przed silnym nasłonecznieniem oraz deszczem.

Do nanoszenia środków na obrabiane powierzchnie zalecamy stosowanie wysokociśnieniowych aparatów natryskowych (np. typu „Gloria”) z okrągłą dyszą. Aplikacja tych środków jest również możliwa przy użyciu miękkich pędzli, wałków, jednak każdorazowo należy zwracać uwagę na nanoszenie odpowiedniej ilości preparatu.

Szczegółowe informacje dotyczące właściwości oraz aplikacji poszczególnych preparatów znajdują się w instrukcjach technicznych (dostępnych również na naszej stronie www.rethmeier.pl).

KAŻDĄ POWIERZCHNIĘ PRZEZNACZONĄ DO IMPREGNACJI NALEŻY PRZED APLIKACJĄ LAKIERÓW BĄDŹ IMPREGNATÓW OCZYŚCIĆ

z części niezwiązanych, usunąć plamy z olejów mineralnych, soków, pozostałości po liściach, śladów opon oraz wykwitów wapiennych i innych zanieczyszczeń.

Do impregnacji najlepiej przeznaczać powierzchnie świeżo ułożone, które nie zostały jeszcze zabrudzone.

ZABEZPIECZANIE POWIERZCHNI

Wyróżnia się trzy podstawowe sposoby zabezpieczania powierzchni mineralnych przed zabrudzeniami oraz wpływem warunków atmosferycznych.

HYDROFOBIZACJA POWIERZCHNI

Powierzchnia poddana hydrofobizacji cechuje się zdolnościami hydrofobowymi, tj. zdolnościami do odpychania wody i zmniejszoną chłonnością wody. Substancja aktywna wnika w porowate podłoże i tworzy na powierzchni kapilar i porów hydrofobową powłokę. Środki hydrofobizujące nie powodują zamykania kapilar, oznacza to, że zabezpieczona powierzchnia nie zmienia swoich zdolności do dyfuzji pary wodnej. Wygląd zewnętrzny powierzchni nie ulega zmianie po zabezpieczeniu.

IMPREGNACJA POWIERZCHNI

Impregnacja powierzchni mineralnych polega na odkładaniu się w porowatym materiale na ściankach kapilar cienkiego filmu substancji impregnującej. Skuteczność działania impregnatu jest tym większa, im większa jest głębokość penetracji materiału przez środek. W przypadku powierzchni narażonych na działanie środków odladzających (poziome powierzchnie betonowe, parkingi, garaże, kostka brukowa) optymalna głębokość penetracji musi być większa i wynosi ok. 5-7 mm.

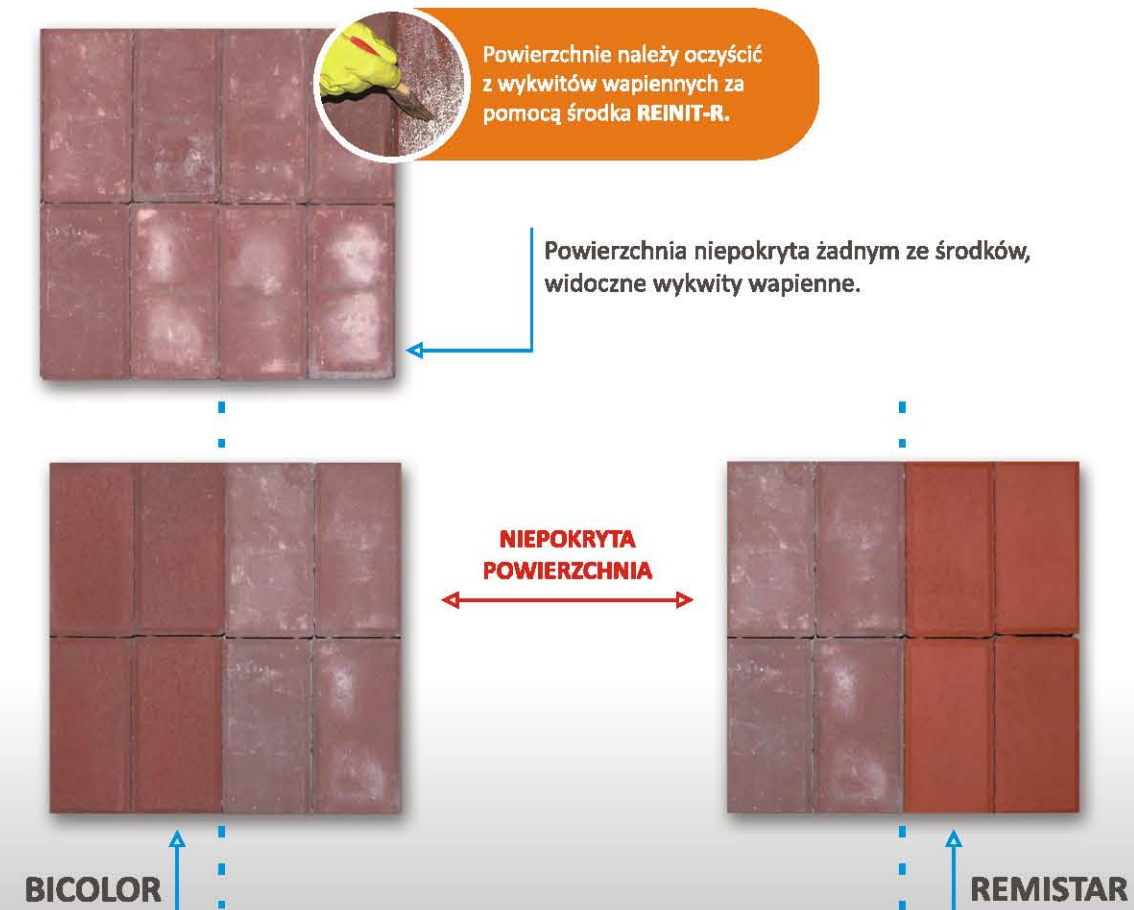
POWLEKANIE

Powlekanie jest zabiegiem polegającym na pokryciu powierzchni warstwą środka zabezpieczającego o grubości do 5 mm. Przy wykonywaniu powłoki o grubości od 1 mm osiąga się efekt wyrównania drobnych nierówności. W zależności od typu środka oraz grubości powłoki zmienia się wygląd powierzchni oraz jej barwa.

Wpływ **IMPREGNATU** na kostkę



Renowacja kostki brukowej przy pomocy środków: **BICOLOR** i **REMISTAR**

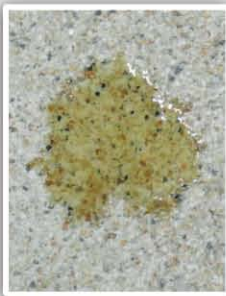


Zabezpieczanie kostki przed olejem

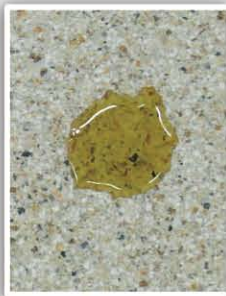
Górne powierzchnie kostek zostały pokryte jedną warstwą środka zabezpieczającego w kolejności:
REMISIL-CI, REMISIL, REMISIL-HE, SILEX. Następnie naniesiono kroplę oleju silnikowego.

BEZPOŚREDNIO PO NANIESIENIU
OLEJU SILNIKOWEGO

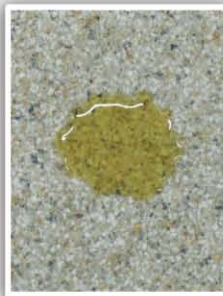
**BEZ
ZABEZPIECZENIA**



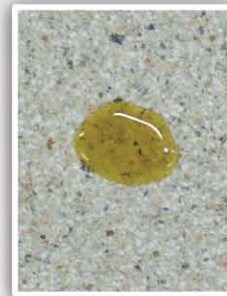
REMISIL-CI



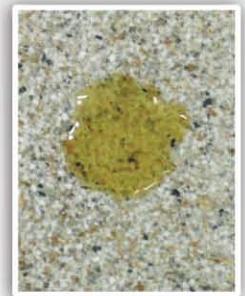
REMISIL



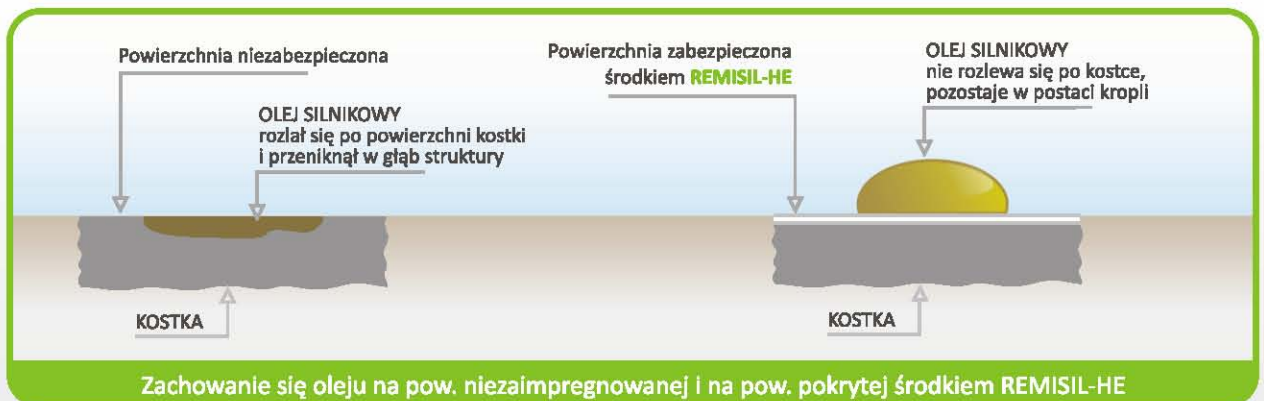
REMISIL-HE



SILEX



PO 24h OD NANIESIENIA
OLEJU SILNIKOWEGO



PO WYCZYSZCZENIU DETERGENTEM
PO 24h OD ZANIECZYSZCZENIA



WŁAŚCIWOŚCI	PREPARAT					
	SILEX	REMISIL	REMISIL-CI	REMISIL-HE	BICOLOR	REMISTAR
Baza produktu	żywica akrylowa, rozpuszczalniki (do aplikacji łącznie z SILEX Verdünung)	dyspersja polimerów w wodzie	dyspersja polimerów w wodzie	dyspersja polimerów w wodzie	dyspersja polimerów w wodzie	wodna dyspersja polimeru, pigmenty na bazie tlenków żelaza
Podstawowa funkcja	impregnat	impregnat	impregnat	impregnat	środek do renowacji powierzchni	lakier
Zakres zastosowania	wyroby betonowe, fasady	wyroby betonowe, fasady	wyroby betonowe, fasady	wyroby betonowe, fasady	kostka brukowa, wyroby wibro-prasowane	wyroby betonowe, fasady
Kostka brukowa	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Płyty chodnikowe	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Elementy łupane	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Elementy piaskowane	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Elementy wypłukiwane	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Elementy szlifowane	TAK* (konieczna próba)	TAK* (konieczna próba)	NIE	TAK* (konieczna próba)	NIE	TAK* (konieczna próba)
Beton elewacyjny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Trwałość	do 4 lat	do 4 lat	pow. poziome ok. 2 lat pow. pionowe do 4 lat	do 4 lat	2-3 lata	do 4 lat
Nakładanie/ ilość warstw	1 lub 2	1	1	1	1	1
Zużycie	75-150 ml/m ²	80-140 ml/m ²	150-250 ml/m ²	100-300 ml/m ²	25-40 ml/m ²	150-250 ml/m ²
Czas schnięcia w temp. +20°C	ok. 1 godz.	ok. 1 godz.	ok. 1 godz.	ok. 1 godz.	ok. 3 godz.	ok. 3 godz.
Odnawialność	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Widoczny na zabezpieczonej powierzchni	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK
Wzmocnienie koloru (efekt „mokrej” powierzchni)	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK