

PERLON®

®
LAMINO

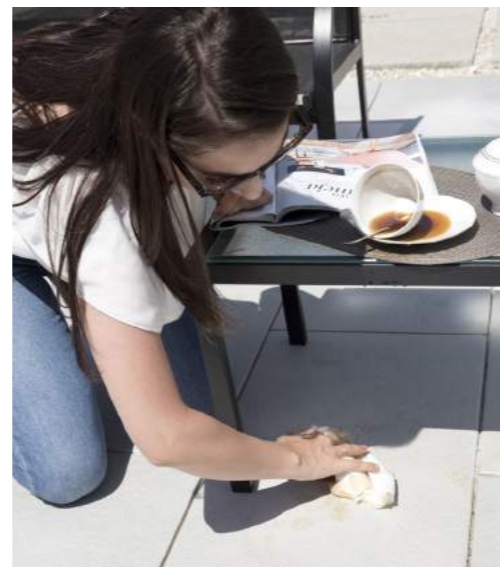
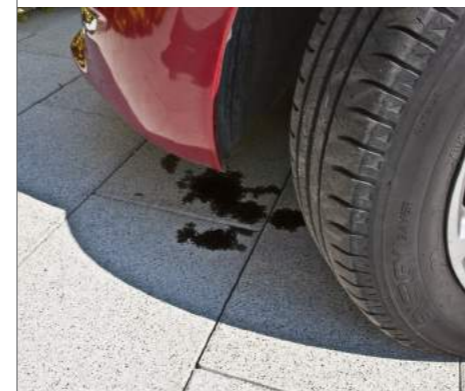


INNOWACYJNA
OCHRONA NAWIERZCHNI





UTRZYMANIE TARASU ORAZ PODJAZDU
W CZYSTOŚCI NIGDY NIE BYŁO TAK ŁATWE



Perlon® LAMINO® MAKSYMALNA OCHRONA, TRWAŁE USZLACHETNIENIE

Kostki i płyty betonowe są najczęściej stosowanym materiałem na terenach wokół domu i w ogrodzie, jednak jeśli chcemy, aby nawierzchnie długo wyglądały efektywnie i nie przyjmowały zabrudzeń, należy wybierać wyroby betonowe, które są zabezpieczone warstwą ochronną zapobiegającą wnikaniu brudu i ułatwiającą utrzymanie nawierzchni w czystości. Dobrze zabezpieczone płyty, już na etapie produkcji zostają pokryte specjalnymi powłokami tworzącymi warstwę izolującą.

Taką warstwą ochronną posiadają kostki i płyty brukowe firmy BRUK-BET®, która stosuje system ochrony Perlon® LAMINO®.

Z nawierzchni tak zabezpieczonych, dużo łatwiej można usunąć trudne plamy z produktów spożywczych, czy nawet smaru i oleju, nie mówiąc już o śladach po przyklejonej gumie do żucia.

Kostki nowej generacji Lamino posiadają parametry przewyższające wymagania normowe dla kostek i płyt brukowych.

NAWIERZCHNIE MIEJSKIE NARAŻONE SĄ NA WNIKANIE DUŻEJ ILOŚCI ZABRUDZEŃ ORAZ CZĘSTE MECHANICZNE CZYSZCZENIE, DLATEGO JUŻ NA ETAPIE PROJEKTOWANIA I DOBORU PRODUKTU WARTO ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA JEGO OCHRONĘ.



CZYSZTE
MIASTO



Perlon® LAMINO® ESTETYCZNA I EKONOMICZNA FUNKCJONALNOŚĆ

W wyniku intensywnego użytkowania placów i chodników w strefach miejskich, nawierzchnie brukowe ulegają ciągłym zabrudzeniom i zanieczyszczeniom, często w postaci trudnych do usunięcia plam z gumy do żucia, napojów i innych produktów spożywczych. Okresowe czyszczenie tych nawierzchni musi być wykonane w sposób profesjonalny, przy użyciu specjalistycznych myjek i preparatów, co wymaga ponoszenia wysokich nakładów finansowych, a pomimo tego nie zawsze umożliwia całkowite usunięcie trudnych zabrudzeń ze względu na chłonność materiałów z jakiego wykonana została nawierzchnia. Dedykowanym rozwiązaniem dla takich nawierzchni są płyty i kostki brukowe z powłoką ochronną Perlon LAMINO®.

Płyty z ochroną Perlon® LAMINO® tworzą nawierzchnię odporną na wnikanie płynnych zanieczyszczeń, zmniejszają siłę przywierania lepkich i tłustych zabrudzeń, a także wykazują zdolność samooczyszczania z pyłów i kurzów pod wpływem opadów atmosferycznych. W przypadku mycia płyt brukowych z LAMINO®, proces czyszczenia jest zdecydowanie łatwiejszy i skuteczniejszy, a efekt czystej nawierzchni utrzymuje się zdecydowanie dłużej.

TYPOWE ZABRUDZENIA NAWIERZCHNI BRUKOWYCH



artykuły spożywcze



olej



tłuszcz



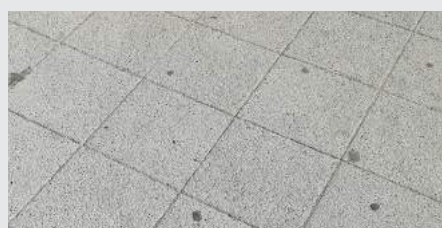
ziemia ogrodowa, błoto



kreda



zabrudzenia organiczne



gumy do żucia

CHARAKTERYSTYKA OCHRONY PERLON LAMINO

Ochrona Perlon® Lamino® polega na powlekanii powierzchni na etapie produkcji odpowiednimi środkami modyfikowanych żywic o zaplanowanych właściwościach fizycznych i użytkowych. Głównym celem skutecznej ochrony przed zabrudzeniem jest stworzenie warstwy izolacyjnej zapobiegającej wnikaniu zabrudzeń, w strukturę betonu jak również migrację wykwitów z betonu na jego powierzchnię. Tzw. oddychanie betonu nie ma tutaj znaczenia ponieważ nie jest to materiał ścienny lecz posadzkowy.

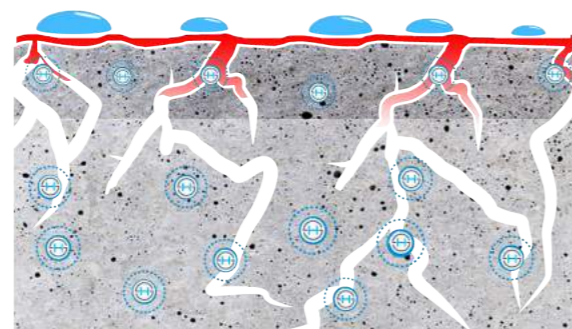
Powierzchnie z ochroną BRUK-BET® po opadach atmosferycznych posiadają własność perlenia wody (tworzenia kropeł). Spełnione są wymagania normowe w zakresie odporności na poślizg.



Wskaźnik ochrony powierzchni LAMINO® określa trzy poziomy odporności na zabrudzenia LAMINO® 1, LAMINO® 3 i LAMINO® 5.



Ochrona Perlon® LAMINO® 5 - efekt perlenia na powierzchni. Zabrudzenia pozostają na zewnątrz powierzchni, nie wnikają w zamknięte pory kapilarne.



OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM UV



REDUKCJA WNIKANIA ZABRUDZEŃ



ZABEZPIECZENIE PRZED WYKWITAMI WAPIENNYMI



ODPORNOŚĆ NA MCHY I ALGI



MOŻLIWOŚĆ CZYSZCZENIA MYJKĄ WYSOKOCIŚNIENIOWĄ



STABILNOŚĆ ORAZ WZMOCNIENIE KOLORÓW



ODPORNOŚĆ NA MRÓZ I WYSOKIE TEMPERATURY

ŁATWOŚĆ CZYSZCZENIA NAWIERZCHNI Z OCHRONĄ PERLON® LAMINO®



Na powyższym przykładzie można zauważyć że czyszczenie nawierzchni z ochroną Perlon LAMINO jest mniej pracochłonne, oraz wymaga mniejszej ingerencji środków chemicznych i urządzeń mechanicznych.



WSKAŹNIK OCHRONY LAMINO® 1

LAMINO® 1 jako impregnacja na etapie produkcji zapewnia dobrą ochronę przed zabrudzeniami. Pory kapilarne w betonie są w ograniczonym zakresie zamknięte, przepuszczalność jest nadal zachowana. Dodatkowo powierzchnie uzyskują wzmocnienie kolorystyczne. Zabrudzenia należy usuwać jak najszybciej. Działanie impregnujące w czasie zmniejsza się i może być przywrócone po okresie ok. 3 lat przez impregnację użytkowanej nawierzchni Renovatorem BRUK-BET® Lamino.

POJEDYNCZA POWŁOKA

PODSTAWOWA OCHRONA PRZED ZABRUDZENIAMI UŻYTKOWYMI

WZMOCNIENIE KOLORYSTYCZNE

PORY KAPILARNE CZĘŚCIOWO ZAMKNIĘTE

OGRANICZENIE WYKWITÓW WAPIENNYCH

TEST Z OLEJEM: ZMYCIE DO 15 MINUT

RENOWACJA PO 3 LATACH

Dlaczego warto kupić kostki i płyty nowej generacji Perlon Lamino 1 ?

WZMOCNIENIE KOLORU

Kostka z ochroną **Perlon® LAMINO® 1**



Kostka bez ochrony

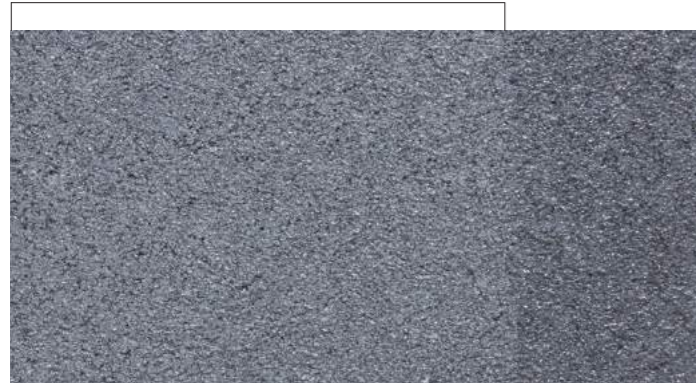


ZWIĘKSZONE PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Laboratorium firmy Bruk-Bet® posiada komorę do przyspieszonych badań starzeniowych. Urządzenie symuluje warunki atmosferyczne w postaci działania promieni słonecznych, zmiennej temperatury oraz wilgotności, mogące powodować w czasie uszkodzenia nawierzchni brukowych. W ciągu kilku dni lub tygodni, komora może odtworzyć uszkodzenia materiału, które powstają w ciągu miesięcy lub lat.

Kostka z ochroną **Perlon® LAMINO® 1**

Obszar elementu poddany badaniu



Już pojedyncza powłoka Lamino na kostce o zwiększonych parametrach HS daje zadawalający efekt, który nie zostanie osiągnięty przez zakup typowej kostki i zastosowanie impregnacji stosowanymi na rynku środkami.

Standardowa kostka bez ochrony

Obszar elementu poddany badaniu



Zakup kostki tradycyjnej i impregnacja nie dorównuje kostce z ochroną LAMINO 1, gdzie powłoka nałożona została w procesie produkcji. Zakupując tradycyjną kostkę mamy gorszą estetykę i musimy więcej zapłacić za impregnat i czyszczenie.



WSKAŹNIK OCHRONY LAMINO® 3

LAMINO® 3 jest bardzo dobrą ochroną przed zabrudzeniami i zielonymi porostami ponieważ pory są w znacznej mierze zamknięte i brud nie może wnikać tak szybko. To daje więcej czasu na zmycie lub szcztokowanie ciepłą wodą z mydłem przed pojawieniem się plam. Przepuszczalność pary wodnej jest nadal zachowana. Zabezpieczone powierzchnie są mniej podatne na powstawanie wykwitów, bardziej odporne na zarysowania, posiadają zwiększoną stabilność kolorów i mrozoodporność oraz odporność na ścieranie. Posiadają charakterystyczny dyskretny połysk. Działanie ochronne w czasie zmniejsza się, ale może być przywrócone przez powtórne powlekanie użytkowanej nawierzchni w okresie ok. 5 lat Renovatorem BRUK-BET® Lamino.

DO 3 WARSTW POWŁOKI

WYSOKA OCHRONA

ŁATWE CZYSZCZENIE ZABRUDZEŃ

DYSKRETNY POŁYSK NAWIERZCHNI

STABILNOŚĆ KOLORÓW, ODPORNOŚĆ NA MCHY I ALGI

PORY KAPILARNE W WIĘKSZOŚCI ZAMKNIĘTE

REDUKCJA WYKWITÓW WAPIENNYCH DO MINIMUM

TEST Z OLEJEM: ZMYCIE DO 16 GODZINY

RENOWACJA PO 5 LATACH



WSKAŹNIK OCHRONY LAMINO® 5

LAMINO® 5 stanowi optymalną ochronę powierzchni przed zabrudzeniami. Wszystkie pory w warstwie przypowierzchniowej są zamknięte i wypełnione, zaś powierzchnia licowa pokryta jest powłoką o grubości kilkudziesięciu mikrometrów na skutek kilkuwarstwowego powlekania środkami ochronnymi. Załakowane powierzchnie posiadają odpowiednio zaplanowany do charakteru wyrobów poziom połysku. Nawet najtrudniejsze zabrudzenia stają łatwe do całkowitego usunięcia. Powierzchnie nie wymagają zasadniczo konserwacji w trakcie użytkowania. Po wymyciu wyglądają jak nowe. Zalecana jest jednak renowacja po okresie ok. 10 lat użytkowania oraz wykonania zaprawek bezpośrednio po głębszych uszkodzeniach mechanicznych nawierzchni Renovatorem BRUK-BET® Lamino.

DO 5 WARSTW POWŁOKI

NAJWYŻSZA OPTIMALNA OCHRONA

ŁATWE CZYSZCZENIE ZABRUDZEŃ BEZ POZOSTAWIANIA ŚLADÓW

DELIKATNY POŁYSK NAWIERZCHNI

STABILNOŚĆ KOLORÓW, ODPORNOŚĆ NA MCHY I ALGI

PORY KAPILARNE ZAMKNIĘTE

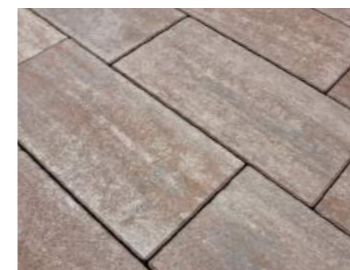
BRAK WYKWITÓW WAPIENNYCH

ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG

TEST Z OLEJEM: ZMYCIE DO 24 GODZIN

RENOWACJA PO 10 LATACH

Nawierzchnie z ochroną **Perlon® LAMINO® 5**



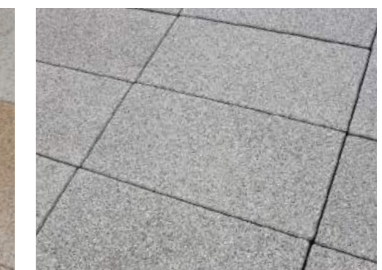
COLOR-MIX



METALIC COLOR



MICROTEC



RUSTICAL

LAMINO 5 pozwala na produkcję jasnych kolorów płyt i kostek, które nie będą ulegały trudnym do usunięcia zabrudzeniom. Zastosowanie kostek LAMINO 5 nawet przy chropowatych powierzchniach dają bardzo dobrą ochronę.



niski

wysoki



Ochrona Perlon® LAMINO® 1

Rodzaj zabrudzenia	Świeża plama	Zaschnięta plama
<p>Zabrudzenia organiczne pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, ziemia ogrodowa</p> <p>Łatwość czyszczenia</p>	<p>Zabrudzenia należy usunąć za pomocą myjki ciśnieniowej.</p>	<p>Nałożyć preparat do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL, po 15 min. zmyć myjką ciśnieniową. W razie potrzeby należy czynność powtórzyć. Do 15 min. od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Musztarda, ketchup, majonez</p> <p>Łatwość czyszczenia</p>	<p>Zabrudzenie usunąć szmatką następnie umyć za pomocą myjki ciśnieniowej.</p>	<p>Nałożyć preparat do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL, po 15 min. zmyć myjką ciśnieniową. W razie potrzeby należy czynność powtórzyć. Do 15 min. od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Tłuszcz z grilla, olej</p> <p>Łatwość czyszczenia</p>	<p>Zetrzeć szmatką. Nałożyć środek do usuwania tłustych plam RM 31 ASF firmy KARCHER, po 15 min. zmyć myjką ciśnieniową</p>	<p>Można spróbować użyć środka do usuwania tłustych plam RM 31 ASF firmy KARCHER zgodnie z instrukcją producenta za pomocą myjki ciśnieniowej.</p>
<p>Soki owocowe i warzywne, czerwone wino, kawa, przyprawy np. Magi</p> <p>Łatwość czyszczenia</p>	<p>Zetrzeć szmatką. Nałożyć preparat do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL, po 5 min. zmyć myjką ciśnieniową</p>	<p>Nałożyć preparat do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL, po 15 min. zmyć myjką ciśnieniową. W razie potrzeby należy czynność powtórzyć. Do 15 min. od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Kreda do rysowania</p> <p>Łatwość czyszczenia</p>	<p>Zabrudzenie należy usunąć za pomocą preparatu do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL przy użyciu myjki ciśnieniowej</p>	<p>Nałożyć preparat do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL, po 15 min. zmyć myjką ciśnieniową. W razie potrzeby należy czynność powtórzyć. Do 15 min. od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Zabrudzenia po lodach i czekoladzie</p> <p>Łatwość czyszczenia</p>	<p>Zabrudzenie należy usunąć za pomocą preparatu do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL przy użyciu myjki ciśnieniowej.</p>	<p>Nałożyć preparat do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL, po 15 min. zmyć myjką ciśnieniową. W razie potrzeby należy czynność powtórzyć. Do 15 min. od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Mchy, Algi, Porosty</p> <p>Łatwość czyszczenia</p>		<p>Spryskać preparatem do usuwania alg i porostów RENOVATOR FLOREX, po 7-9 dniach umyć myjką ciśnieniową. W razie potrzeby należy czynność powtórzyć.</p>



Ochrona Perlon® LAMINO® 3

Świeża plama	Zaschnięta plama
<p>Zabrudzenia należy usunąć za pomocą gąbki z szorstką powierzchnią.</p>	<p>Nałożyć preparat do utrzymania czystości kostki brukowej, po 10 min. zmyć szczotką lub myjką ciśnieniową. Do 7 dni od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Zabrudzenie usunąć szmatką następnie umyć za pomocą gąbki z szorstką powierzchnią.</p>	<p>Nałożyć preparat do utrzymania czystości kostki brukowej, po 10 min. zmyć szczotką lub myjką ciśnieniową. Do 7 dni od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Zetrzeć szmatką. Nałożyć środek do usuwania tłustych plam RM 31 ASF firmy KARCHER, po 10 min. zmyć myjką ciśnieniową</p>	<p>Do 16 godzin od powstania zabrudzenia zmyć za pomocą środka do usuwania tłustych plam RM 31 ASF firmy KARCHER zgodnie z instrukcją producenta oraz myjki ciśnieniowej.</p>
<p>Zetrzeć szmatką. Nałożyć preparat do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL, po 5 min. zmyć gąbką z szorstką powierzchnią.</p>	<p>Nałożyć preparat do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL, po 15 min. zmyć myjką ciśnieniową. W razie potrzeby należy czynność powtórzyć. Do 7 dni od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Zabrudzenie należy usunąć przy użyciu gąbki z szorstką powierzchnią.</p>	<p>Zabrudzenie należy usunąć za pomocą preparatu do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL przy użyciu szczotki lub myjki ciśnieniowej. Do 7 dni od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Zabrudzenie należy usunąć przy użyciu gąbki z szorstką powierzchnią.</p>	<p>Zabrudzenie należy usunąć za pomocą preparatu do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL przy użyciu szczotki lub myjki ciśnieniowej. Do 7 dni od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
	<p>Spryskać preparatem do usuwania alg i porostów RENOVATOR FLOREX, po 7-9 dniach umyć myjką ciśnieniową.</p>



Ochrona Perlon® LAMINO® 5

Świeża plama	Zaschnięta plama
<p>Zabrudzenia należy usunąć za pomocą gąbki z szorstką powierzchnią.</p>	<p>Zabrudzenie należy usunąć za pomocą preparatu do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL przy użyciu szczotki. Do 14 dni od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Zabrudzenie usunąć szmatką następnie umyć za pomocą szmatki.</p>	<p>Zabrudzenie należy usunąć za pomocą preparatu do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL przy użyciu szczotki. Do 14 dni od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Zetrzeć szmatką. Zabrudzenia należy usunąć za pomocą myjki ciśnieniowej.</p>	<p>Do 24 godzin od powstania zabrudzenia zmyć za pomocą środka do usuwania tłustych plam RM 31 ASF firmy KARCHER zgodnie z instrukcją producenta oraz myjki ciśnieniowej.</p>
<p>Zabrudzenie usunąć szmatką następnie umyć za pomocą szmatki.</p>	<p>Zabrudzenie należy usunąć za pomocą preparatu do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL przy użyciu szczotki. Do 14 dni od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Zabrudzenie należy usunąć przy użyciu gąbki z szorstką powierzchnią.</p>	<p>Zabrudzenie należy usunąć za pomocą preparatu do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL przy użyciu szczotki. Do 14 dni od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
<p>Zabrudzenie należy usunąć przy użyciu gąbki z szorstką powierzchnią.</p>	<p>Zabrudzenie należy usunąć za pomocą preparatu do utrzymania czystości kostki brukowej RENOVATOR OPAL przy użyciu szczotki. Do 14 dni od powstania zabrudzenia można plamę usunąć bez śladu.</p>
	<p>Nie występują na powierzchni płyty</p>

POZNAJ PRODUKTY
Z OCHRONĄ PERLON® LAMINO®



Wielkoformatowe płyty brukowe



Płyty tarasowe **ROMANTICA®**



Płyty tarasowe **ARCHITECT**



BRUK-BET® SP. Z O.O.
NIECIECZA 199
33-240 ŻABNO

e-mail:
biuro@bruk-bet.pl

Infolinia:
801 209 047



W KATEGORII
JAKOŚĆ I INNOWACYJNOŚĆ
PRODUKTÓW I USŁUG
BUDOWLANYCH



www.bruk-bet.pl