



Keracolor PPN

Szybkowiążąca zaprawa pucolanowa o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i bardzo niskiej absorpcji wody, do spoinowania powierzchni chodników, w zakresie od 5 do 30 mm, poddawanych dużym obciążeniom i intensywnemu użytkowaniu



ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i bardzo niskiej absorpcji wody przeznaczona do spoinowania każdego typu okładzin stosowanych na powierzchniach chodników (błočki porfirowe, kamień, kostka brukowa betonowa i kamienna, płyty chodnikowe, kompozyty na bazie cementu, okładziny ceramiczne) użytkowanych w trudnych warunkach i obciążonych intensywnym ruchem.

Przykłady zastosowania

Keracolor PPN jest przeznaczony do wykonywania spoin o bardzo niskiej absorpcji wody i wysokiej wytrzymałości mechanicznej na powierzchniach chodników przeznaczonych pod duże obciążenia i intensywny ruch, takich jak:

- podjazdy przemysłowe przeznaczone pod duże obciążenia;
- drogi i place narażone na działanie złych warunków pogodowych, mające przenosić duże naprężenia powodowane ruchem (autobusy, samochody ciężarowe, skrzyżowania, instalacje drogowe, etc.);
- publiczne strefy ruchu pieszych;
- parkingi i wjazdy do garaży.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Keracolor PPN jest szybkowiążącą pucolanową zaprawą do spoinowania, w której skład wchodzi spoiwo hydrauliczne ciężące, wyselekcjonowane

kruszywa, specjalne polimery, dodatki hydrofobowe, molekuly organiczne i pigmenty.

Spoiny wykonane przy użyciu **Keracolor PPN** charakteryzują się wysoką wodoodpornością i dużą wytrzymałością mechaniczną. Są one także szczególnie odporne na środki używane do czyszczenia ulic i sole odladzające.

Dzięki specjalnemu składowi i bardzo niskiej absorpcji, jaka charakteryzuje produkt, są one odporne na zamarzanie/odmarzanie, niekorzystne działanie wody, co sprawia, iż nie wypłukują się przez wiele lat i są odporne na powstawanie wykwitów na powierzchni.

ZALECENIA

- Nie należy aplikować produktu jeżeli istnieje ryzyko wystąpienia deszczu lub ekspozycji na promienie słoneczne, chyba że zapewni się odpowiednie zabezpieczenia.
- Nie aplikować produktu w temperaturach wykraczających poza zakres od +5°C do +25°C.
- Przy montażu płyt chropowatych lub dekoracyjnych, należy wcześniej przeprowadzić próbę, aby upewnić się, że będzie możliwe wyczyszczenie pozostałości zaprawy. Jeżeli to konieczne należy pokryć płyty preparatem zabezpieczającym **Mapedrain Easy Clean**.
- Po aplikacji produktu na powierzchni wykonanej ze szczególnie chłonnych płyt, na ich powierzchni mogą pojawić się plamy lub ich kolor może się zmienić, jeżeli nie użyto wcześniej preparatu zabezpieczającego

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)	
Właściwości zgodne z normą:	PN-EN 13888:2010 jako CG2WA
WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość objętościowa (kg/m ³):	1600
Zawartość suchej substancji (%):	100
Przechowywanie:	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu
Szkodliwość wg Dyrektywy 1999/45/WE:	drażniący. Przed użyciem zapoznać się z punktem "Środki ostrożności i bezpieczeństwa" oraz opisem na opakowaniu i z kartą charakterystyki
PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY	
Proporcje mieszania:	wagowo 100 części Keracolor PPN na 14-16 części wody (25 kg Keracolor PPN na 3,5-4 litry wody)
Konsystencja zaprawy:	plynna pasta
Gęstość objętościowa zaprawy (kg/m ³):	1900
Maksymalny czas użytkowania:	20 minut
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Obciążenie ruchem pieszym:	po 6 godzinach
Pełne obciążenie:	po 3 dniach dla małych i średnich obciążeń po 7 dniach dla intensywnego obciążenia ruchem i dużymi naprężeniami

Mapedrain Easy Clean. Jednakże tego typu efekty znikną po pewnym czasie normalnego użytkowania i działania warunków pogodowych.

- Nie należy stosować **Keracolor PPN** do spoinowania chodników z systemami drenażu, z uwagi na to, że produkt może redukować zdolność przenikania wody.
- Nigdy nie należy dolewać wody do zaprawy **Keracolor PPN** po rozpoczęciu procesu wiązania.
- Nie należy mieszać **Keracolor PPN** z innymi spoiwami (np.: cement, wapno, gips, **Mapedrain Binder**, itp.) oraz z kruszywami.
- Nie należy posypywać powierzchni świeżo wykonanych spoin suchym proszkiem **Keracolor PPN**.
- W przypadku chodników i nawierzchni przeznaczonych pod duże obciążenia i intensywny ruch, szerokość spoin musi wynosić co najmniej 8 mm.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże, na którym będą montowane płyty, powinno być odpowiednio mocne i zdolne do przenoszenia wszystkich obciążeń na jakie chodnik będzie narażony. Podłoże musi być na tyle mocne, aby uniemożliwić zapadanie się chodnika pod wpływem działania ciągłego obciążenia lub stojącej wody.

Posadzki powinny być układane zgodnie ze sztuką budowlaną w taki sposób, aby spoiny nie zostały uszkodzone przed ich zaspoinowaniem.

Przygotowanie spoin

Spoiny muszą być dokładnie wyczyszczone przed rozpoczęciem fugowania. Jeżeli płyty będą układane metodą wibracyjną, należy się upewnić, że spoiny są wypełnione zaprawą przynajmniej w 1/3 swojej głębokości, co uniemożliwi przemieszczanie się płyt względem siebie. Innym sposobem jest wypełnienie spoin w 1/3 głębokości przy pomocy suchego proszku **Keracolor PPN** lub drobnego żwiru. Wykonane spoiny muszą

mieć co najmniej 5 mm szerokości (8 mm w przypadku chodników przeznaczonych do intensywnego obciążania) i przynajmniej 25 mm głębokości (40 mm w przypadku chodników przeznaczonych do intensywnego obciążania).

W przypadku wykonania zbyt wąskich i głębokich spoin, zaprawa do spoinowania **Keracolor PPN** może nie wypełnić ich dostatecznie dobrze, co spowoduje powstanie pustych przestrzeni. Podczas zamarzania, nagromadzona w nich woda może powodować pęknięcie spoin.

Jeżeli produkt jest używany do naprawy spoin w starych chodnikach, szczeliny muszą zostać na wstępie dokładnie opróżnione, a powierzchnie i krawędzie muszą zostać dokładnie oczyszczone.

Jeżeli stosowane są wyjątkowo chłonne płyty, przed spoinowaniem ich powierzchnie muszą być jednolicie zwilżone wodą, jednak należy unikać tworzenia się kałuż w szczelinach.

Przygotowanie zaprawy

Keracolor PPN należy wsypać do czystego, wolnego od rdzy pojemnika zawierającego 14-16% czystej wody wagowo (3,5-4 litrów wody na każde 25 kg produktu).

Wymieszać zaprawę, najlepiej przy pomocy wolnoobrotowego mieszadła dla uniknięcia napowietrzenia masy, aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek.

Tak przygotowany produkt należy wykorzystać w ciągu 20 minut od momentu przygotowania.

Nakładanie zaprawy

Wypełnić spoiny zaprawą do spoinowania **Keracolor PPN** przy użyciu gumowej pacy MAPEI lub listwy gumowej, tak aby nie pozostały niewypełnione przestrzenie lub nadmierna ilość zaprawy na powierzchni. Jeżeli spoiny są zbyt wąskie, zaprawa może wypadać i konieczna będzie jej ponowna aplikacja.

Kiedy zaprawa **Keracolor PPN** traci właściwości plastyczne i zaczyna wiązać, należy usunąć jej pozostałości przy pomocy twardej zwilżonej gąbki celulozowej (np. Mapei) zbierając zabrudzenie w kierunku diagonalnym, ukośnym do krawędzi spoin. Operacja ta może być także wykonana przy pomocy maszyny do czyszczenia wyposażonej w bęben z gąbki.

Alternatywną metodą jest zmywanie spoin równomiernym strumieniem wody przy pomocy węża gumowego, jak tylko **Keracolor PPN** zacznie wiązać.

Należy chronić spoiny przed opadami deszczu i kurzem przez około 6 godzin od momentu aplikacji.

Po 3 dniach można wykonać czyszczenie wykonanej posadzki przy pomocy wody pod ciśnieniem. Po 7 dniach chodniki mogą być czyszczone przez maszyny czyszczące ulice.

OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

Zaspoinowane powierzchnie można udostępnić dla lekkiego ruchu pieszego

po 6 godzinach od momentu aplikacji (dla temperatury +23°C i wilgotności 25%).

PEŁNE OBCIĄŻENIA

Powierzchnie mogą być poddane niewielkim i średnim obciążeniom po 3 dniach i mogą zostać oddane do pełnego użytkowania po 7 dniach (dla temperatury +23°C i wilgotności 50%).

CZYSZCZENIE

Gdy zaprawa **Keracolor PPN** jest jeszcze świeża z narzędzi i pojemników można usunąć ją przy użyciu dużej ilości wody. Po rozpoczęciu wiązania może być usunięta jedynie mechanicznie.

ZUŻYCIE

Zużycie jest uzależnione od szerokości spoin i wielkości płyt.

OPAKOWANIA

Keracolor PPN jest dostępny w workach 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

Keracolor PPN może być przechowywana przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym miejscu. Produkt jest zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Keracolor PPN zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała, może wywoływać drażniącą reakcję alkaliczną lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych na składniki preparatu. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu jest dostępnych w aktualnej wersji Karty Charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek rozszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Proszę zawsze odwoływać się do aktualnej wersji karty technicznej dostępnej na stronie internetowej www.mapei.com

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach: www.mapei.pl oraz www.mapei.com



Keracolor PPN



BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ

Przetwarzanie, powielanie, kopiowanie zamieszczonych
w tej ulotce materiałów jest zabronione.

2805-12-2011

(PL) A.G. BETA