



StoCretec

Budować świadomie.

Posadzki balkonowe StoPur EB 200

Niezawodne zabezpieczenie balkonu

Powłoki
posadzkowe



Powłoki balkonowe



Bezpieczny i bezawaryjny balkon

Szczelność i faktura powierzchni gwarantują bezawaryjny balkon.

Balkon to ta część budynku, która bardzo często przysparza kłopotów użytkownikom. Śliska powierzchnia i odpadające płytki to typowe problemy okładzin ceramicznych. Posadzka StoPur EB 200 z syntetycznej żywicy poliuretanowej jest pozbawiona tych wad. Jest szczelna dla wody, co gwarantuje **kilkudziesięcioletnią trwałość**. I bezpieczna, dzięki antypoślizgowej powierzchni.



Informacje techniczne, wszelkie dane, zdjęcia i rysunki, zawarte w niniejszej broszurze, należy traktować jedynie jako materiał poglądowy, przedstawiający podstawowe informacje i zasady funkcjonowania. Wykonawca / klient jest odpowiedzialny za sprawdzenie kompletności produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania dla danego obiektu. Prace uzupełniające zostały przedstawione jedynie schematycznie. Przedstawione założenia i dane muszą być skonfrontowane z danymi warunkami obiektowymi i w żadnym wypadku nie stanowią one planu działań inwestycyjnych ani montażowych. Należy bezwzględnie przestrzegać założeń i wytycznych zawartych w instrukcjach technicznych produktów, opisach systemów i dopuszczeniach.

Przyczyny uszkodzeń okładzin ceramicznych

Trwałość wynika ze szczelności

Dlaczego płytki odpadają?

Odpadające płytki to utrapienie wielu właścicieli budynków. Płytki odpadają, bo dostaje się pod nie woda przez nieszczelne fugi. Zimą, woda zamarza i zwiększa swoją objętość, przestaje się mieścić pod płytką i odrywa ją.

Skąd bierze się woda pod płytkami?

Woda wcieka pod płytki przez nieszczelne fugi. Jeżeli fuga:

- jest za wąska w porównaniu do formatu płytek,
- jest za sztywna,
- jest nieprawidłowo wykonana,

to pod wpływem zmian temperatury pojawiają się nieszczelności na styku płytka-fuga. Wynika to z różnicy rozszerzalności cieplnej ceramiki, z której zrobione są płytki i betonu, z którego zrobione jest podłoże. Współczynnik rozszerzalności cieplnej betonu $\alpha = 10 \cdot 10^{-6} \cdot 1/K$, a ceramiki wynosi od $4 \cdot 10^{-6} \cdot 1/K$ do $8 \cdot 10^{-6} \cdot 1/K$, czyli najgorsze płytki rozszerzają się przeszło dwa razy mniej niż beton! Przez to latem zwiększają się odstępki między płytkami, bo beton pod spodem rozszerzył się bardziej niż one. Wtedy powstają szczeliny między płytkami i fugą. Przez te szczeliny pod okładzinę dostaje się woda.

Dlaczego woda odrywa płytki?

Woda jest przyczyną większości uszkodzeń w budownictwie. Materiały budowlane, które nią nasiąkną, szybko ulegają degradacji. Woda, gdy zamarza, zwiększa swoją objętość i „rozpycha się”, żeby zrobić sobie miejsce. Robi to z dużą siłą i kruszy materiały, które są dookoła niej. Jeśli znalazła sobie przestrzeń pod płytkami, to szybko ją sobie powiększy wraz z kolejnymi cyklami zamarzania i rozmarzania. A tych jest w Polsce ponad 100 w ciągu roku! To dlatego tak wiele balkonów wymaga naprawy już w ciągu 5 lat od ułożenia płytek.



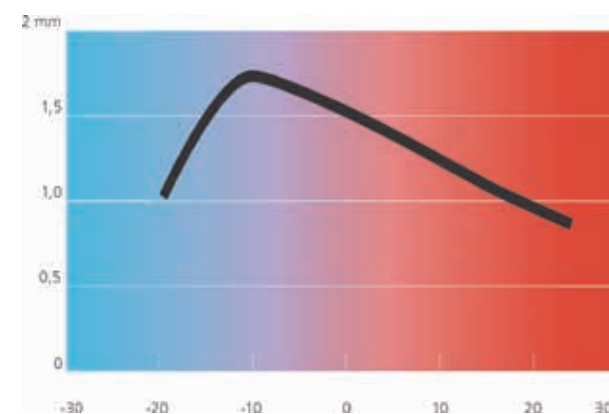
Przepuszczanie wody przez fugi skutkuje oderwaniem się płytek od warstwy kleju.

StoPur EB 200 – posadzka bez fug

Podstawową cechą posadzki StoPur EB 200 jest jej szczelność niezależnie od warunków atmosferycznych. Zasadniczym elementem tej posadzki jest dwumilimetrowa warstwa elastycznej żywicy poliuretanowej, która pełni rolę izolacji. Jest ona nienasiąkliwa i nie posiada fug, przez które najczęściej dostaje się woda w głąb balkonu. To jednolita warstwa bez połączeń, która wylewana jest na budowie w technologii „na zimno” i utwardza się pod wpływem reakcji chemicznej. Dzięki temu cała powierzchnia jest uszczelniona od razu.

Mostkowanie rys gwarancją szczelności.

Mostkowanie rys to uciąganie się materiału izolacyjnego nad pęknięciem, które powstaje w podłożu. Typowe dla balkonów podłoża betonowe pękają podczas wiązania, a później pod wpływem obciążeń. Jest to naturalna cecha betonu. Latem pęknięcia są mało widoczne, ale zimą, wraz ze spadkiem temperatury, powiększają się. Izolacje, które z niskich temperatur stają się sztywne, pękają i otwierają wodzie drogę do wsiąkania w podłoże. Dobra izolacja mostkuje rysy nawet w bardzo niskich temperaturach.



StoPur EB 200 – wykres mostkowania rys w zależności od temperatury

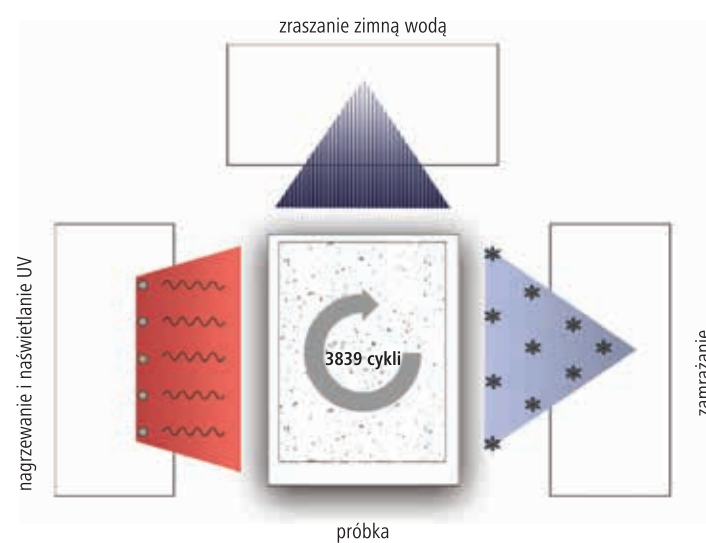
Zapewnia szczelność zimą i jest odporny mechanicznie latem.

StoPur EB 200 to unikalny materiał, gdyż jest elastyczny w niskich temperaturach i sztywny w wysokich. To sprawia, że doskonale mostkuje rysy zimą, gdy beton pęka, ale posadzka pozostaje szczelna. Za to latem jest odporny na nacisk nóg krzeseł, gdy balkon jest intensywnie użytkowany. Potwierdzają to badania niezależnego instytutu Kiwa Polymer Institut GmbH z Niemiec.

Potwierdzona trwałość

Nowoczesny materiał o udowodnionej wieloletniej trwałości.

StoPur EB 200 to nowoczesny materiał, który ma trwałość potwierdzoną na ponad 25 lat. Przechodzi on testy starzeniowe Nordtest NT Build 495, które imitują warunki atmosferyczne, jakim poddany jest balkon. Powierzchnia jest zraszana wodą, naświetlana promieniami ultrafioletowymi i zamrażana, co odpowiada działaniu deszczu, słońca i mrozu. StoPur EB 200 po przejściu 3800 takich cykli nie wykazuje żadnych zmian oprócz lekkiej zmiany połysku. To daje pewność, że powłoka ma odporność blisko 25 lat. StoPur EB 200 jest stosowany od ponad 20 lat, a co roku 20 tysięcy balkonów jest pokrywanych tą posadzką.

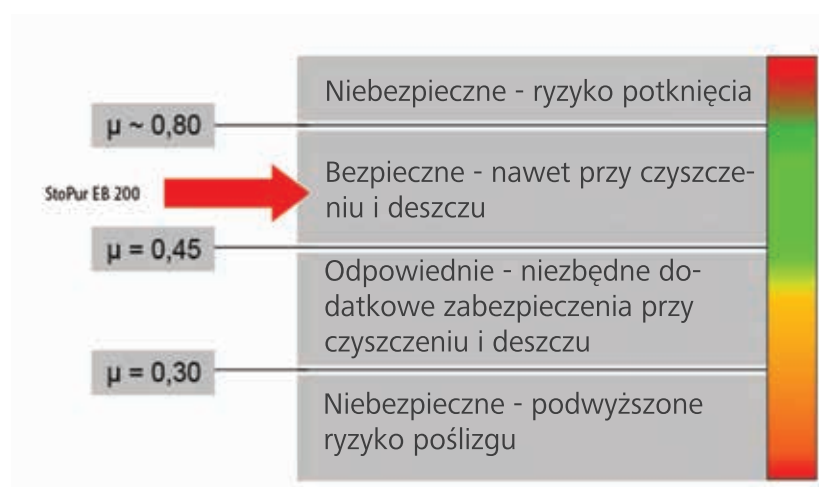


Wytrzymałość na ponad 3800 cykli w teście starzeniowym Nordtest NT Build 495

Bezpieczeństwo antypoślizgowej powierzchni

Antypoślizg – bezpieczeństwo użytkowania.

Powierzchnia posadzki StoPur EB 200 jest bezpieczna dla użytkowników nawet, gdy pozostaje mokra. Potwierdzają to badania Niemieckiego Instytutu Ochrony Pracy. Wykazują one, że nawet polana wodą powierzchnia StoPur EB 200 ma współczynnik antypoślizgu $\mu \geq 0,45$, co zabezpiecza przed poślizgiem przy typowym użytkowaniu.



Współczynnik tarcia posadzki, a bezpieczeństwo użytkowania.

Niepowtarzalny wygląd balkonu

Dekoracyjny wygląd

StoPur EB 200 pasuje architektonicznie do każdego domu, gdyż jest dostępny w niemal wszystkich barwach najpopularniejszego kolornika, jakim jest RAL K5. Można więc dobrać odcień, który będzie dobrze komponował się z elewacją, stolarką okienną i balustradą. Dodatkowo, posadzkę można ozdobić kolorowymi płatkami, które są dostępne w różnych rozmiarach i barwach. Dzięki temu balkon może mieć niepowtarzalny wygląd.



RAL 1001
jednobarwne*



RAL 7000
jednobarwne*



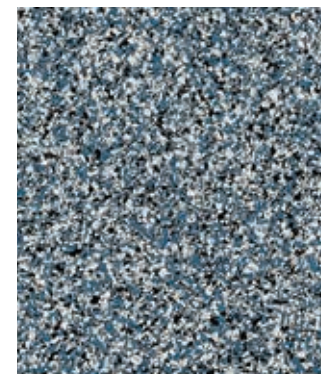
RAL 6013
jednobarwne*



RAL 3011
jednobarwne*



StoChips 1 mm
ciemnoniebieski
pełna posypka



StoChips 1 mm
jasnoniebieski
pełna posypka



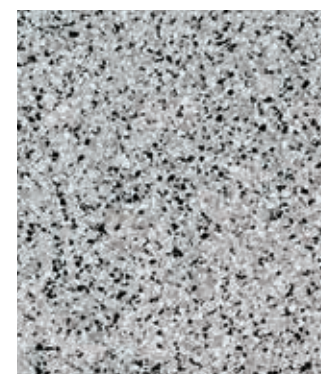
StoChips 1 mm
jasnobrązowy
pełna posypka



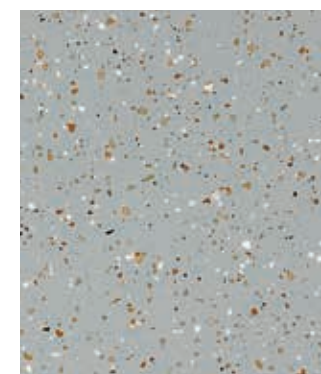
StoChips 1 mm
ciemnobrązowy
pełna posypka



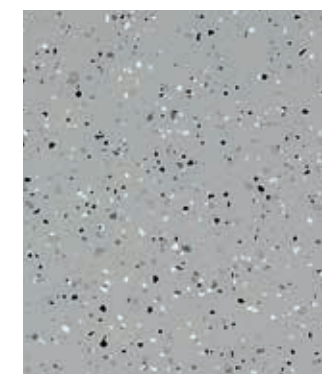
StoChips 1 mm
ciemnoszary
pełna posypka



StoChips 1 mm
jasnoszary
pełna posypka



StoChips 3 mm
jasnobrązowy
luźna posypka



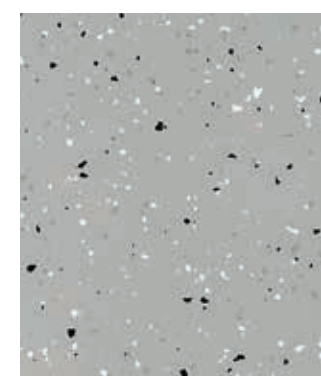
StoChips 3 mm
jasnoniebieski
luźna posypka



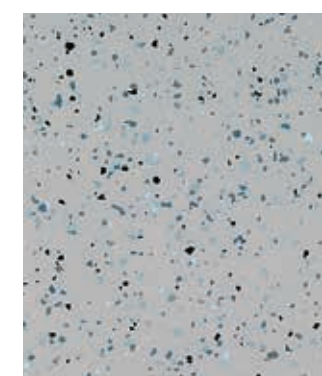
StoChips 1 mm
jasnozielony
pełna posypka



StoChips 1 mm
ciemnozielony
pełna posypka



StoChips 3 mm
jasnoszary
luźna posypka



StoChips 3 mm
ciemnoniebieski
luźna posypka



RAL 1017
jednobarwne*



RAL 2010
jednobarwne*



RAL 5015
jednobarwne*



RAL 7035
jednobarwne*

*dostępny w innych dowolnych odcieniach z palety RAL K5

Centrala Sto

Sto sp. z o.o.

ul. Zabraniecka 15
03-872 Warszawa

tel. 22 511 61 00/02
kontakt@sto.com

Adresy Centrów
Sprzedaży Sto i telefony doradców
techniczno-handlowych StoCretec
na **www.sto.pl**