



# Preparat RetroPlate 99

Nieorganiczny preparat do ochrony powierzchniowej betonu.

Zamierzone zastosowania:

- ochrona przed wnikaniem (1.2)
- zwiększenie odporności fizycznej (5.2)

Metoda:

- impregnacja

Rodzaj podkładu:

- 28-dniowy beton w budownictwie przemysłowym, handlowym i ogólnym
- beton w budownictwie przemysłowym, handlowym i ogólnym przeznaczony do powierzchniowej renowacji

Istotne właściwości użytkowe: [PN-EN 1504-2:2006]

Właściwości użytkowe	Metoda badania	Deklarowane właściwości
Odporność na ścieranie (tarcza Boehmego)	PN-EN 13892-3:2005	Co najmniej 30% poprawa odporności na ścieranie w porównaniu z próbką niezaimpregnowaną
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	PN-EN 1062-3:2000	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
Głębokość wnikania	PN-EN 1504-2:2006	$\geq 5 \text{ mm}$
Odporność na uderzenie	PN-EN ISO 6272-1:2005	Klasa II $\geq 10 \text{ Nm}$
Przyczepność przy odrywaniu	PN-EN 1542:2000	- na powierzchni pionowej $\geq 0,8 \text{ MPa}$ - na powierzchni poziomej bez obciążenia ruchem $\geq 1,0 \text{ MPa}$ - na powierzchni poziomej obciążonej ruchem $\geq 1,5 \text{ MPa}$

Inne właściwości użytkowe: [ASTM]

Właściwości użytkowe	Metoda badania	Wynik badania
Odporność na ścieranie	[ASTM C 779] (test wykonano in-situ na istniejącym 12-miesięcznym podłożu na którym wystąpił problem „pylenia”)	<i>średnie zmniejszenie grubości próbki</i> niezaimpregnowana – 2,89 mil/ 225 sek zaimpregnowana - 2,87 mil/1000 sek <b>wzrost odporności o 400%</b>
Odporność na uderzenie	[ASTM C 805] (test wykonano in-situ na istniejącym 12-miesięcznym podłożu na którym wystąpił problem „pylenia”)	niezaimpregnowana - 40 odbić zaimpregnowana - 51 odbić
Wpływ promieniowania ultrafioletowego i natrysku wodnego	[ASTM G 23-81]	brak zmian na badanych próbkach
Statyczny współczynnik tarcia	[ASTM 1028]	a) skóra: na sucho 0.65, na mokro: 0.55 b) neolit: na sucho 0.58, na mokro: 0.68 c) guma: na sucho 0.72, na mokro: 0.68

Informacje o wyrobie

## KARTA TECHNICZNA



Postać/barwa  
Lepka, żółta ciecz.

Baza chemiczna  
Nieorganiczny, wodny roztwór krzemianu sodu

Gęstość  
1,15 g/cm<sup>3</sup>

Opakowanie  
Beczka PE o pojemności 208 litrów.

Czas przydatności do użycia  
24 miesiące w zamkniętych opakowaniach w temperaturze poniżej 38<sup>o</sup> C.

Importer:  
Fibre System ul. Jutrzenki 118, 02-230 Warszawa Tel. 22 381 72 31  
[biuro@fibre.pl](mailto:biuro@fibre.pl)

### Informacje o systemie

Nazwa metody:  
RetroPlate™.

Podłoże:  
Beton.

Cel stosowania:  
· Ochrona przed wnikaniem (1.2)  
· Zwiększenie odporności fizycznej (5.2)

Metoda:  
Impregnacja.

Wiek podłoża:  
Minimum 28 dni.

Przygotowanie podłoża:  
Szlifowanie i polerowanie.

Zużycie wyrobu na 1m<sup>2</sup>  
0.2 - 0.25 l

Krotność obróbki powierzchni  
Jedna.

Temperatura i wilgotność otoczenia podczas impregnacji  
Od 4<sup>o</sup> C do 37<sup>o</sup> C. Stosować na wilgotnym podłożu bez stojącej wody.

Połysk  
Połysk może być właściwością trwałą posadzki. Do jego zapewnienia niezbędne jest stosowanie wytycznych zawartych w instrukcji mycia betonu polerowanego metodą RetroPlate™.

Normy i atesty  
Wyrób budowlany jest zgodny z wymogami normy europejskiej PN-EN 1504-02:2006. Karta charakterystyki wyrobu z dnia 20.06.2008. Produkt posiada atest PZH.