

ERCOLE ECOACTIVE

Fotokatalityczna cienkowarstwowa powłoka cementowa



ERCOLE ECOACTIVE to jednoskładnikowa, fotokatalityczna powłoka cementowa do wykonywania cienkich warstw na betonie, tynku, drewnie, metalu i innych prawidłowo przygotowanych podłożach. Zawiera fotokatalityczny składnik TX Italcementi, który pod wpływem światła wspiera rozkład zanieczyszczeń. Produkt jest gotowy do użycia po wymieszaniu z wodą.

> 60%

redukcja zanieczyszczeń*

1-30 mm

zakres grubości

46,4 MPa

ściskanie po 28 dniach

4,3 MPa

przyczepność po cyklach

Najważniejsze właściwości

- jednoskładnikowa mieszanka cementowa - po dodaniu wody gotowa do aplikacji,
- działanie fotokatalityczne aktywowane światłem,
- do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych,
- wysoka przyczepność także do odpowiednio przygotowanego metalu,
- odporność na ścieranie, warunki atmosferyczne i cykle zamrażania,
- odporność na sole odładzające i działanie wody,
- możliwość szlifowania i polerowania powierzchni.

Zastosowanie

- szkoły, przedszkola, uczelnie i obiekty młodzieżowe,
- budynki publiczne, szpitale, przychodnie i domy opieki,
- budynki mieszkalne, handlowe i komercyjne,
- ulice, place, chodniki, przejścia i ścieżki rowerowe,
- parkingi oraz strefy ruchu pieszego i samochodowego,
- obiekty przemysłowe, budynki produkcyjne i magazyny,
- beton, tynk, drewno, metal i inne stabilne podłoża.

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Rodzaj	powłoka cementowa	Postać	sucha mieszanka
Opakowanie	wiadro 25 kg	Paleta	24 wiadra
Woda zarobowa	4-6 l / 25 kg**	Grubość	1-30 mm
Wydajność	do ok. 28 m ² / 25 kg***	Dojrzewanie	ok. 72 h
Przechowywanie	6 miesięcy, sucho	Min. temperatura	+5°C

* Deklaracja dokumentacji źródłowej; efekt zależy m.in. od światła, rodzaju zanieczyszczeń i aktywnej powierzchni. ** Dla mieszanki płynnej. *** Na gładkim podłożu; rzeczywiste zużycie zależy od porowatości, jakości podłoża i grubości.

Przygotowanie i aplikacja

01	Oceń i oczyść podłoże Powierzchnia musi być nośna, stabilna i wolna od pyłu, tłuszczu, starych powłok oraz zanieczyszczeń ograniczających przyczepność.
02	Zwilż powierzchnię Przed aplikacją równomiernie zwilż podłoże czystą wodą. Nie pozostawiaj kałuż ani stojącej wody.
03	Dobierz konsystencję Do cienkich warstw przygotuj mieszanekę płynną. Do ścian, sufitów i napraw pionowych stosuj mieszanekę bardziej suchą, o mniejszej płynności.
04	Wymieszaj produkt Do 25 kg ERCOLE ECOACTIVE dodaj 4-6 l czystej wody. Mieszaj mechanicznie do uzyskania jednorodnej masy bez grudek.
05	Dobierz kruszywo do napraw Przy naprawach o grubości powyżej 30 mm dokumentacja dopuszcza dodanie piasku lub kruszywa - maksymalnie 7 kg na 25 kg produktu.
06	Nałóż materiał Aplikuj gumową raklą, urządzeniem natryskowym, kielnią, pacą lub innym narzędziem dobranym do powierzchni i wymaganej struktury.
07	Wykonaj warstwy i wykończenie Mieszanekę można nakładać w jednej lub kilku warstwach. Po związaniu powierzchnię można szlifować i polerować; efekt powinien być jednolity strukturalnie i wizualnie.

Jak działa fotokataliza?

Fotokatalityczny składnik TX Italcementi jest aktywowany światłem i wspiera reakcje rozkładu zanieczyszczeń na powierzchni. Dokumentacja źródłowa deklaruje redukcję zanieczyszczeń przekraczającą 60%. Skuteczność zależy od ekspozycji, oświetlenia, rodzaju zanieczyszczeń i wielkości aktywnej powierzchni.

Dobór aplikacji

Cienkie warstwy wykonuj mieszaneką płynną. Naprawy pionowe i sufitowe wymagają gęstszej konsystencji. Wydajność 28 m² z opakowania odnosi się do aplikacji na gładkiej powierzchni i nie jest stałym zużyciem projektowym.

Parametry mechaniczne według dokumentacji źródłowej

Badanie / właściwość	Wynik
Wytrzymałość na zginanie - 7 dni	5,4 MPa
Wytrzymałość na zginanie - 28 dni	11 MPa
Przyczepność do betonu po cyklach zamrażania	4,3 MPa
Wytrzymałość na ściskanie - 7 dni	31,1 MPa
Wytrzymałość na ściskanie - 28 dni	46,4 MPa

Zalecenia

- wykonaj próbę na reprezentatywnym fragmencie,
- dobierz wodę do sposobu aplikacji,
- zapewnij równomierne zwilżenie bez kałuż,
- chroń warstwę przed szybkim wysychaniem,
- narzędzia umyj wodą po zakończeniu pracy.

Ograniczenia

- nie aplikuj poniżej +5°C,
- nie wykonuj prac, gdy w ciągu 24 h przewidywany jest deszcz,
- nie nakładaj na niestabilne lub zabrudzone podłoża,
- nie traktuj wydajności 28 m² jako stałej wartości dla każdego podłoża,
- chroń świeży materiał przed mrozem.

WAŻNE

Produkt do użytku profesjonalnego. Stosuj środki ochrony osobistej i zapoznaj się z aktualną kartą charakterystyki. Dokument źródłowy pochodzi z 2010 r.; przed użyciem w projekcie sprawdź aktualną deklarację właściwości użytkowych i dokumentację systemową. Wersja polska: 10/2026.