

ECOFAIR Nowe technologie na stare problemy

Nowe beton wymaga wsparcia.

ZASTOSOWANIE FORMUŁY ECOFAIR

Do realizacji nowych obiektów oraz w pracach remontowych w wielu dziedzinach budownictwa:

- górnictwo – budowa i naprawa struktur betonowych,
- budownictwo hydrotechniczne: kanały irygacyjne, wały przeciw powodziowe, tamy, zapory, jazy,
- budownictwo komunikacyjne – drogi betonowe, lotniska, mosty, wiadukty, estakady, kładki dla pieszych,
- budownictwo podziemne – tunele, zbiorniki,
- budownictwo przemysłowe – zbiorniki, hale, oczyszczalnie ścieków, silosy, konstrukcje wielkiego pieca,
- budownictwo ogólne – obiekty użyteczności publicznej i mieszkaniowe,
- renowacja obiektów zabytkowych,
- osuszanie obiektów.

JAKO DODATEK PRZY PRODUKCJI BETONU POWODUJE:

- szybki przyrost wytrzymałości początkowej i przyspieszenie dojrzewania,
- zwiększenie wytrzymałości na ściskanie,
- zwiększenie wytrzymałości na zginanie,
- obniżenie skurczu betonu,
- wzrost wytrzymałości na przemarzanie (powyżej 300 cykli),
- wzrost odporności na zarysowania do,
- wzrost wytrzymałości na ścieranie,
- nieprzepuszczalność dla wody pod ciśnieniem powyżej 120 metrów słupa wody,
- wzrost gęstości betonu,
- zwiększenie plastyczności i urabialności mieszanki,
- uodpornienie betonu i zaprawy na działanie środków, chemicznych takich jak: sól, kwasy, alkałoidy, chlorki, dwutlenek węgla, paliwa destylowane itp.,
- antykorozyjne zabezpieczenie zbrojenia w betonie.

W TECHNOLOGII NAPRAWCZEJ BETONÓW I INNYCH BUDOWLANYCH MATERIAŁÓW MINERALNYCH POZWALA OSIĄGNĄĆ:

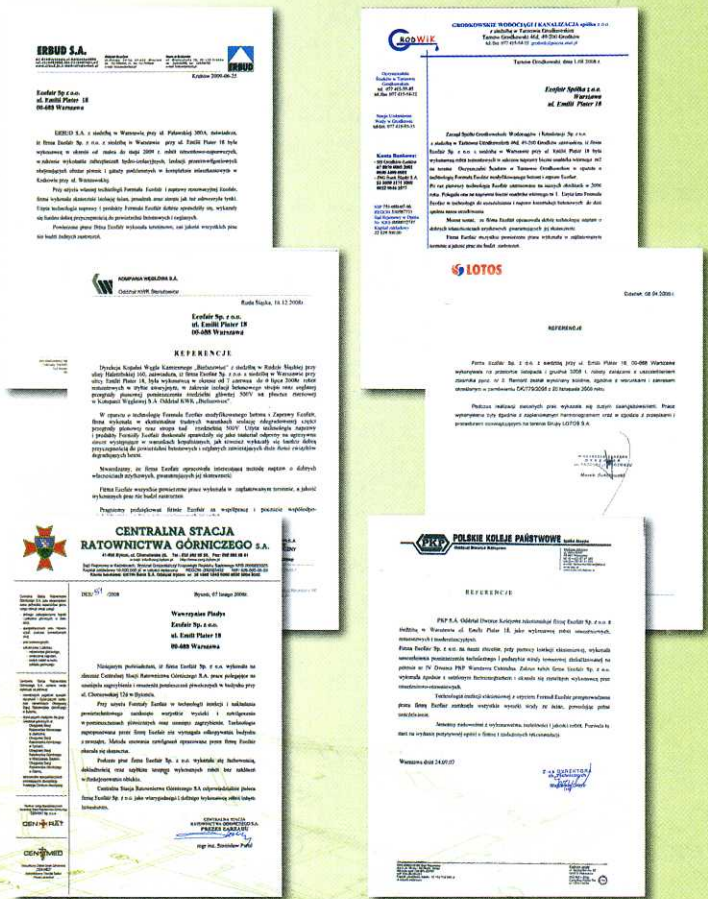
- likwidację rys, pęknięć, wżerów, raków itp. (tworzy nowe struktury koloidalne), warstwa o grubości 2-5 mm nałożona na istniejącą powierzchnię będzie sferycznie w nią penetrować i zapewni ochronę przed dalszą degradacją betonu, postępującą korozją oraz spowolni proces starzenia się konstrukcji,
- osuszenie i jednoczesne zabezpieczenie przed wilgocią w wyniku penetracji użytego środka (zabezpiecza również przed wodą będącą pod ciśnieniem, zawierającą zanieczyszczenia), warstwa o grubości 3-5mm uszczelnia i wzmacnia beton (technologia idealna do zastosowań w konstrukcjach podziemnych), posiada wodoszczelność powyżej W12
- uszczelnienie elementów przed działaniem cieczy agresywnych, pochodzenia przemysłowego - również działającymi pod ciśnieniem,
- zahamowanie w sposób definitywny procesu korozji zbrojenia,
- mrozoodporność powyżej 300 cykli,
- obniżenie skurczu - (maksymalny skurcz 0.007%),
- podwyższenie wytrzymałości na zginanie w stosunku do mieszanek tradycyjnych,

REFERENCJE:

- Kompania Węglowa S.A. Oddział KWK „Bielszowice”
- Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego S.A.
- LOTOS S.A.
- PKP S.A.
- Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja S.A.
- ERBUD S.A.

DOKUMENTY, APROBATY, CERTYFIKATY

1. Certyfikat Głównego Instytutu Górnictwa Nr B/1863/200
2. Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2007-03-2202
3. Badania ITB nr LB-102/07, LO 970/07
4. Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny Nr K/B/0849/01/2007, HK/W/0450/01/2007



FORMUŁA ECOFAIR – TECHNOLOGIA A

jest technologią domieszkiwania polepszającą właściwości betonów i zapraw murarskich.

Właściwości i zastosowanie:

- poprawia właściwości zwykłego cementu używany do obiektów hydrotechnicznych, fundamentów, tuneli, systemów odprowadzających ścieki z kanałów, prefabrykatów itd,
- jest używana do betonów i zapraw murarskich z zanieczyszczeniami substancjami organicznymi i mineralnymi,
- wzmacnia standardowy beton i zwiększa wodoszczelność.
- znacznie zwiększa odporność betonu na korozję zarówno w środowisku zasolonym jak i ropopochodnym,
- zabezpiecza zbrojenie w betonie przed korozją,
- zmniejsza skurcz.

Dane techniczne:

- czas wiązania – jak zwykłej mieszaniny,
- końcowe utwardzenie – 8 godzin,
- min. temperatura na budowie – 5°C,
- opad 2,5 cm,
- mrozoodporność - powyżej 300 cykli,
- skurcz: 0, 007%,
- zwiększenie wytrzymałości na zginanie ,
- zwiększenie wytrzymałości na rozciąganie ,
- wodoszczelność - powyżej W12 ,

FORMUŁA ECOFAIR – TECHNOLOGIA B

jest technologią naprawczą służącą do odnawiania starych struktur betonowych, ceglanych, kamiennie-ceglanych, glinianych istniejących w różnych środowiskach i będących w różnym wieku.

Właściwości i zastosowanie:

- izoluje przed większością cieczy technicznych,
- wzmacnia uszkodzony materiał, także będący pod obciążeniem dynamicznym,
- służy do wykonywania pokryć hydroizolacyjnych.
- powoduje dogęszczanie struktury betonu

Dane techniczne:

- czas wiązania – 15 do 20 min,
- końcowa twardość – 4 godziny,
- min. temperatura na budowie - 5°C,
- penetracja wgłębna – zależna od stopnia zawilgocenia,
- mrozoodporność – powyżej 300 cykli,
- skurcz poniżej 0,007%,
- wodoszczelność – powyżej W12.

FORMUŁA ECOFAIR – TECHNOLOGIA F

służy do ochrony betonów i innych materiałów mineralnych przed korozją w agresywnych środowiskach, do hydroizolacji powierzchniowej oraz usuwania nieszczelności.

Właściwości i zastosowanie:

- izoluje przed większością cieczy technicznych,
- wzmacnia i zwiększa szczelność starzejącego się betonu
- i innych struktur murarskich,
- służy do wykonywania pokryć hydroizolacyjnych,
- chroni beton przed korozją,
- służy do renowacji zniszczonego betonu,
- podnosi odporność na działanie agresywnych związków chemicznych,
- zwiększa odporność na ścieranie.

Dane techniczne:

- czas wiązania – 45 min,
- końcowa twardość – 2 godziny,
- min. temperatura na budowie – 5°C,
- skurcz betonu poniżej 0,0005%,
- zwiększenie wodoszczelności powyżej W12.

ZAPRAWA ECOFAIR

jest technologicznie przystosowanym, gotowym do użycia materiałem tynkarskim i murarskim (worek 25kg).

Właściwości i zastosowanie:

- doskonała urabialność,
- doskonała przyczepność,
- służy do wykonywania tynków hydroizolacyjnych,
- napraw powierzchniowych struktur betonowych.

Dane techniczne:

- czas wiązania wstępnego – 15 do 20 min,
- końcowa twardość – 8 godziny,
- min. temperatura na budowie – 5°C,
- mrozoodporność,
- skurcz obniżony,
- wodoszczelność.

FORMUŁA ECOFAIR POSIADA DOPUSZCZENIE DO STOSOWANIA W KONTAKCIE Z WODĄ PITNĄ.