

Krajowa Ocena Techniczna



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ICiMB-KOT-2018/0022 wydanie 1

Działając na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1968) Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, w wyniku postępowania przeprowadzonego na wniosek producenta:

**Grupa Ożarów SA
ul. Ks. I. Skorupki 5
00-546 Warszawa**

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

Hydrauliczne spoiwo drogowe REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E

DYREKTOR
Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych



Paweł PICHNIARCZYK

Wydano w Krakowie, 07.05.2018 r.

Termin ważności: 07.05.2023 r.

Krajowa ocena techniczna ICiMB-KOT-2018/0022 wydanie 1 zawiera 6 stron.

Niniejsza krajowa ocena techniczna powinna być powielana w całości, w tym przekazywana drogą elektroniczną. Częściowe kopiowanie jest dozwolone za pisemną zgodą ICiMB. Każde częściowe kopiowanie musi być w taki sposób oznaczane.



SPIS TREŚCI

1.	Opis techniczny wyrobu	3
2.	Zamierzone zastosowanie wyrobu	3
3.	Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny	3
4.	Pakowanie, transport i składowanie oraz sposób znakowania wyrobu	4
5.	Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych	4
5.1.	Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	4
5.2.	Ocena właściwości użytkowych	5
5.3.	Zakładowa kontrola produkcji	5
5.4.	Badania kontrolne	5
6.	Pouczenie	5

1. Opis techniczny wyrobu

Przedmiotem niniejszej krajowej oceny technicznej jest hydrauliczne spoiwo drogowe REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E (oznaczenie typu wyrobu). Spoiwo powstaje w wyniku wspólnego przemiatu klinkieru portlandzkiego, regulatora czasu wiązania (gips lub anhydryt), piasku budowlanego oraz materiałów z procesów produkcji klinkieru portlandzkiego.

Producentem hydraulicznego spoiwa drogowego REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E jest Grupa Ożarów SA, ul. Ks. I. Skorupki 5, 00-546 Warszawa. Spoiwo jest produkowane w Zakładzie Cementownia Rejowiec, zlokalizowanym przy ul. Fabrycznej 1, 22-170 Rejowiec Fabryczny.

2. Zamierzone zastosowanie wyrobu

Hydrauliczne spoiwo drogowe REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E jest przeznaczone na podbudowy zasadnicze i podbudowy pomocnicze, warstwy odcinające oraz do stosowania przy robotach ziemnych, budowie dróg, trakcji kolejowych, lotnisk i innych rodzajów infrastruktury.

Stosowanie hydraulicznego spoiwa drogowego REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E powinno być zgodne z projektem technicznym opracowanym dla określonego rodzaju budowy w inżynierii komunikacyjnej. Projekt powinien przede wszystkim uwzględniać postanowienia niniejszej krajowej oceny technicznej.

Warunki wykonywania robót przy zastosowaniu hydraulicznego spoiwa drogowego REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E powinny być zgodne z danymi producenta dotyczącymi właściwości użytkowych spoiwa.

Zastosowanie hydraulicznego spoiwa drogowego REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E powinno być poprzedzone badaniami laboratoryjnymi mieszanki gruntowo-spoiwowej w celu ustalenia niezbędnej zawartości spoiwa pozwalającej uzyskać projektowane parametry.

3. Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

Właściwości użytkowe hydraulicznego spoiwa drogowego REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Właściwości użytkowe hydraulicznego spoiwa drogowego REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Wytrzymałość na ściskanie, MPa		
po 7 dniach	≥ 10,0	PN-EN 196-1:2016-07
po 28 dniach	22,5 + 42,5	
Początek czasu wiązania, min	≥ 120	PN-EN 196-3:2016
Stołość objętości (rozszerzalność), mm	≤ 10,0	PN-EN 196-3:2016
Zawartość siarczanów, %	≤ 4,0	PN-EN 196-2:2013-11
Pozostałość na sicie 0,090 mm, %	≤ 5,0	PN-EN 196-6:2011

4. Pakowanie, transport i składowanie oraz sposób znakowania wyrobu

Hydrauliczne spoiwo drogowe REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E powinno być transportowane cementowozami lub na życzenie odbiorcy dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta, zapewniając stosowne zabezpieczenie przed uszkodzeniem i zawilgoceniem.

Hydrauliczne spoiwo drogowe REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E powinno być przechowywane w warunkach powietrzno-suchych przez 90 dni od daty produkcji.

Sposób oznakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2016 r. poz. 1966).

Oznakowaniu wyrobu budowlanego znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym;
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta;
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego;
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe;
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych;
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych;
- nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego;
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona.

W odpowiednich przypadkach wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana lub udostępniana karta charakterystyki lub informacje o substancjach zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa odpowiednio w art. 31 lub art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 450) i rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5. Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2016 r. poz. 1966)

krajowym systemem oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych mającym zastosowanie dla hydraulicznego spoiwa drogowego REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E jest system 2+.

5.2. Ocena właściwości użytkowych

W przypadku zmian surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego, które mogą wpłynąć na właściwości użytkowe ocenione w pkt 3, producent powinien dokonać ponownej oceny.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według pkt 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania kontrolne

Badania należy prowadzić zgodnie z metodami wskazanymi w niniejszej krajowej ocenie technicznej. Badania kontrolne obejmują sprawdzenie:

- początku czasu wiązania,
- stałości objętości,
- zawartości siarczanów,
- pozostałości na sicie 0,090 mm,
- wytrzymałości na ściskanie po 7 i 28 dniach.

Badania powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu zgodnie z ustalonym przez producenta planem badań, ale nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie. Wielkość partii wyrobu powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

6. Pouczenie

Krajowa ocena techniczna ICiMB-KOT-2018/0022 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk hydraulicznego spoiwa drogowego REYMIX-STABILIZACJA HSD 22,5E, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem wynikającym z postanowień niniejszej oceny, wpływają na spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych, w których wyrób będzie zastosowany.

Niniejsza krajowa ocena techniczna nie jest dokumentem upoważniającym producenta do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1570) wyrób, którego dotyczy niniejsza krajowa ocena techniczna, może być wprowadzony do obrotu lub udostępniany na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z krajową oceną techniczną ICiMB-KOT-2018/0022 wydanie 1 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niniejsza krajowa ocena techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 1410). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej krajowej oceny technicznej.

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych wydając krajową ocenę techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

Krajowa ocena techniczna nie zwalnia producenta wyrobu od odpowiedzialności za jego prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za jego właściwe zastosowanie.

Ważność krajowej oceny technicznej może być przedłużana na kolejne okresy nie dłuższe niż 5 lat.

7. Wykaz dokumentów wykorzystanych w postępowaniu

Normy i dokumenty związane

PN-EN 196-1:2016-07	Metody badania cementu. Część 1: Oznaczanie wytrzymałości
PN-EN 196-2:2013-11	Metody badania cementu. Część 2: Analiza chemiczna cementu
PN-EN 196-3:2016-12	Metody badania cementu. Część 3: Oznaczanie czasu wiązania i stałości objętości
PN-EN 196-6:2011	Metody badania cementu. Część 3: Oznaczanie stopnia zmielenia

Klasyfikacje, raporty i sprawozdania z badań

Sprawozdanie Nr 332/18/SK z badania wytrzymałości, czasu wiązania, stałości objętości, stopnia zmielenia oraz zawartości siarczanów, ICiMB/Oddział w Krakowie.



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

**Oddział Szkła i Materiałów
Budowlanych w Krakowie**

31-983 Kraków
ul. Cementowa 8
www.icimb.pl