



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** BRE Bank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

Określenie agresywności korozyjnej próbki wody **nr 1042.1/2012** wobec stali węglowych konstrukcyjnych zwykłej jakości i betonu

Ocenę agresywności wykonano w Laboratorium Analiz Wód i Ścieków Głównego Instytutu Górnictwa i dołączono do sprawozdania z badań nr 1042.1/SC-2/12.

Ocenę przeprowadzono na podstawie wyników analizy fizyko-chemicznej według norm BN-75/1071-05 (Oznaczanie szybkości korozji i klasyfikacja agresywności korozyjnej względem stali węglowych konstrukcyjnych zwykłej jakości) oraz PN-EN 206-1:czewiec 2003 (Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność).

Oceniana woda jest bardzo twarda, o odczynie kwaśnym $\text{pH}=6,5$.

Wobec stali węglowych konstrukcyjnych zwykłej jakości analizowana woda wykazuje

II średni stopień agresywności korozyjnej. Obliczona szybkość korozji wynosi $5,58 \text{ g/m}^2 \times \text{doba}$, czyli $0,20 \text{ mm/rok}$.

Wobec betonu (ze względu na zawartość jonów siarczanowych 5100 mg/l i magnezu 4180 mg/l) oceniana woda jest **silnie agresywna - klasa ekspozycji XA3**.

Ocena agresywności korozyjnej odnosi się wyłącznie do próbki dostarczonej do Laboratorium.

Opracował:

D. Juszczak
16.11.12

mgr inż. Danuta Juszczak

Autoryzował:

M. Bebek

dr Małgorzata Bebek