

## Ocena agresji chemicznej wody gruntowej względem konstrukcji betonowych

AFORTEST ID: 22-0432  
 AFORTEST Numer próbki 001978  
 Nr referencyjny klienta: AFOR049  
 Nr referencyjny próbki ID: 1, O.1.2  
 Lokalizacja próbki: Sława Wlkp. -kanalizacja  
 Matryca: Woda  
 Data poboru próbki 17/02/2022

Ocena agresji chemicznej wody gruntowej względem konstrukcji betonowych zgodnie z PN-EN 206-1:2003

Oznaczany parametr	Jednostka	SOP	LOD	Wynik	Interpretacja
Siarczany [SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	mg/l	PW121	10	100	Nie występuje
pH [H <sup>+</sup> ]	N/A	PW111	N/A	7.3	Nie występuje
Agresywny CO <sub>2</sub> [aCO <sub>2</sub> ]	mg/l	PW113	0.3	24.2	XA1
Jon Amonowy [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	PW114	0.5	2.0	Nie występuje
Magnez [Mg <sup>2+</sup> ]	mg/l	PW129	100	<100	Nie występuje

Charakterystyka chemiczna	Metoda	Nie występuje	XA1	XA2	XA3	Poza zakresem
Siarczany [SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	EN 196-2	<200	≥200	>600	>3000	>6000
pH [H <sup>+</sup> ]	ISO 4316	>6.5	≤6.5	<5.5	<4.5	<4.0
Agresywny CO <sub>2</sub> [aCO <sub>2</sub> ]	EN 13577:1999	<15	≥15	>40	>100	
Jon Amonowy [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	ISO 7150-1/2	<15	≥15	>30	>60	>100
Magnez [Mg <sup>2+</sup> ]	ISO 7980	<300	≥300	>1000	>3000	

XA1: Środowisko chemiczne mało agresywne  
 XA2: Środowisko chemiczne średnio agresywne  
 XA3: Środowisko chemiczne silnie agresywne

### UWAGA:

Aby określić właściwe warunki ekspozycji, może być niezbędne wykonanie specjalnych badań w przypadkach:

- wartości spoza zakresu tablicy 2 normy PN 206-1:2003
- innych agresywnych substancji chemicznych
- gruntów lub wody zanieczyszczonych chemicznie
- dużego przepływu wody zawierającej substancje chemiczne

uwzględnione w tablicy 2 normy PN 206-1:2003