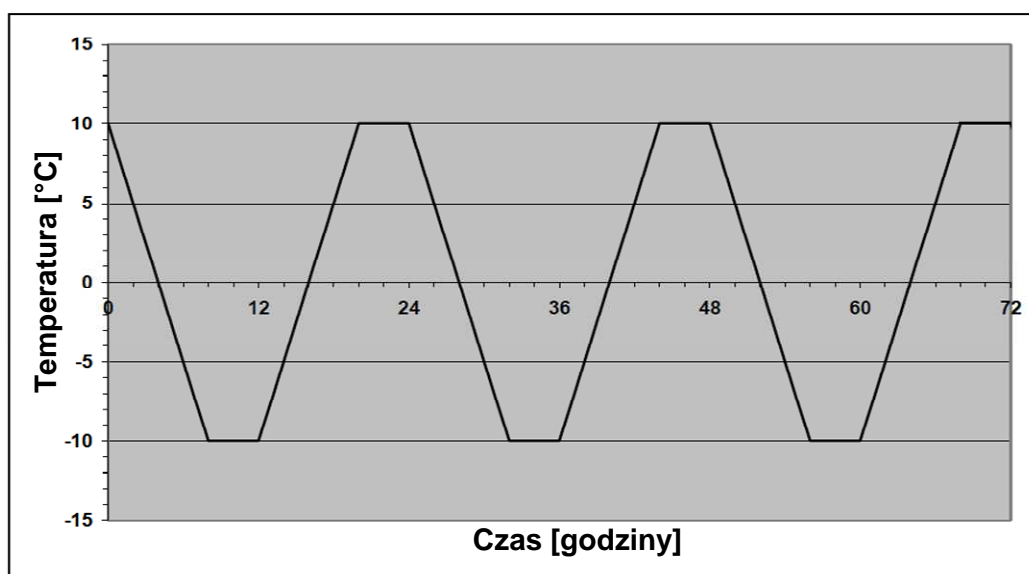


Mrozoodporność: Sprawdzenie właściwości w teście mrozoodporności

- Zakres temperatur zgodnie z normą ÖNorm B 3303 „Testing of concrete” (Rys.1),
- 10 cykli zamrażania i rozmrażania,
- Stałe nasycenie próbek wodą podczas testu mrozoodporności (tj. dodatkowe naprężenia w próbce, związane z kapilarnym podciąganiem wody),
- Przechowywanie próbek zabezpieczonych przed parowaniem.



Rys.1 Wykres profilu temperatury w teście zamrażania-rozmrażania.

Przepuszczalność:

**Niezmiennie niski współczynnik filtracji
tj. wartość k_f przed i po teście mrozoodporności**

Aparatura pomiarowa: komora trójosiowa; $i = 30$, (zgodnie z DIN 18130)

| Wartość k_f przed testem mrozoodporności Wiek próbek 28 dni | Wartość k_f po teście mrozoodporności Wiek próbek 38 dni |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| $k_f \leq 1 \times 10^{-10}$ m/s | $k_f \leq 1 \times 10^{-10}$ m/s |

Stan: Maj 2013

Powyższe dane są wynikiem prób przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych z zachowaniem standardowej tolerancji pomiarowej. Służą one – podobnie jak zapisy o pozostałych próbach przydatności – do uzyskania informacji, co do przydatności naszego produktu do danego zastosowania. Również w przypadku badań wykonywanych pod kątem danego projektu danych tych nie należy traktować jako potwierdzenia cech, dlatego też w przypadku ewentualnych szkód powstałych w wyniku braku cech i/ lub właściwości firma nie ponosi odpowiedzialności. Powyższe wyniki nie zwalniają zleceniodawcy z obowiązku przeprowadzania własnych prób i podejmowania decyzji na własną odpowiedzialność.

HeidelbergCement AG
Geotechnik

Neubeckumer Straße 92
59320 Ennigerloh
Telefon: +49 2524 2951-700
Fax: +49 2524 2951-715

Góraźdze Cement S.A.

Zakład Ekocem
ul. Roździeńskiego 14
41-306 Dąbrowa Górnicza
Telefon: 77 777-94-15
Fax: 77 777-94-91
Mobile: 607 260 086
e-mail: geotechnika@gorazdze.pl

GÓRAŹDZE CEMENT
HEIDELBERGCEMENT Group