

Krótką informacja na temat właściwości polimerbetonu

Polimerbeton ACO w znacznej części składa się ze składników o pochodzeniu mineralnym, takich jak: kwarc, bazalt i granit. Składniki te, rozdrobnione do określonej wielkości ziaren, są łączone ze sztuczną żywicą.

Szczególna receptura oraz najnowocześniejsza technologia wytwarzania pozwalają polimerbetonowi ACO uzyskać nadzwyczajne właściwości:

- wytrzymałość na zginanie: > 22 N/mm²
- wytrzymałość na ściskanie: > 90 N/mm²
- moduł Younga: ok. 25 kN/mm²
- gęstość: 2,1-2,3 g/cm³
- nasiąkliwość: 0 mm
- odporność chemiczna: wysoka
- porowatość: ok. 25 Ƙm

Ciężar prefabrykatu

Przy porównywalnej gęstości i znacznie wyższej wytrzymałości na obciążenia, produkty ACO z polimerbetonu są, przy podobnych klasach obciążenia, znacznie lżejsze, niż porównywalne elementy betonowe. Stosunkowo mały ciężar elementów ACO z polimerbetonu powoduje, że są poręczniejsze i łatwiejsze w montażu, co zmniejsza koszty zabudowy.

Nienasiąkliwość

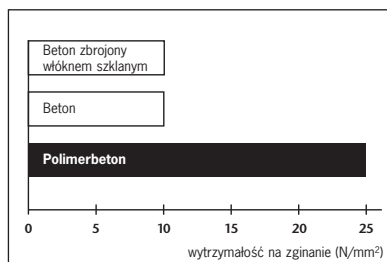
Polimerbeton ma nasiąkliwość równą zero, przez co jest absolutnie szczelny. Osadzająca się woda wysycha bardzo szybko, dzięki czemu wykluczone są tzw. szkody mrozowe.

Gładka powierzchnia

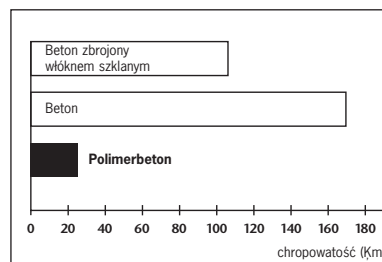
Śliskie i gładkie powierzchnie wewnętrzne kanałów ACO z polimerbetonu pozwalają na szybki odpływ wody razem z mogącymi się osadzić cząsteczkami nieczystości, dając efekt samooczyszczenia, oraz pozwalając na łatwą konserwację kanału.

Odporność chemiczna

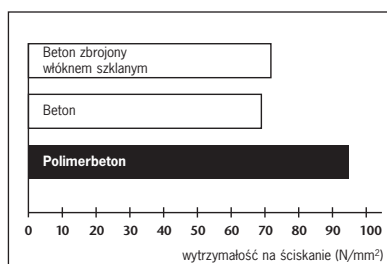
Jak wynika to z tabeli odporności chemicznej, polimerbeton ACO jest odporny na agresywne media bez dodatkowych powłok i nawet w ekstremalnych warunkach jest trwały i może być wszechstronnie stosowany.



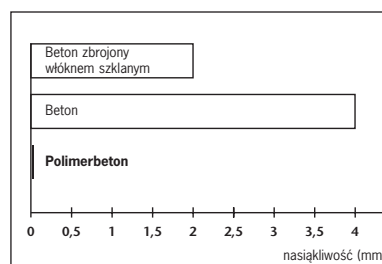
Wytrzymałość na zginanie różnych materiałów do produkcji kanałów odwodnieniowych



Średnia chropowatość korytek odwodnieniowych z różnych materiałów



Wytrzymałość na ściskanie różnych materiałów do produkcji korytek



Nasiąkliwość (wg DIN 4281) różnych materiałów do produkcji korytek po 72 godzinach

Likwidacja odpadów

Polimerbeton, dzięki swojej długowieczności, może podlegać recyklingowi i jako gruz powrócić z powrotem do procesu produkcyjnego. Urząd d/s ochrony wód i wybrzeża w Szlezwiku - Holsztynie zakwalifikował polimerbeton ACO w taki sposób, że odpady są traktowane jako normalny gruz budowlany.

Produkt markowy dzięki systemowi kontroli jakości

Firma ACO posiada certyfikat EN ISO 9001.

Surowce

Surowce, z których produkowany jest polimerbeton ACO, podlegają stałej kontroli jakości zarówno ACO jak i u poddostawców.

Kontrola produktów przebiega w niezależnych instytucjach badawczych, takich jak: KIWA w Holandii, instytuty badawcze w Eckeförde, Lubece lub w TÜV NORD.