

Rury żeliwne mogą jeszcze lepiej służyć środowisku

tekst: **SARA KARMAŃSKA**, Saint-Gobain PAM, zdjęcia: **SAINT-GOBAIN PAM**

Zagadnienia ekologii i ochrony środowiska są coraz częściej poruszane w dyskusji publicznej. Świadomość społeczna zmian klimatycznych staje się powszechna, podobnie jak chęć zatrzymania ich szkodliwego wpływu na globalne ocieplenie. Od 1850 r., czyli od początku epoki przemysłowej, stężenie CO₂ w atmosferze wzrosło o ok. 50%, a średnia temperatura o 1,1 °C. Naukowcy szacują, że do 2100 r. temperatura podniesie się o 2-6 °C.



Pomimo ciągłego wzrostu emisji musimy zrobić wszystko, co w naszej mocy, aby doprowadzić do jej znacznego ograniczenia w kolejnych latach. W tym celu firma Saint-Gobain zobowiązała się do osiągnięcia neutralności węglowej do 2050 r. Szczególnie ważne są nasze wybory jako konsumentów indywidualnych oraz przedsiębiorców z branży budowlanej, która odpowiada za 40% światowej emisji CO₂.

Odpowiedzią na powyższe wyzwania jest system BLUTOP® Saint-Gobain PAM z żeliwa sferoidalnego. Jest to innowacyjne rozwiązanie do sieci wodociągowych małych średnic, które jest całkowicie kompatybilne z systemami tworzywowymi, dzięki czemu zmiana materiału sieci jeszcze nigdy nie była tak łatwa.

System BLUTOP® został opracowany na podstawie zasad zrównoważonego rozwoju oraz z poszanowaniem surowych norm środowiskowych. Masa stosowanego żeliwa w rurach BLUTOP® zmniejszyła się o 50% przy zachowaniu średnicy rury i bez ograniczenia jej wydajności, równocześnie wykorzystując do produkcji surowce wtórne.



Zewnętrzna warstwa AQUACOAT® powłoki BioZinalium® produkowana jest z emulsji na bazie wody, tworząc żywicę akrylową PVDC, która nie zawiera organicznych rozpuszczalników ani bisfenolu A (BPA), niekorzystnie wpływającego na wiele aspektów zdrowotnych i mogącego oddziaływać na układ hormonalny. Dzięki temu jest całkowicie bezpieczna dla osoby produkującej, instalującej oraz dla populacji i środowiska, jako że nie zachodzi ryzyko ekspozycji na BPA. Powłoka ta przyczynia się również do ograniczenia emisji lotnych związków organicznych do atmosfery (VOC). Również powłoka wewnętrzna DUCTAN®, chroniąca rury BLUTOP®, jest niezwykle czystym i neutralnym materiałem, który przeszedł wszelkie testy związane z migracją związków organicznych w wodzie.

Biorąc pod uwagę wpływ na środowisko, należy rozważać całkowity cykl życia produktu: od surowców i produkcji, przez transport, montaż i eksploatację, aż do końca życia produktu. W tym celu można zastosować kalkulator TCO (*total cost of ownership* – całkowity koszt posiadania), który dla konkretnego projektu wodociągowego oblicza koszty związane z wykonaniem inwestycji (koszt rur, kształtek, armatury, koszt montażu, koszty związane z finansowaniem itp.), koszty operacyjne (eksploatacja, konserwacja, pompowanie, naprawy, przecieki, uszkodzenia, straty wody) oraz koszty wycofania z eksploatacji (usuwanie elementów z ziemi, recykling) i jasno wykazuje, że koszt związany z budową wodociągu, czyli koszt rur i ich zamontowania, jest na ogół niewielki w stosunku do kosztów eksploatacji w długim okresie.

Nie można też zapominać o końcu życia produktu – choć rury żeliwne mają wyjątkowo długi okres użytkowania (ponad 100 lat), w kontekście ekologii warto zwrócić uwagę na problemy, z którymi będą musiały zmierzyć się kolejne pokolenia. Rury żeliwne pod tym względem cechują się dużo lepszymi właściwościami niż rury tworzywowe. Te nie dość, że mają krótszy okres użytkowania, to w momencie wyeksploatowania stają się odpadem, podczas gdy rury żeliwne mogą zostać poddane w 100% ponownemu przetworzeniu bez zmiany swoich właściwości mechanicznych.

Więcej na www.sgpam.pl



Środowisko naturalne jest Ci bliskie?

blutop

System BLUTOP® Saint-Gobain PAM z żeliwa sferoidalnego jest idealną odpowiedzią. Dzięki swoim średnicom zewnętrznym rury i kształtki BLUTOP® są **kompatybilne z rurami tworzywowymi**, a żeliwo sferoidalne i zewnętrzna powłoka ochronna BioZinalium® są **gwarancją długiej żywotności** i **wyjątkowego zorientowania na ekologię** na każdym etapie życia produktu. Równocześnie BLUTOP® gwarantuje **łatwość instalacji** ze względu na swoją niewielką masę, pozwalając na ręczne transportowanie i układanie za pomocą łomu, co rewolucjonizuje instalację i użytkowanie rur z żeliwa sferoidalnego.



System BLUTOP® to przyjazne środowisku rozwiązanie na długie lata, dlatego już dziś skontaktuj się z nami w celu przedstawienia szczegółowej oferty dla Twojej inwestycji.

OfertyPAM@Saint-Gobain.com

Skontaktuj się

www.sgpam.pl