

firma: P.P.U.H. Marbetwil Sp. z o.o.
tytuł: SULTECH - TECHNOLOGIA STABILIZACJI RTĘCI ORAZ INNYCH
ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH
autorzy: Włodzimierz Mysłowski
branża: Środowisko/Chemia/Biotechnologia/Nanotechnologia
Opis PL: Posiadaczom lub wytwórcom odpadów niebezpiecznych, rozwiązując ich problemy z deponowaniem na składowiskach, oferujemy sprawdzone, ekologiczne oraz innowacyjne rozwiązanie w postaci TECHNOLOGI SULTECH® odzysku odpadów niebezpiecznych poprzez ich stabilizację w spoiwie siarkowym i zestalenie w wyrobach siarkobetonowych.

W przeciwieństwie do rozwiązań konkurencyjnych opartych na betonach portlandzkich umożliwiamy przekształcenie odpadu niebezpiecznego w bezpieczny i użyteczny produkt co pozwoli na oszczędności związane z kosztami składowania odpadu i zapewni dodatkowy strumień pieniądza pochodzący ze sprzedaży wyrobów gotowych.

Wynikiem procesu stabilizacji może być prefabrykowany wyrób budowlany w postaci krawężnika, koryta odwadniającego itp. lub granulatu betonu, który może być składowany na ogólnych zasadach jako surowiec do dalszej produkcji bez zagrożeń dla środowiska lub człowieka.

Nasza technologia jest niezwykle skuteczna w przypadku odpadów popiołów ze spalarni odpadów zawierających metale ciężkie takie jak rtęć, kadm, chrom, bar, cynk, miedź, żelazo, nikiel, arsen, mangan, magnez, ołów.

Skuteczność naszych rozwiązań docenili specjaliści z Narodowego Centrum Technologicznego Dekontaminacji Rtęci (RCTNDM, MAYASA) z Hiszpanii.

Nawiązana współpraca jest efektem badań porównawczych prowadzonych przez hiszpańską jednostkę, które wykazały największą skuteczność stabilizacji rtęci przy użyciu polimeru siarki Sulstar® .

Opis ENG: To solve the problems associated with the dumping of stocks, we offer to owners or manufacturers of hazardous wastes a proven, ecological and innovative solution in the form of the SULTECH® TECHNOLOGY of dangerous waste recycling through their stabilisation in sulphur bonding and solidification in sulphur-concrete products.

Contrary to the solutions of our competitors based on Portland cements we provide the possibility to convert a dangerous waste product into something safe and useful, which will enable savings related to the cost of waste storage and will provide an additional inflow of money coming from sales of the ready products.

The result of the stabilisation process could be a prefabricated construction product (in the form of a kerb, dewatering trough, etc.) or granulated concrete, which can be stored in general conditions as a raw material for further production with no danger to the environment or people.

Our technology is exceptionally effective in the case of wastes which include heavy metals such as cadmium, chromium, barium, zinc, copper, iron, nickel, arsenic, manganese, magnesium or lead.

The effectiveness of our solutions appreciated by specialists from the National Technological Centre for Mercury Decontamination (RCTNDM, MAYASA) from Spain.

Established cooperation is the result of comparative tests carried out by the Spanish Institute that showed most effective stabilization of mercury using sulphur polymer Sulstar® .

ID wyn.:	5
Ochrona własności intelektualnej:	Patent - zgłoszony
stopień komercjalizacji:	Produkt rynkowy