

Mikrosfery w systemach ociepleń budynków

MICOROSPHERE NEW TECHNOLOGY to autorska technologia opracowana w laboratoriach firmy MITECH Chemia Budowlana w trosce o trwałość i jakość produktów stosowanych w systemach ociepleń budynków ETICS – MITECH oraz MITECH M.



Mikrosfera to ultralekkie tworzywo sferyczne będące naturalnym produktem ubocznym powstającym w wyniku energetycznego spalania węgla kamiennego i brunatnego w paleniskach pyłowych. Ten oryginalny surowiec wypełniony wewnątrz gazem, cieszy się coraz większym zainteresowaniem w różnych dziedzinach przemysłu ze względu na swoje uniwersalne właściwości oraz brak negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

Produkty stosowane w systemach ociepleń budynków: MITECH (na styropianie) i MITECH M (na wełnie mineralnej) to tynki cienkowarstwowe oraz farby elewacyjne z linii EVOLINE. Mikrosfera dodawana jako wypełniacz wzbogaca te produkty o dodatkowe właściwości, korzystne zwłaszcza w zastosowaniu przy ociepleniach budynków.

Można wyróżnić kilka ulepszonych właściwości tynków i farb. Pierwszą z nich jest ułatwiona aplikacja. Mikrosfera działa na zasadzie kulek łożyska, a mianowicie pozwala na przemieszanie się łamanego kruszywa tynku w sposób lekki i swobodny. Zastosowanie sferycznego, lekkiego wypełniacza poprawia nakładanie powłoki, ułatwia pracę i wspomnianą już aplikację. Ponadto, łatwa aplikacja przekłada

się na wydajność stosowanego produktu, w znacznym stopniu redukując jego zużycie. Mikrosfery wykazują znaczną wytrzymałość na ściskanie, a nawet miażdżenie, co bezpośrednio przekłada się na odporność mechaniczną tynków stosowanych w systemach ociepleń firmy Mitech. W ślad za odpornością mechaniczną, idą również odporność na promieniowanie UV oraz odporność na skażenia biologiczne. W pierwszej z nich Mikrosfera podczas działania wysokich temperatur działa jak izolator. Pozwala na zmniejszenie oddziaływania promieni UV na elewację, w szczególności przy zastosowaniu ciemnych kolorów, czego efektem jest ograniczenie destrukcyjnego działania promieniowania słonecznego na kolor elewacji. Zwiększona odporność na skażenie biologiczne jest możliwa głównie, dzięki zmniejszeniu nasiąkliwości produktów wzbogaconych o ten surowiec. Mikrosfera wyróżnia się niewielką porowatością ścianek, prawie w ogóle nie wchłaniając wilgoci.

Tynki Mitech z Mikrosferą wykazują dużą mrozoodporność oraz odporność na naprzemienne zamrażanie i rozmrażanie, nawet gdy wcześniej przebywały w warunkach wysokiej wilgotności. Dzięki zastosowaniu Mikrosfery w tynkach,

udało się stworzyć siatkę połączeń tworzących warstwę ochronną zmniejszającą współczynnik przewodzenia ciepła. Tynki z Mikrosferą wykazują o blisko 50% mniejszy współczynnik przewodzenia ciepła w porównaniu z tynkami bez mikrosfer w swoim składzie.

Jeszcze inną właściwością mikrosfer jest brak jakiegokolwiek szkodliwego oddziaływania na organizmy żywe, co jest podstawą do rozpatrywania użyteczności mikrosfer pod kątem wykorzystywania ich w obiektach przeznaczonych do przebywania ludzi oraz zastosowania w produktach do bezpośredniego kontaktu z nimi.

O systemach ociepleń budynków firmy Mitech z produktami zawierającymi mikrosferę, jak i o samej autorskiej technologii można więcej przeczytać na stronie producenta: mitech.pl



 **Mitech**[®]



MITECH Chemia Budowlana
Sp. z o.o.
ul. K. Tetmajera 87
34-300 Żywiec
tel. 33 8 604 604
kontakt@mitech.pl
www.mitech.pl