

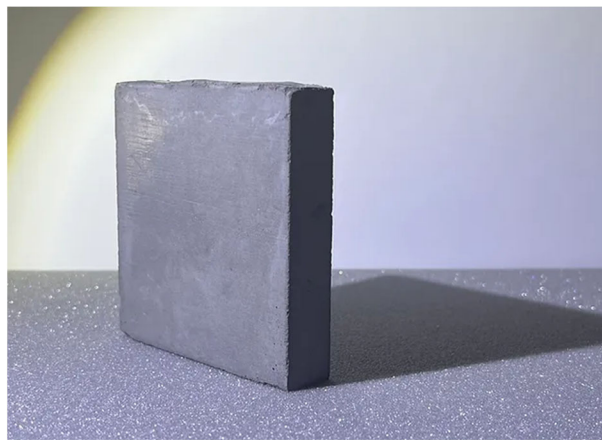
2023年10月19日

SUFA 混練軽量断熱コンクリートの共同開発に成功

青木あすなろ建設株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：辻井靖）とティエムファクトリ株式会社（本社：茨城県東茨城郡、代表取締役社長：倉田真弥）は共同で、エアロゲル「SUFA（スーファ）」を混練した軽量断熱コンクリート（特許出願中）の開発に成功しましたので、お知らせいたします。

コンクリートに特性を付与するために様々な素材を混練させる場合、その素材が水分を吸収してしまったり、混練後の均一性が劣ったり、ワーカビリティが失われたりと、数多くの課題が立ちまわります。

当社とティエムファクトリは、これらの課題を解決することに成功し、混練後の流動性や充填性を失わず、さらには硬化体の強度を維持したまま、新しい特性として軽量性・断熱性を付与した「SUFA 混練軽量断熱コンクリート」を共同開発しました。



SUFA 混練軽量断熱コンクリート

※参考画像の引用元：<https://www.tiem.jp/aboutsufa>

今回の共同開発品を使用することにより、構造体そのものを一部軽量化することが期待できる他、省エネルギー住宅や商業施設等の壁・床・天井部等の仕上げ材として使用することで、優れた断熱性により、快適な空間を提供することができます。

青木あすなろ建設とティエムファクトリは、「SUFA 混練軽量断熱コンクリート」が建築業界の SDGs 推進に寄与するとともに、新たなパートナー様と具体的な実装プランを議論することで、社会への貢献を目指してまいります。

■エアロゲルとは

固体で一番の性能を誇る断熱素材。特殊な分子構造により、内部に多くの中空構造を持つ不思議な素材で、これにより、既存の他のどの素材よりも優れた断熱性を誇る。

■SUFA（スーファ）とは

ティエムファクトリ㈱が開発中のシリカエアロゲル。従来よりも柔軟性を持たせた骨格構造により、世界で唯一板状のエアロゲルを提供可能にする。透明の組成設計を可能とし、空間等のデザインと **SDGs** を両立することが出来る、期待の断熱素材。



■ティエムファクトリ㈱とは

世界で発見されてから長く眠っていたエアロゲルを、**SDGs** とデザイン性を両立する希望の素材として世の中に広め、よりサステナブルな住環境、建築等に貢献することをミッションとしたベンチャー企業です。



以上