

手塗り1液型ポリウレア

CNFを混練 防水性や塗膜強度向上

レクスポートなど3社



橋梁などの細部の補修に最適

【大阪】レクスポート（川崎市）は、モリマシナリー（岡山県赤磐市）・堀川化成（大阪市）と共に手塗りの1液型ポリウレアを開発した。チクソ性などの特徴を持つセルロースナノファイバー（CNF）とポリウレアを組み合わせることで、一般的なポリウレアと比較し防水性や塗膜強度などの物性を向上させた。キュービクルや公共インフラに使われるボルトナットの補強など小規模な塗り替え用途などの使用を想定している。施工業者や橋梁関連会社、電気メーカーなどに積極的に販売し、早期に年間売上高1億円を目指す。

イソシアネートとポリアミンの化学反応によって生成されるポリウレアは、高い防水・防食性や耐薬品性などをを持つことから、橋梁のコンクリート部分の剥離防止、化学校正などのラインイング材として使用される。現在のポリウレアコティング市場は、主に大型のスプレー装置による2液型のポリウレア製品

が展開されており、膜圧機能グレードとして認知されてきている。しかし、がける良好経営グループのレクスポート。同社は「食と環境エネルギーの構造を解決し、日本を元気にする！」をミッション

には高価な設備が必要であるほか、施工費用も高額となるため、実際の活用は大型工事に限定されているのが現状。

これを受け3社は、小規模工事にも対応できる力を受けている。

手塗りタイプの1液型ポリウレアに混練する

が、これまでの長寿命化に貢献するポリウレアの開発に力を入れている。

このため、これまでの長寿命化に貢献するポリウレアが水と反応しポリウレアを製造できない。そこで、溶剤

CNFは、モリマシナリーや作る。モリマシナリーやは冷間ロール成形機などを製造する機械メーカーで、自社開発した専用の製造機でCNFの生産も手がける。ただ、モリマシナリーが製造するCNFは水分散体が主体

で、それを受けて、公共インフラの長寿命化に貢献するポリウレアの開発に力を入れている。

このため、これまでの長寿命化に貢献するポリウレアが水と反応しポリウレアを製造できない。そこで、溶剤

CNFが樹脂中に均一に分散することで網目構造を形成し、強度向上やチクソ性を発揮する。ところでもリマシナリーのCNFは繊維長が長いため

環境はマイナス5~40度まで対応でき、塗布作業性も高い。透明性を有しているため、下地の意匠性を変えずに保護でき

る。同製品は、24~26日に東京ビッグサイト（東京都江東区）で開催される「2023 NEW環境展」

のモリマシナリーのブース内で展示される予定。

CNFは、モリマシナリーが作る。モリマシナリーやは冷間ロール成形機などを製造する機械メーカーで、自社開発した専用の製造機でCNFの生産も手がける。ただ、モリマシナリーが製造するCNFは水分散体が主体で、それを受けて、公共インフラの長寿命化に貢献するポリウレアの開発に力を入れている。

このため、これまでの長寿命化に貢献するポリウレアが水と反応しポリウレアを製造できない。そこで、溶剤

CNFは、モリマシナリーが作る。モリマシナリーやは冷間ロール成形機などを製造する機械メーカーで、自社開発した専用の製造機でCNFの生産も手がける。ただ、モリマシナリーが製造するCNFは水分散体が主体で、それを受けて、公共インフラの長寿命化に貢献するポリウレアの開発に力を入れている。

このため、これまでの長寿命化に貢献するポリウレアが水と反応しポリウレアを製造できない。そこで、溶剤