

NETIS 登録番号:KT-190110-A

NETIS登録

国土交通省 新技術システム



「工期短縮」「耐久年数向上」を可能にした超速乾ポリウレア樹脂による吹付け工法

適用箇所 — 公共工事の様々な場所でポリウレアをご使用いただけます —

コンクリート工 - その他

コンクリート構造物の
補修補強工

トンネル工 - その他

トンネルの剥落防止工

トンネルの補修補強工

道路維持修繕工 - 橋梁補修強工
- 防食対策工

橋梁の剥落防止工

橋梁の補修補強工

上下水道工 - その他

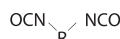
上下水道管渠の補修補強工

マンホール内の腐食防止対策工

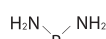
NUKOTE ポリウレアとは

- ・ポリウレア樹脂材料は優れた伸び率と強度により下地の亀裂に対して追随性の高い材料です。
- ・2液混合型スプレーシステムによって施工されることによって、吹付塗布後約15～30秒で硬化する非常に速乾性の高い材料であるため、大幅な工事の合理化と工期の短縮が見込めます。
- ・防水効果に加え、耐薬品性や耐摩耗性などの耐久性の向上が図れ、長期間の下地面保護につながります。

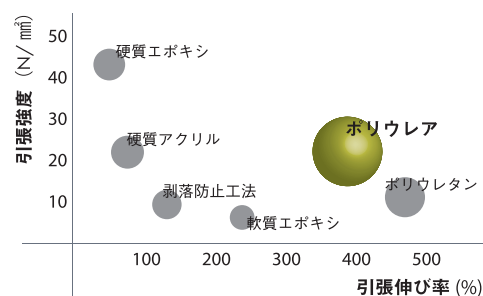
Isocyanate



Polyamine



ポリウレア樹脂物性の位置付け



- ・コンクリートと同等の強度特性
- ・200%伸びでも破断しない強度



polyurea.jp

検索

NETISもチェック!



NUKOTE ポリウレアの特徴 — 様々な劣化要因から基材を保護します —

1. 優れた柔軟性と強度

ポリウレアの最大の特徴は強度と柔軟性です。

400% (ST) という高い伸び率と強度を持ち、従来の硬質ライニングではなし得なかった基材の形状変化に追従し、特にコンクリートのクラックには割れることなく追従します。



2. 施工が早い、硬化が速い

スプレー塗布による施工で1日当たり数百㎡の施工が可能。吹付け後、硬化に要する時間は数十秒～数分で、施工後数時間で歩行可能、条件によっては数時間で供用可能です。

<吹付け方法>

専用の塗布機を用いて施工。
A液、B液を加温し(70℃程度)ガンのノズル先端で混合させて吹付け。



塗布システム

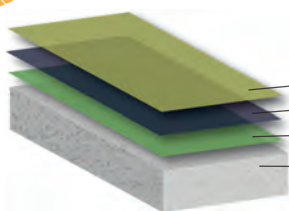
- ①リアクター
- ②加温ホース
- ③加温手元ホース
- ④Fusionスプレーガン
- ⑤ドラムポンプ
- ⑥攪拌装置
- ⑦還流ホース

3. 優れた耐薬品・防食性、高い耐摩耗性と対候性

激しい摩耗、薬品・海水による腐食、熱影響、衝撃による割れなど様々な劣化要因が複合しておきる環境下において、ポリウレアはその特性を発揮し続けます。耐薬品性能の高いグレードでは50%硫酸への長期耐性を有し、腐食要因(酸・アルカリ等)から基材を保護します。



施工仕様 — 吹付け工法により均一塗膜が素早く形成出来ます —



トップコート
ポリウレア (NUKOTE ST)
プライマー (EPプライムⅡ)
コンクリート

・施工現場状況に応じてトップコートの併用を検討願います。

・下地状態により、プライマーは変更の可能性がございます。



施工手順 — 超速乾のポリウレアを使用することで工期の短縮が図れます —



下地処理工



プライマー塗布工



ポリウレア吹付け工



施工完了

● 製造元

Nukote Coating Systemns International

4730 Consulate Plaza Drive, Suite 100

Houston, Texas USA 77032

TEL : +1.832.770.7100

FAX : +1.281.227.0909

● 日本総販売元

金森藤平商事株式会社

新規事業推進チーム

〒104-0028 東京都中央区八重洲 2-11-4

TEL : 03-3275-1181 FAX : 03-3274-5818

WEB : <http://polyurea.jp/>

本製品に関するお問い合わせ、ご用命は

三倉工業株式会社

〒175-0082

東京都板橋区高島平2-5-2

TEL:03-3550-2821 FAX:03-3935-3209

HP:<http://www.mitsukura-kogyo.co.jp/>