

塗布1回で保護効果

表面含浸材のRCカーデックス

日本躯体処理

各種コーティング材を製造・販売する日本躯体処理(本社・埼玉県川口市)は、コンクリート構造物の長寿命化で、ケイ酸ナトリウム系の表面含浸材「RCカーデックス土木用」を提案している。施工性の良さが最大の特徴。塗布1回で高いコンクリート保護効果を発揮し、塩害や凍害、中性化を抑制することができる。建築物に特化した仕様も用意。中でも「RCカーデックス防水用」は、部分補修できる手軽さから、道内の自走式駐車場や商業施設でも採用が進んでいる。

塩害や凍害からコンクリを守る

RCカーデックス土木用は、多機能が特徴のケイ酸ナトリウム系コンクリート含浸材。スプレーやブラシを用いて塗布すると、躯体の奥深くに浸透して空隙部分を充てん。コンクリート中に内在する水酸化カルシウムと反応し、ゲル状から徐々に固化して水路をふさぐという仕組みだ。表層強度やたわみに対道内でも徐々に採用を増やしている

する抵抗性が付与されることから、コンクリートかぶりの剥落や初期クラック対策にも有効だ。市場にある製品の多くが2〜3回塗りなのに対し、RCカーデックス土木用は1回で要求性能を満たし、工期短縮につながる。同社従業員と比べ、工程数は80%削減できるという。オプションの退色着色剤を現場で混合すれば、施工面に赤紫色が一時的に付き、塗り忘れを防ぐほか、施工後の検査が容易となる。着色した箇所は、太陽光が当たることで色が消え、最終的には無色となる。建築用のシリーズも多数用意している。こちらは国土交通省の新技术活用システム(NEETIS)で2017年度にVE登録されたロングセラー製品。防水用や塩害用、タイル外壁用など、用途に合わせてさまざま

な仕様をラインアップする。防水用は、物流倉庫や商業施設の屋上、自走式駐車場の床面などに有効。アスファルト防水などとは異なり、全体を打ち換えることなく部分補修できるので、予算や供用したいタイミングなどに合わせて柔軟に施工できる。道内でも徐々に採用を増やしている。札幌市内の自走式駐車場では、工事中の営業休止をできるだけ短くしたいため、工期が短く済むRCカーデックス防水用を採用。道北の商業施設では予算の都合から、年をまたいでも段階的に施工できる同工法を選んだという。北海道営業所の鎌田公夫所長は「RCカーデッ



中屋敷左官工業(本社)の現場でRCカーデックスを施工している様子。

入社3年未満で転職、7割満足

全国求人情報協会が大卒者調査 調査は6月、大学を卒業して就職した人の70.7%が満足していることが、公たが、うち7割は転職に満足している。同協会では、転職後の満足度を左右するのは、企業規模や賃金だけでなく、やりがいや労働環境など多様な要素があること分析している。

大学を卒業して就職後、3年未満で転職した人の70.7%が満足していることが、公たが、うち7割は転職に満足している。同協会では、転職後の満足度を左右するのは、企業規模や賃金だけでなく、やりがいや労働環境など多様な要素があること分析している。

調査は6月、大学を卒業して就職3〜6年目の社会人を対象に実施。3年未満で転職したと回答したのは、全体の約4分の1の443人だった。厚生労働省の調査では、大卒3年以内の離職率は19.90年代半ばから3割前後で推移している。

多段階設計法導入を

目標信頼性の明示も 埼玉大学 土木工学部 教授 大井義昭

土木用はNEETISの中で、土木、建築とも登録に向けて準備中。幅広い仕様を用意している。話している。

道土木技術

北海道土木技術会鋼道外路橋研究委員会(松本高耐委員長)はこのほど、札幌市内で橋梁技術発表会・講演会を開いた。講演会で登壇した埼玉大学大学院の奥井義昭教授が「日本の橋梁技術は、海



金属などの放射化抑制

安藤ハザマらが塗料材開発

安藤ハザマは、極東産業(本社・東京)と共同で、低エネルギー中性子による放射化を抑制する塗料材を開発した。医療施設や研究施設などへの導入を積極的に提案する考えた。

放射化とは、中性子によりコンクリートや金属

上質な浴室空間実現

LIXIL集合住宅用システムバス

LIXILは、集合住宅用システムバスルーム「SOLEO(ソレオ)」

