

## (6) 躯体防水材（浸透型） 解説

### 1. 躯体防水材（浸透型）の定義と対象範囲

ここでいう躯体防水材（浸透型）とは、RC躯体に塗布し浸透することによって防水機能を付与する材料全般を対象としている。その組成・材質、メカニズム、機能・性能のレベルおよび適用部位は規定していない。したがって、JASS 8（防水工事）で定義する「ケイ酸質系塗布防水材」の範疇よりも広い範囲の材料を対象としている。なお、表面浸透型の吸水防止材あるいは表面硬化材は対象としていない。

### 2. 躯体防水材（浸透型）を調査対象にした理由

RC躯体の表面に塗布し内部に浸透することによって防水機能を付与するという防水材が世の中に多くある。それらがどの程度の防水機能を有しているのか、どういう材質・成分・メカニズムなのか、また、どういう商品があり各商品間で機能・性能、材質・成分、価格、実績などはどの程度違うのか、などがよくわからないのが現状である。そこで、それらの諸情報を収集した。

### 3. 調査対象商品の選定方法

上述した定義に関わるキーワードによりインターネット検索を行い、ホームページの情報から該当する商品を選定した。

### 4. 一覧表の解説

#### (1) 一覧表の見方

一覧表の欄中の文章は、基本的に回答の記述通りにしてある。「データなし」はデータがないと明記してあることを示し、「-」は記入がないことを示す。また、「材料の状態」という項目はアンケート調査時にはなかったが、追加して調査した。

#### (2) 試験方法

性能欄における透水試験方法のうち、JIS A 1404は「建築用セメント防水剤の試験方法」であり、加圧透水したときのモルタル試験体への透水量により透水性能を評価する試験法である。透水比とは無塗布・無添加のモルタルとの透水量の比である。また、JASS 8T-301は「ケイ酸質系塗布防水材料の品質および試験方法」であり、アウトプット式の透水試験装置によりモルタル試験体の透水係数を求める試験法である。記入してある数値は透水係数である。

### 5. 調査結果について

#### (1) アンケート調査の依頼数と回答数

アンケート調査は13社（14商品）に依頼し、11社（12商品）の回答を得た。

#### (2) 記入データについて

主要な性能である透水性能については、各商品とも何らかの定量的な性能値を有している。JIS A 1404とJASS 8T-301による性能値は、複数の会社で実施しているので、ある程度横並びに比較できる。商品の中には、他の商品に比べてJIS A 1404による結果は同程度であるが、JASS 8T-301による結果の性能値が極端に高いものがある。採用にあたってはデータを再確認する必要がある。

設計単価は、材工ともで3,000円/m<sup>2</sup>程度のものが多いが、高級仕様のものであればかなり高いものもある。施工体制は、材料販売のみの場合とライセンス施工による責任施工の場合が同程度の数である。

耐用年数は、5年～30年までバラツキが大きい。保証年数は、ある場合とない場合が同数程度である。保証年数がある場合には、5～10年の範囲である。施工実績は、かなり古くから実績があるものと最近になって販売を開始したものと様々である。