■プレパックドコンクリート用混和剤■

イントルージョンエイドは、厳重な品質管理のもとに製造し、特に分散性のすぐれた表面活性剤リグニンスルフォン酸カルシウム粉末を主成分とし、発泡剤として金属アルミニウム粉末を加え、その他流動剤及びこれらの成分の効果を安定させるため数種の薬品をモルタル強度等に悪影響のないように配合した淡褐色の粉末で、プレパックドコンクリート工法に最適の流動性をもたせ、かつ下記の特性のあるモルタルを作るよう調合されたものです。





荷姿：20kg入り(1.0kg ポリ袋入り×20袋)
比重：2.07

効果

イントルージョンエイドに含まれる諸成分は、注入モルタルに次のような性質をあたえます。

減　水

イントルージョンエイドは特に分散性のすぐれた表面活性剤を含み、モルタル中のセメント粒子をよく分散しモルタルの流動性を高めます。**イントルージョンエイド**によってモルタルの水量を３％程度少なくすることができます。

凝結の遅延

モルタルの凝結時間は、温度20℃の場合、プレーンモルタルの始発時間が２～４時間であるのに対し、**イントルージョンエイド**を１%混合したモルタルの始発時間は、８～16時間となります。
プレパックドコンクリートの施工に当っては、モルタル注入を確実、かつ安全に行うための必要条件であるといえます。

膨　張

イントルージョンエイドに含まれる発泡剤は、モルタル中に均等に分散し、セメントのアルカリと反応して微細な水素気泡を発生し、この気泡によりモルタルは適度に膨張して沈降収縮を防ぐとともに、粗骨材や鉄筋の全面へ密着します。

凍結融解に対する抵抗性

空気を連行する性質をもっており、また発泡剤の作用によっても生じる微細な気泡は、モルタル中に安定した状態で散在し、プレパックドコンクリートの凍結融解作用に対する抵抗性を高めます。