

コンクリート躯体防水材

太平洋 **NN-P**



TAIHEIYO NN-P

コンクリート躯体防水材

太平洋 NN-P

太平洋NN-Pは、太平洋セメントグループが長年にわたり蓄積したセメントコンクリート技術から生まれた、画期的な無機質セメント系コンクリート躯体防水材です。

太平洋NN-Pは、セメント水和・硬化反応の理論に基き検討された成分がコンクリート空隙を有効に充填することにより、水和・硬化過程で効率的に密実なマトリックスを形成し、高い防水性を発揮します。また、同時にコンクリート強度および耐久性の向上等、時代のニーズに合った高品質のコンクリート躯体をお約束します。

太平洋NN-Pの特徴

1

高い防水性

太平洋NN-Pは、セメントと反応して生成するケイ酸塩ゲルと、微粒子の充填性によりコンクリートを緻密化し水密性・耐久性をもたらします。

2

強度の向上

太平洋NN-Pは、コンクリート中で100%水和する組成物です。従って、セメント水和物を生成して密実なマトリックスを形成し強度を向上します。

3

少ないブリーディング

太平洋NN-Pの微粒子が保水性を持つと同時に、反応生成物のケイ酸塩ゲルが余剰水を取り入れてブリーディングを防止します。

4

クラックの自癒作用

太平洋NN-Pは、ケイ酸塩ゲルの生成により微細なクラックを徐々に充填閉塞します。
※ひび割れ幅・水圧等の環境条件によっては効果が発揮されない場合がございます。

5

優れた分散性

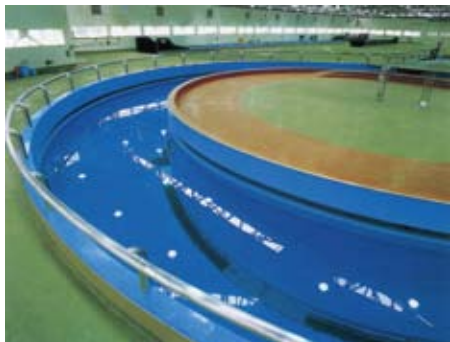
太平洋NN-Pは、特殊加工によりコンクリートへの分散性が良く均質な防水コンクリートが得られます。

6

取扱いが簡単

太平洋NN-Pは、水和反応性に富んでいるので少量の使用量で、投入作業が容易です。

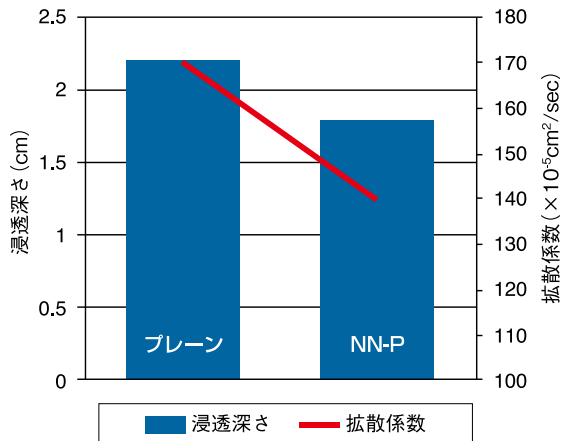
実績写真



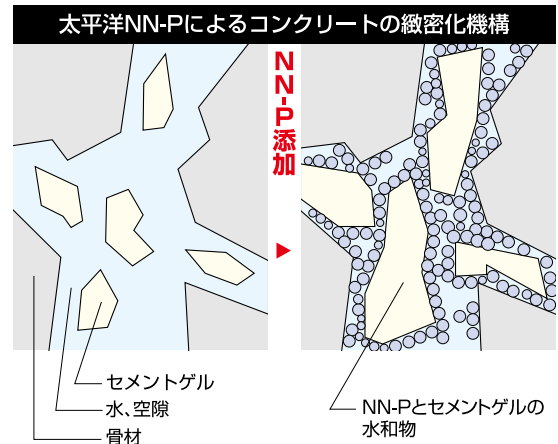
防水機構

1. コンクリートの緻密化→防水性の付与

太平洋NN-Pはセメントおよび水と練混ぜることによって、セメントペースト中の水酸化カルシウムと結合して珪酸カルシウムのゲルを生成します。さらに水和石灰液中の溶解石灰を吸着してゲルの成長が続き、コンクリート空隙を有効に充填していきます。太平洋NN-Pは超微粒子であるため、特にこの空隙を充填する効果に優れ、コンクリート組織が緻密になり、コンクリートに防水性を与えることとなります。

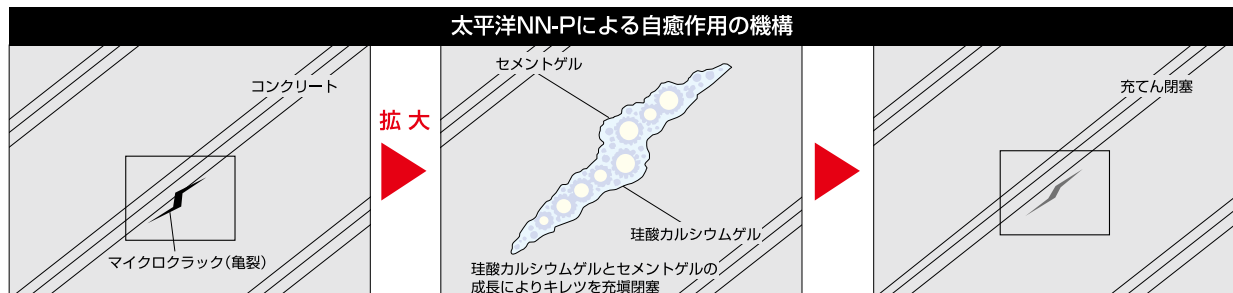


試験方法：透水試験：インプット法による。



2. 自癒作用→微細なひび割れの充填閉塞

自癒作用については、ひび割れの発生個所に存在する太平洋NN-Pの微粒子がセメントゲルの水和により生じた水酸化カルシウムと反応し珪酸カルシウムゲルを生成します。そして、このゲルとセメントゲルの成長により、微細なひび割れが充填閉塞されていきます。
※対象とするひび割れは0.1mm以下、又生成したゲルが流出しない程度の流水であることが条件となります。



物性・荷姿

密度 (g/cm ³)	比表面積 (m ² /g)	外観	荷姿
2.5 ± 0.1	13 ± 3	灰白色粉末	16 kg / 袋

使用量

①コンクリート躯体防水の場合

コンクリート 1m³ 当り 8kg を砂に置き換えてください。

②モルタル防水の場合

使用するセメント量の 3% を砂に置き換えてください。

膨張材との併用

コンクリートの躯体防水にはひび割れを発生させないことも重要な要素となります。しかしながら太平洋NN-Pにはひび割れを抑制する効果はありません。そこで、コンクリート用膨張材『太平洋ハイパーエキスパン』を使用することによりひび割れを抑制することが可能となります。太平洋NN-Pとの相性も良く、より高い躯体防水性能を得ることが出来ます。

北海道営業部	〒060-0004 北海道札幌市中央区北4条西5-1-3 日本生命北門館ビル	☎011-221-5855
東北支店	〒980-0804 宮城県仙台市青葉区大町1-1-1 大同生命仙台青葉ビル	☎022-221-4511
東京支社	〒114-0014 東京都北区田端6-1-1 田端ASUKAタワー16階	☎03-5832-5243
関東営業部	〒370-0849 群馬県高崎市八島町58-1 ウエスト・ワンビル5階	☎027-329-5970
中部支店	〒453-0801 愛知県名古屋市市中村区太閤3-1-18 名古屋KSビル	☎052-452-7141
関西支店	〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島4-3-2 類ビル	☎06-7668-6001
広島営業部	〒732-0828 広島県広島市南区京橋町1-23 大樹生命広島駅前ビル	☎082-261-7191
高松営業部	〒760-0050 香川県高松市亀井町7-15 セントラルビル	☎087-833-5758
九州支店	〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神4-2-31 第2サンビル	☎092-781-5331
海外営業部	〒114-0014 東京都北区田端6-1-1 田端ASUKAタワー15階	☎03-5832-5226

使用上の注意事項

- ①添加はミキサーへセメントと同時に投入し、骨材・水を加え、均一に混合してください。
- ②混練りは必ずミキサーで行い、アジテータ等での混練りは絶対に避けてください。
- ③乾燥した場所に保管し、開封したらなるべくその日のうちにご使用ください。
湿気の多い場所での保管は絶対に避けてください。
使い残しが出了場合は、防湿袋か、缶に入れて密封保管し、早目にご使用ください。
- ④養生はプレーンコンクリートと同様の養生で構いませんが、5～7日間はコンクリートの表面が絶えず湿潤状態になるよう、散水養生などを行ってください。
- ⑤配合決定に当たっては事前に試験練りを行ってください。
- ⑥有害成分は含んでおりませんが、目に入った場合はよく水洗を行ってください。
- ⑦本商品はコンクリートの水密性を向上させる混和材であり、ひび割れによる漏水を対象としておりません。
- ⑧安全上のデータや取扱い上の詳細は、安全データシート(SDS)をご参照ください。

●本製品の仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

●本カタログに記載された事項は、弊社の実験結果に基づくものでありますが、各種条件により実際の現場結果を確実に保証するものではありません。