

高耐食性自穿孔式ロックボルト

IBO-Z ROCK BOLT

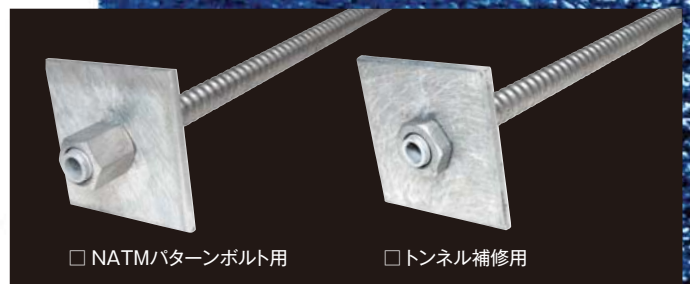
高耐食 IBO-Z ロックボルト

現行品のIBOロックボルト・R32にZAM[®]を使用することで優れた耐食性能を発揮し、トンネルの長寿命化に貢献します。

ZAM[®] 鋼管 により、
(高耐食性めっき)

耐食性能がUP!

補修工事に最適です



- ①耐食性能が格段にアップしたため、トンネル補修工事でのロックボルト施工に最適です。
- ②ボルト頭部吐出を最小限に抑えられる特殊ナットをご用意いたしました。
- ③ZAM®は硬度の高いめっき層を有しているため、自穿孔ボルトとして用いても損傷しにくくなりました。
- ④削孔作業とボルト挿入作業を同時に行えるため、補修工事等でのサイクルタイム短縮が可能となります。



赤錆発生の調査結果

| 供試体 | 部位 | 試験前 | SST500hr | CCT60サイクル |
|-------------------|-----|-----|----------|-----------|
| ZAM | 標準部 | | | |
| 溶融亜鉛メッキ HDZ 55 | | | | |

SST: 塩水噴霧促進試験 CCT: 複合サイクル促進試験

※「ZAM」は、日本製鉄株式会社の登録商標です。

「ZAM」は、日本製鉄株式会社が開発した溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板の商品名です。

IBO-Z ロックボルト諸元表

| 呼称 | 断面積(mm ²) | 降伏荷重(kN) | 降伏点(N/mm ²) | 引張荷重(kN) | 引張強さ(N/mm ²) | 単重(kg/m) |
|-----|-----------------------|----------|-------------------------|----------|--------------------------|----------|
| R32 | 432 | 200 | 463 | 230 | 533 | 3.4 |

付属品

| <p>高耐食 SGメッキ</p> <p>丸ワッシャーの製作も可能です</p> | <p>角ワッシャー</p> <table border="1"> <tr> <th>品番</th> <th>寸法</th> </tr> <tr> <td>P-9015</td> <td>150×150×9t</td> </tr> <tr> <td>P-9020</td> <td>200×200×9t</td> </tr> </table> | | 品番 | 寸法 | P-9015 | 150×150×9t | P-9020 | 200×200×9t | <p>超硬ビット</p> <table border="1"> <tr> <th>寸法</th> </tr> <tr> <td>φ50</td> </tr> </table> | 寸法 | φ50 | <p>高耐食 SGメッキ</p> <p>ジョイントスリーブ</p> <table border="1"> <tr> <th>サイズ</th> <th>寸法</th> </tr> <tr> <td>R32</td> <td>R32×150L</td> </tr> </table> | サイズ | 寸法 | R32 | R32×150L |
|--|--|----|-----|------------------|--------|------------|--|------------|---|-----|-------------------|---|-----|----|-----|----------|
| | 品番 | 寸法 | | | | | | | | | | | | | | |
| P-9015 | 150×150×9t | | | | | | | | | | | | | | | |
| P-9020 | 200×200×9t | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| φ50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サイズ | 寸法 | | | | | | | | | | | | | | | |
| R32 | R32×150L | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>高耐食 SGメッキ</p> | <p>ナット</p> <table border="1"> <tr> <th>サイズ</th> <th>寸法</th> </tr> <tr> <td>R32</td> <td>R32×50H</td> </tr> </table> | | サイズ | 寸法 | R32 | R32×50H | <p>高耐食 SGメッキ</p> <p>Sナット</p> <table border="1"> <tr> <th>サイズ</th> <th>寸法</th> </tr> <tr> <td>R32</td> <td>R32×16H (突出高さ)</td> </tr> </table> | サイズ | 寸法 | R32 | R32×16H (突出高さ) | <p>モルタル注入プラグ</p> <p>仕様</p> <p>インカムロック オス・メス</p> | | | | |
| | サイズ | 寸法 | | | | | | | | | | | | | | |
| R32 | R32×50H | | | | | | | | | | | | | | | |
| サイズ | 寸法 | | | | | | | | | | | | | | | |
| R32 | R32×16H (突出高さ) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>打ち込み延長ロッド</p> <table border="1"> <tr> <th>サイズ</th> </tr> <tr> <td>L=600 R32×R38</td> </tr> </table> | | サイズ | L=600 R32×R38 | | | | | | | | | | | | |
| | サイズ | | | | | | | | | | | | | | | |
| L=600 R32×R38 | | | | | | | | | | | | | | | | |

※ 記載の仕様・寸法は、予告なしに変更することがあります。

