

コンクリート構造物が硫酸イオンや微生物等のために腐食するのを合成樹脂プレートで防護する工法です。

特長



1. 耐防食性・平滑性・耐磨耗性

下水の硫酸濃度pH4~1の環境下でもBKUプレートは影響を受けません。また、BKUプレートは平滑性に優れ、その粗度係数は0.010を採用でき、耐磨耗性についてもコンクリートの4~7倍の性能をもちます。

2. コンクリートとの固着性

特殊形状のリップをもつBKUプレートは、コンクリートと物理的に強固に一体化して、はく離の危険性はありません。

3. BKUプレートの接合

幅30cm程度のBKUプレートの接合は、BKUジョイントと呼ぶ接合材で簡単に行うことができます。

4. 施工性

天候や気温に左右されることなく施工ができます。特に、補修工事においては施工面の凸凹や湿潤状態の程度にかかわらず施工ができます。

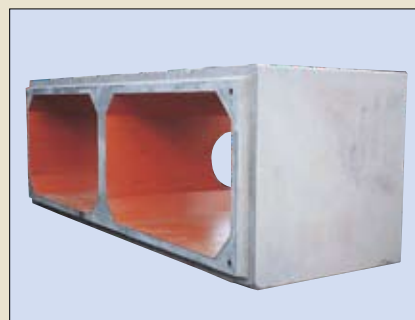
5. 経済性

長期的にコンクリート防食性能を保つので維持管理費の節約ができます。

用途

コンクリート製品から構造物まで多種多様な用途があります。

- ・防食性能
 - 耐酸性
 - 下水道処理施設
 - 温泉排水処理施設
 - 鉱山排水処理施設
 - 耐硫酸性
 - 漬物タンク『タルちゃん』
 - 海洋構造物
- ・平滑性能
 - 流速・流量対策用施設
- ・耐磨耗性
 - 落差用水路製品等



●BKUプレートの物性

名称		単位SI (MKS)	規格値SI (MKS)	備考	
■	浸漬試験	水	mg/cm ²	±0.2以下	JIS K 6741
		塩化ナトリウム (10%)	"	"	"
		硫酸 (30%)	"	"	"
		硝酸 (40%)	"	"	"
		水酸化ナトリウム (40%)	"	"	"
■	引張強さ	kN/cm ² (kgf/cm ²)	4.707 (480)以上	JIS K 6741	
■	伸び	%	120以上	JIS K 6741 参考	
■	シャルピー衝撃強さ	k J/m ² (kgf·cm/cm ²)	7.8 (8.0)以上	JIS K 7111	
■	ピカット軟化点	℃	80以上	JIS K 7206 (B法)	
■	硬度 (ロックウェルRスケール)	—	100以上	JIS K 7202	
■	硫化水素暴露試験		強度の低下は認められない	シャルピー衝撃強さ	

BKUプレートの摩耗試験

試験片	磨耗深さ (×10 ⁻² mm)
BKUプレート	4.6
(参考)天然御影石	6.6
天然大理石	67.2
コンクリート	20~35

