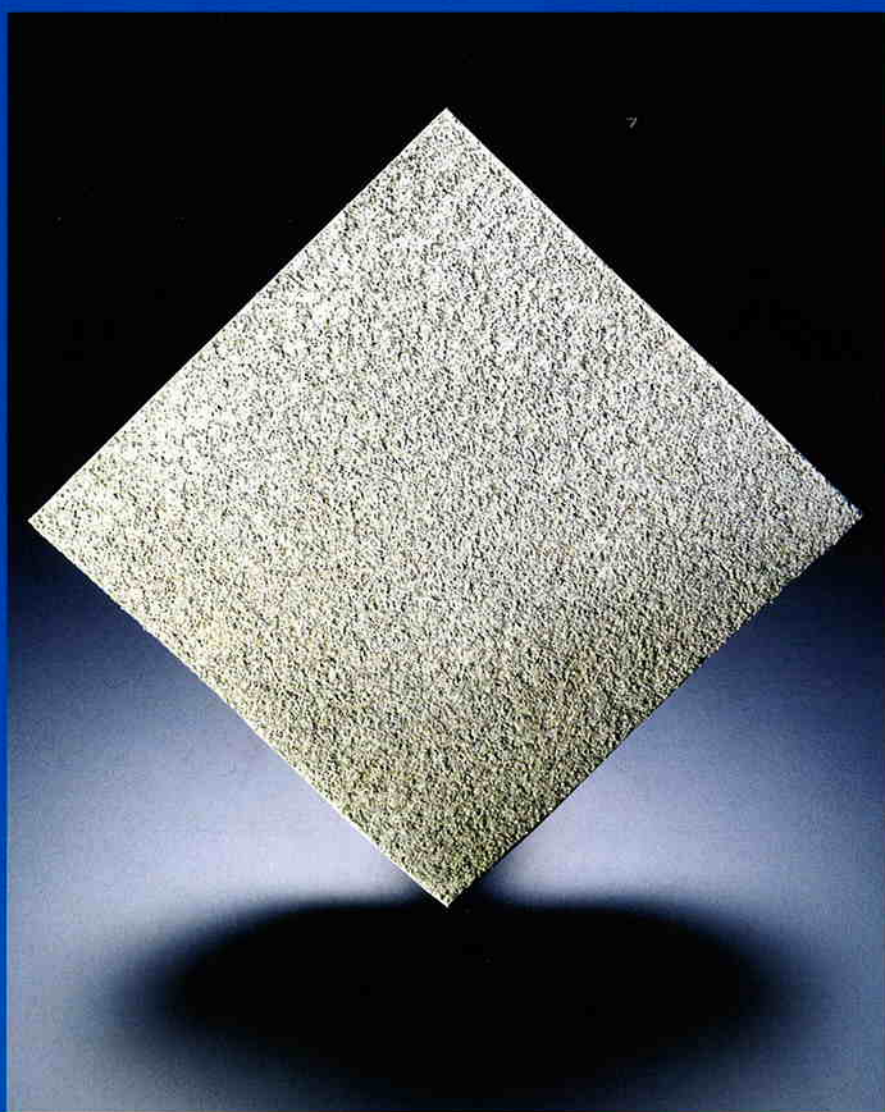


・ベントナイト + 高密度ポリエチレン ・自己修復の二重構造防水シート

パラシール

# PARASEAL



株式会社 ホーゲン





高性能防水材●パラシール

2つの優れた素材の組合せで、  
地下構造物及び池流れ等に防水効果を発揮



# PARASEAL

## ベントナイト

- 天然の素材
- 無機質の粘土鉱物
- 膨潤特性(自己修復機能)※1
- 板状結晶構造
- 精製品は食品添加物等にも使用されています

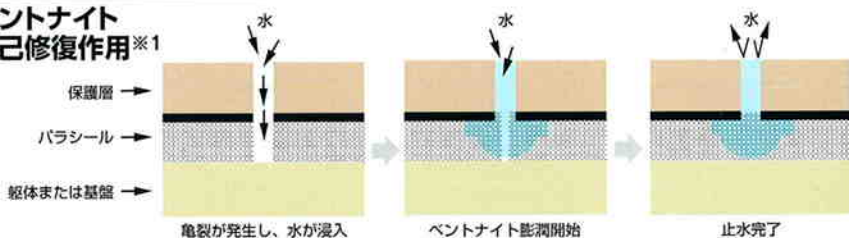
## 高密度ポリエチレン(HDPE)

- 耐久性及び耐薬品性に優れたシート

## パラシール

- 高密度ポリエチレンで一次止水、万が一高密度ポリエチレンが破損するとベントナイトが自己修復いたします。※1
- 溶着、接着の必要のない重ね工法。
- 重ね部及び貫通部はベントナイトの膨潤特性をいかし止水します。
- 環境に優しい素材の組み合わせ。
- 耐久性に非常に優れた商品です。

### ベントナイト 自己修復作用※1



自己修復作用のある  
ベントナイトと、  
高密度ポリエチレンの  
2層構造。



## 修景池・ビオトープ・ため池・せせらぎ等

- ◆重ね工法のベントナイト接合部分は水はシャットアウトしますが空気やガスは通過させます。従って空気抜きは不要です。
- ◆重ね工法のため、溶着・接着・融溶材を必要としません。
- ◆気温による影響を受けにくく、煙、臭い、火気を発生しません。
- ◆ビオトープ風にもよくマッチした景観ができます。

■主な使用材料■ パラシールSTD・マスタークロス・パラグラニューラ・（養生用ポリシート）



— 修景池 —



— ビオトープ —



— じゃぶじゃぶ池 —



— 水路 —

## 杭・管・樹まわり等

■主な使用材料■ パラシールSTD・マスタークロス・パラグラニューラ・スーパートップ・粉体ベントナイト・パラタムバー・（パラネイルもしくはオールアンカー）・パラスティックNドライ・パラマスティックN



— 杭廻り —



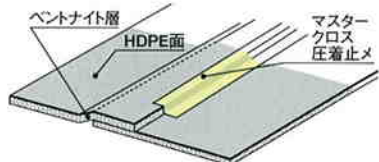
— 管廻り —



— 樹廻り —

## 施工

1. 基盤の不陸整正（レキ、木根等の除去・地盤沈下対策等）
2. シート敷設（シートの重ね合わせを20cm以上（標準）とり、テープ止め）



3. 保護層（土の場合30cm以上、コンクリートの場合は10cm以上）

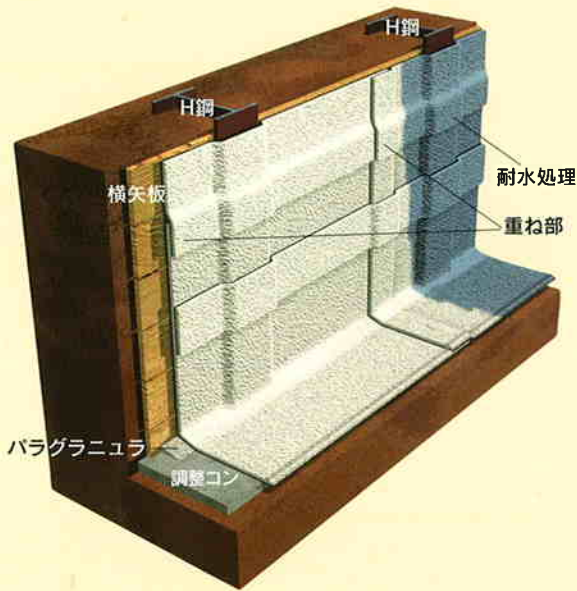


※使用材料はあくまで標準仕様の場合です。状況に応じて他の補助材を併用する場合がございます。

# 土木・建築用地下構造物の外防水

- ◆地下外壁の外側から全体を防水するため、躯体を保護します。
- ◆重ね工法のため、溶着・接着・融溶材を必要としません。
- ◆気温による影響を受けにくく、煙、臭い、火気を発生しません。

## 先付工法



## 後付工法



### 地下空間の有効利用が可能

- 山留面に直接施工が可能のため、地下空間を有効に活用できます。
- 地下空間の用途によっては二重壁を必要としません。

### プライマー処理が不要

- プライマー処理や溶剤の必要もなく躯体へ直接施工が可能です。

### 施工に要する日数の短縮が可能

- コンクリート躯体の含水を問いません。即埋戻し可能、工期の短縮が可能です。

### 主な使用材料 (補助材含む)

- パラシールLG
- スリオンテープ
- シンプレックス・カサ釘75
- パラグラニュラ
- パラマスティックN
- パラスティックNDライ
- スーパーストップ
- ラテックス

### 主な使用材料 (補助材含む)

- パラシールSTD
- テンポラリーテープ
- パラネイルN
- パラグラニュラ
- パラタムバー
- パラマスティックN

※注意点 ●オーバーラップは10cm以上(標準) ●使用材料はあくまでも標準仕様の場合です。



# 製品案内

## 荷姿

### パラシール標準型



規格：W1200mm × L7200mm × T3.5mm以上

形状：ベントナイト + 高密度ポリエチレン (HDPE)

梱包基準重量：1本約47kg

※幅広タイプもございます。

### (標準型 荷姿)



### パラシールLG型



規格：W1200mm × L7200mm × T3.5mm以上

形状：ベントナイト + 高密度ポリエチレン (HDPE) 不織布付

梱包基準重量：1本約47kg

### (LG型 荷姿)



※上記製品の荷姿仕様は、予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。

## 製品仕様

構造	ベントナイト + 高密度ポリエチレン (LGタイプは不織布付き)
単位面積重量	約5.0kg/m <sup>2</sup>
寸法 (原反)	幅 1.2m × 長さ 7.2m
厚さ	3.5mm以上
1本当たりの重量	約47kg
透水係数 (重ね合わせ部)	1 × 10 <sup>-9</sup> cm/sec以下
ベントナイト膨潤力	20ml/2g以上

# 注意事項

## 1. 輸送・保管に関する注意

- ①輸送・保管に際しての荷扱いには十分ご注意ください。
- ②パレットの上に置き、上からブルーシートなどで保護し雨に濡れないよう保管してください。

## 2. 施工に関する注意

- ①誤った使用方法や本来の目的以外での使用は避けてください。
- ②シートの運搬、敷設は丁寧にいき、災害防止とシートの破損に十分ご注意ください。

**!** 価格、その他ご不明な点がございましたら、下記営業所までお問い合わせください

### 営業部署

東日本営業所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-18-1 第10森ビル  
tel:03-3503-4866 fax:03-3503-4865

西日本営業所 〒476-0001 愛知県東海市南柴田町口ノ割95-6  
tel:052-603-8601 fax:052-603-8615

お問い合わせフリーダイヤル 0120-11-8646

HPアドレス <http://www.hojun.co.jp>

### 本社及び関連事業所

本 社 〒379-0133 群馬県安中市原市1433-1  
tel:027-385-3411

工 場 (安中、東京、名古屋)

研究所 (応用粘土科学研究所)

鋳業所 (富岡、妙義、三川)

**TREMCO**<sup>®</sup>

Tremco Asia Private Limited

総代理店

株式会社 **ホーjun**  
**HOJUN**<sup>®</sup>

代理店：