

瞬間吸水材セルドロン

軟弱土にセルドロンを混合することにより、軟弱土のコーン指数が急激に増加し盛土・埋戻しが可能な良質土となります。



セルドロンは古紙のリサイクル商品です。

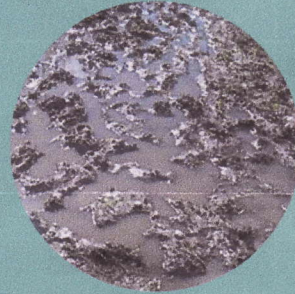
セルドロンの主成分は、シュレッダー屑や古紙で構成されています。古紙の主成分は、セルロースです。



セルドロン



セルドロンは2013年9月特許出願済み



セルドロンを軟弱土に混合



セルドロン攪拌直後良質土へ



こんなことでお困りでは?セルドロンでスピーディーに解決します!

瞬時に水分を吸収し
様々な場面で活躍可能

雨天後の土木・建築現場



軟弱土

浚渫土



造園・都市緑化への活用



造園

屋上緑化



産業廃棄物の処理



汚泥

糞尿



セルドロンはこんなところで活躍しています!

施工例

井の頭恩賜公園 迂回路整備

自転車の轍や泥濘があり、
通行に障害。



瞬時に自転車が通行可能に。



都内ドッグラン 遅延回避工事




積雪等で地盤がゆるく、
工期延長の危機。



工期延長無し。植栽にも影響無し。



セルドンのメリット

-  瞬時に水分を吸収 ※「どろどろ」が「さらさら」へ。
-  地球環境に優しい ※セルドンは、ほぼ中性 (pH8) です。
-  リサイクル商品 ※シュレッダー屑を利用しています。

■ 泥土とセルドンの混合割合の比較

| 泥土 (粘性土 w=48%) | セルドロン | 割合 (%) | コーン指数 (kN/m ²) |
|----------------------------|-------|-----------|-------------------------------|
| 1 m ³ ≒ 1,600kg | 0kg | 0.0 | 189 |
| | 25kg | 1.6 | 206 |
| | 50kg | 3.1 | 399 |
| | 75kg | 4.7 | 868 |
| | 150kg | 9.4 | 2,363 |

※攪拌直後の実数値

■ セルドン使用目安 目標コーン指数400kN/m²

泥土 (粘性土 w=48%) の時



■ 土壌汚染対策法 26 項目：濃度計量

検液作成方法：平成 3 年環告 46 号 (平成 10 年改定) による 10% 溶出

| 計量の対象 | 単位 | 生土 | セルドロン 50kg/m ³ | 定量下限値 | 基準値 |
|-----------------|--------|---------|------------------------------|--------|--------|
| カドミウム | (mg/l) | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.01 |
| 全シアン | (mg/l) | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 未検出 |
| 有機りん | (mg/l) | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 未検出 |
| 銅 | (mg/l) | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.01 |
| 六価クロム | (mg/l) | <0.005 | <0.005 | 0.005 | 0.05 |
| 砒素 | (mg/l) | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.01 |
| 総水銀 | (mg/l) | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005 | 0.0005 |
| アルキル水銀 | (mg/l) | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005 | 未検出 |
| PCB | (mg/l) | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005 | 未検出 |
| ジクロロメタン | (mg/l) | <0.002 | <0.002 | 0.002 | 0.02 |
| 四塩化炭素 | (mg/l) | <0.0002 | <0.0002 | 0.0002 | 0.002 |
| 1,2-ジクロロエタン | (mg/l) | <0.0004 | <0.0004 | 0.0004 | 0.004 |
| 1,1-ジクロロエチレン | (mg/l) | <0.002 | <0.002 | 0.002 | 0.02 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | (mg/l) | <0.004 | <0.004 | 0.004 | 0.04 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/l) | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | (mg/l) | <0.0006 | <0.0006 | 0.0006 | 0.006 |
| トリクロロエチレン | (mg/l) | <0.003 | <0.003 | 0.003 | 0.03 |
| テトラクロロエチレン | (mg/l) | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.01 |
| 1,3-ジクロロプロペン | (mg/l) | <0.0002 | <0.0002 | 0.0002 | 0.002 |
| チウラム | (mg/l) | <0.0006 | <0.0006 | 0.0006 | 0.006 |
| シマジン | (mg/l) | <0.0003 | <0.0003 | 0.0003 | 0.003 |
| チオセンカルブ | (mg/l) | <0.002 | <0.002 | 0.002 | 0.02 |
| ベンゼン | (mg/l) | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.01 |
| セレン | (mg/l) | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.01 |
| ふっ素 | (mg/l) | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.8 |
| ほう素 | (mg/l) | <0.2 | <0.2 | 0.2 | 1 |

セルドンを混合しても生土とほぼ変化がありません。よって、大量に添加しても基準値はクリアできることが予想されます。

■ お問い合わせ・販売店

瞬間吸水材セルドロン

SANSOH Tech

サンソー技研株式会社

〒451-0025 愛知県名古屋市中区上名古屋1-14-14

TEL 052-508-8451 FAX 052-508-8452

mail : info@sansoh-tech.com