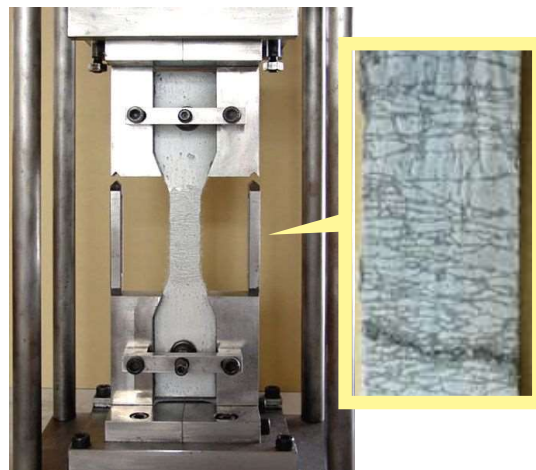


超高強度・高耐久型短繊維補強セメント複合材料

# 超高強度靱性モルタルUHP-SHCC

Ultra High Performance-Strain Hardening Cementitious Composites

超高強度靱性モルタルUHP-SHCCは、有機繊維としては最高レベルの強度・弾性率を有したPE繊維を混入した繊維補強セメント複合材料の一種です。低水セメント比の緻密な材料で、80N/mm<sup>2</sup>程度の超高強度であり、混入繊維の架橋効果によりひび割れが生じ難く、複数の微細なひび割れ特性が期待できます。また中性化や塩害抵抗性等にも優れた高耐久性材料です。



ダンベル型一軸直接引張試験による性能評価

## 特長

### 1 超高強度・高弾性

圧縮強度80N/mm<sup>2</sup>程度、静弾性係数が25kN/mm<sup>2</sup>程度で、超高強度・高弾性な材料です。

### 2 超高靱性

引張強度7N/mm<sup>2</sup>程度、終局ひずみ2.0%程度で、ひび割れ幅を約0.2mm以下に抑制することが可能であり、ひび割れ発生後においても耐久性の急激な低下が少ない材料です。

### 3 高耐久性

低水セメント比(22%程度)で、直径0.2ミクロンのシリカフェームを多量に混入しているため緻密で、コンクリートに比べ塩化物イオン拡散係数、透気係数、透水量が数十分の一から数百分の一程度と耐久性に優れています。

## 配合及び標準使用量

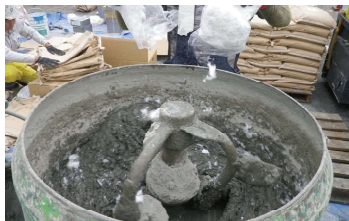
標準使用量

	A 材 粉 体	B 材 短繊維	混和剤		水
			SP1	SP2	
1袋当り	20 kg	0.165kg	0.33kg	0.36kg	3.3±0.2 kg
1m <sup>3</sup> 当り	1800 kg	14.85 kg	29.7kg	32.4kg	297 kg

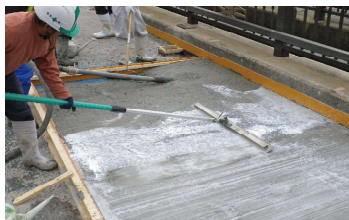


株式会社デーロス・ジャパン

# 施工状況



練混ぜ状況



打設状況



施工前



UHP-SHCC舗装完了後

## 物性値

### 超高強度韌性モルタルUHP-SHCC

試験項目	試験値	試験方法
圧縮強度	80 N/mm <sup>2</sup>	JIS A 1171
静弾性係数	25 kN/mm <sup>2</sup>	JIS A 1149
曲げ強度	18 N/mm <sup>2</sup>	JIS A 1171
引張強度	7N/mm <sup>2</sup>	ダンベル型一軸直接引張試験 (養生:温度20±2°C、湿度55±5%)
引張終局ひずみ	2.3 %	
付着力	2.3 N/mm <sup>2</sup>	JIS A 1171

## 使用及び取扱上の注意事項

- 本品の練混ぜには必ず専用ミキサーを用いて、吹付け施工を行ってください。
- 練混ぜは清水を使用し、本カタログで示す使用水量の範囲内を必ず守って下さい。
- 仕上げには被膜養生材DFガードN(0.15kg/m<sup>2</sup>)を使用して下さい。
- 本品は吸湿性粉末材料ですので、雨水や湿気にさらさないように保管し、一度開封した商品は使用しないで下さい。
- 取扱いに当たっては防塵マスク、保護メガネ、ゴム手袋等の保護具を着用して下さい。
- 目に入った場合は速やかに飲料水等で洗浄し、専門医の診察を受けて下さい。
- 皮膚に付着した場合は速やかに水で洗浄し、必要に応じて専門医の診察を受けて下さい。

### 【製造元】



株式会社ビルドランド

〒921-8064 石川県金沢市八日市3丁目514番地  
TEL (076) 269-3414 FAX (076) 249-1663

### 【取扱店】

### 【発売元】



株式会社デーロス・ジャパン

本社 〒921-8005 石川県金沢市間明町2丁目70番地  
TEL (076) 229-7260 FAX (076) 229-7261

仙台営業所 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央4丁目1番3号セントレガV B101  
TEL (022) 346-7184 FAX (022) 346-7185

新潟営業所 〒950-0925 新潟県新潟市中央区弁天橋通1丁目8番23号  
TEL (025) 287-7312 FAX (025) 287-7580

富山営業所 〒939-8213 富山県富山市黒瀬188  
TEL (076) 423-1335

敦賀営業所 〒914-0028 福井県敦賀市中80-1-15  
TEL (0770) 47-6370 FAX (0770) 47-6371

岡山営業所 〒701-1152 岡山県岡山市北区津高651-2 ヲラナ津高202  
TEL (086) 239-8502 FAX (086) 239-8133

福岡営業所 〒811-1213 福岡県那珂川市中原5丁目45 オフィス 7那珂川IV1号室  
TEL (092) 408-7683 FAX (092) 408-7685