

# 試 験 結 果 一 覧 表

		ハイブリッド ウッドチップ	規格値	
配合	木 質 チ ッ プ ( % )	71.5	数値は容積%	
	珪 砂 6 号 ( % )	7.1		
	ハイブリッド バインダー	ハイパーゾル ( % )		14.3
		ハイパーエポ ( % )		7.1
	合 計 ( % )	100.0		
条件	養 生 温 度 ( )	25		
	養 生 日 数 ( 日 )	7		
	試 験 温 度 ( )	25		
試験結果	密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	0.920		
	ハイブリッド バインダー	引 張 り 強 度 (N/mm <sup>2</sup> )	2.4	JIS K 6301
		伸 び 率 ( % )	117	JIS K 6301
	GB 反 応 係 数 ( % )	24	屋外体育施設	
	透 水 試 験 (cm/sec)	2.7 × 10 <sup>-2</sup>	舗装試験法便覧	
	滑り抵抗	DRY	乾	79
WET		湿	63	

## ハイブリッド(ウッドチップ)舗装材料試験成績書

バ イ ン ダ ー 種 別		ハイブリッドバインダー		試験値	規格値	
		ハイパーゾル + ハイパーエポ	針入度(25 ) 1/10mm	13	8~20	
製 造 会 社		(株)近代化成	軟化点 ( )	86(+)	>80	
密度 ( 15 )		(g/cm <sup>3</sup> )	1.019	伸度 ( 15 ) %	117(+)	>100
産 地		岐阜県産				
形 状	長さ(mm)	7~40				
	巾(mm)	4~30				
	厚み(mm)	2~7				
かさ密度 (g/cm <sup>3</sup> )		0.267				
自然含水率 (%)		35~45				
産 地		愛知県産				
砂 の 種 類		硅砂6号				
見掛け比重 (g/cm <sup>3</sup> )		2.644				
吸水率 (%)		0.58				
単位容積質量 (g/cm <sup>3</sup> )		1.500				
		粒 度	通 過 質 量 (%)	1.18 mm	100.0	
				600 μm	99.6	
				425 μm	64.5	
				300 μm	55.1	
				212 μm	15.0	
				150 μm	5.1	
				75 μm	0.3	



# ハイブリッドバインダー試験成績表

平成 年 月 日

品名： ハイブリッドバインダー

配合比	ハイパーゾル:ハイパーエポ = 2 : 1 (質量比)		
試験項目	社内規格	試験値	試験方法
密度(g/cm <sup>3</sup> )	1.01 ~ 1.04	1.019	JIS K 2207
針入度	8 ~ 20	13	
軟化点( )	80以上	86	
引張強度(20 ) N/mm <sup>2</sup>	1.5以上	2.4	JIS K 6301 1号片
最大伸度(20 ) (%)	100以上	117	
上記試験項目は、試験片、硬化乾燥(25 × 7日養生)後の数値を示す。			

愛知県愛知郡東郷町大字春木字小坂141-2  
株式会社 近代化成

# ハイブリッドバインダー用乳剤試験成績表

平成 年 月 日

品名： ハイパーゾル

試験項目		社内規格	試験成績結果
エングラード(25 )		1~6	3
ふるい残留分(1180 μm) %		0.3以下	0.2
密粒度骨材混合試験			
粗粒度骨材混合試験			
粒子の電荷		(+)	陽(+)
貯蔵安定度(24時間) %		1以下	0.18
蒸発 残留物	残留分	50以上	50.4
	針入度(25 )	100~300	201
	伸度(15 )cm	100以上	139
	三塩化エタン可溶分(%)	98以上	99
比重		1.002~1.01	1.006
フラスこけい化点		-15 以下	-18

上記の社内規格については、JIS K 2208 に基づいて試験した。

愛知県愛知郡東郷町大字春木字小坂141-2  
株式会社 近代化成

# ハイブリッドバインダー用エポキシ樹脂試験成績表

平成 年 月 日

品名： ハイパーエポ32型

	材 料	社 内 規 格	試 験 値	試 験 方 法
外 観	主 剤	無色透明液状	異常なし	目 視
	硬 化 剤	淡黄色液状	異常なし	
粘度(25 ) CPS	主 剤	1,000 ~ 8,000	6,500	JIS K 7233
	硬 化 剤	10 ~ 500	65	
比重(25 )	主 剤	1.10 ~ 1.20	1,155	JIS K 7232
	硬 化 剤	0.8 ~ 1.0	0.879	
硬化物の 性状	引張強度 (N/mm <sup>2</sup> )	5以上	9.4	JIS K 7113
	最大針度(%)	20以上	83	
配合比(質量比) 主 剤 : 硬化剤 = 3 : 2				

愛知県愛知郡東郷町大字春木字小坂141-2  
株式会社 近代化成

# 引張り強度及び引張り伸び試験

供試体作成日 年 月 日

種別： ハイブリッドバインダー

供試体試験日 年 月 日

供試体番号	1	2	3	平均
試験片の幅 D(mm)	6.0	6.0	6.0	
厚み T(mm)	5.2	5.0	5.1	
試験片面積 A(mm <sup>2</sup> )	31.2	30.0	30.6	
漂線間距離 L <sub>0</sub> (mm)	40.0	40.0	40.0	
切断時漂線間距離 L <sub>1</sub> (mm)	83.3	87.6	89.1	
最大荷重 FB(N)	64.7	79.4	76.4	
引張り強さ TB(N/mm <sup>2</sup> )	2.1	2.6	2.5	2.4
伸び EB(%)	108	119	123	117

備考:

$$\text{引張り強さ } TB = FB / A$$

$$\text{伸び } EB = (L_1 - L_0 / L_0) \times 100$$

# 透 水 試 験

供試体作成日      年      月      日

種 別 :    ハイブリッド(ウッドチップタイプ)      供試体試験日      年      月      日

供 試 体 番 号		1	2	3	平均
バインダー混合率 (%)					39.6
供 試 体 長 さ    l(cm)		6.39	6.42	6.39	
供 試 体 直 径    d(cm)		10.10	10.10	10.10	
供 試 体 面 積    A(cm <sup>2</sup> )		80.12	80.12	80.12	
測 定 時 間    t <sub>1</sub> -t <sub>2</sub> (sec)	×	30	30	30	
越 流 水 量    Q(cm <sup>3</sup> )	/	135	138	116	
水                    頭    h(cm)		12	12	12	
水                    温    T( )		18	18	18	
透水係数    KT( × 10 <sup>-2</sup> cm/sec)		2.99	3.07	2.57	2.88
補 正 係 数    μ t / μ 15		0.926	0.926	0.926	
透水係数    K15( × 10 <sup>-2</sup> cm/sec)		2.8	2.8	2.4	2.7

備 考:

$$KT = ( 1 / h ) \times ( Q / ( A \times ( t_1 - t_2 ) ) )$$

# ゴルフボール反発弾性試験

配合試験日 年 月 日

試験測定日 年 月 日

種別： ウッドチップ混合物

	反発高さ ( cm )	備 考
1 回 目	25	
2 回 目	27	
3 回 目	24	
4 回 目	22	
5 回 目	23	
平 均	24	規格値 5 ~ 45 GB係数 (%) 24

- ・試験方法は、東京都野外体育施設による建設指針に準ずる。
- ・GB(ゴルフボール)反発試験に使用するゴルフボールは、ダンロップのマックスフライ赤(糸巻。一般用)とする。

# 路面のすべり抵抗測定試験

配合試験日 年 月 日

試験測定日 年 月 日

種別： ウッドチップ混合物

NO.	路面状況	路面温度 ( )	すべり抵抗 値	補正值 ( C <sub>20</sub> )
1	DRY	25	77	78
2		25	80	81
3		25	76	77
平均値				79
4	WET	25	63	64
5		25	60	61
6		25	64	65
平均値				63

規格値 ( DRY 60 以上 WET 40 以上 )