

利用用途ごとの要求品質その4 (れんが・インターロッキングブロック)

1. 普通れんが (JIS R 1250) <⑪-1 参照>

(1) 外観：使用上有害なき裂及びきずがないものとする。

(2) 寸法： 単位：mm

	長さ	幅	厚さ
寸法	210	100	60
許容差	±5.0	±3.0	±2.5

(3) 品質

	2種	3種	4種
吸水率%	15以下	13以下	10以下
圧縮強さ N/mm ²	15.0以上	20.0以上	30.0以上

2. インターロッキングブロック

2. 2-1 (社) インターロッキングブロック舗装技術協会 <⑪-2 参照>

<「インターロッキングブロック舗装設計施工要領」平成12年7月 (社) インターロッキングブロック舗装技術協会>

(1) 外観：インターロッキングブロックは、きず、ひび割れ、欠け、変形などがあってはならない。

(2) 品質

種類	設計交通量の区分	項目	規格値
普通	車道 (I~V) 駐車場 歩道	寸法 (幅、長さ)	±2.5 mm以内
		厚さ	±2.5 mm以内
		強度 (曲げ強度)	5.0MPa 以上
透水性	歩道	寸法 (幅、長さ)	±2.5 mm以内
		厚さ	-1~+4mm 以内
		強度 (曲げ強度)	3.0MPa 以上
		透水係数	1.0 × 10 ⁻² cm/sec 以上
植生用	駐車場 歩道	寸法 (幅、長さ)	±2.5 mm以内
		厚さ	±2.5 mm以内
		強度 (曲げ強度)	4.0MPa 以上
視覚 障害用 誘導用	歩道	寸法 (幅、長さ)	±2.5 mm以内
		厚さ	±2.5 mm以内
		強度 (曲げ強度)	5.0MPa 以上

注：(1)すべり抵抗値 (BPN 値) は、車道及び駐車場では 60 以上、歩道では 40 以上とする。

(2)ブロックの形状その他の理由により、曲げ強度試験ができない場合は、コアによる圧縮試験を行う。規格値は、普通および視覚障害者誘導用は 32.0MPa 以上、透水性は 17.0MPa 以上とする。

2. 2-2 日本建築学会 (JASS7M-101) <⑪-3 参照>

<「建築工事標準仕様書・同解説 JASS7 メーソンリー工事」1988年4月、日本建築学会>

(1) 外観

インターロッキングブロックは、使用上有害なきず、ひび割れ、欠け、変形などがあるてはならない。

(2) 形状

インターロッキングブロックの形状は付図により、長方形、正方形、小正方形、六角形、八角形、その他及び植生用に区分する。

(3) 寸法の許容差

(単位:mm)

材質	種 類	l : 長さ	W : 幅	d : 厚さ
コン ク リ ー ト	普通インターロッキングブロック 植生用インターロッキングブロック 視覚障害者誘導用インターロッキングブロック	±3	±3	±3
	透水性インターロッキングブロック	±3	±3	-1 ~+5
れ ん が	普通インターロッキングブロック	±5	±3	±3
	透水性インターロッキングブロック			
	植生用インターロッキングブロック			
	視覚障害者誘導用インターロッキングブロック			

(4) 強度

インターロッキングブロックの強度

種 類	曲げ強度 N/mm ²	圧縮強度 N/mm ²
普通、視覚障害者誘導用	5.0	32.0
透水性	3.0	17.0
植生用	4.0	—

注：ブロックの形状その他の理由により、曲げ強度試験ができない場合は、コアによる圧縮強度試験を行う。

(5) 透水性

透水性インターロッキングブロックの透水係数 $1.0 \times 10^{-2} \text{cm/sec}$ 以上

利用用途ごとの要求品質その5（軽量骨材）JIS A5002 <⑫-1 参照>

(1) 一般的品質

軽量骨材は、コンクリートの品質に悪影響を及ぼす物質を有害量含んではならない。

(2) 化学成分及び物理・化学的性質

表 化学成分及び物理・化学的性質

項目		人工軽量骨材	天然軽量骨材 副産軽量骨材
化学成分	強熱減量 %	1 以下	5 以下
	酸化カルシウム %	—	50 以下
	三酸化硫黄 %	0.5 以下	0.5 以下
	塩化物 %	0.01 以下	0.01 以下
有機不純物		試験溶液の色が標準溶液又は色見本より淡い	
安定性（骨材の損失質量分率） %		—	20 以下
粘土塊量 %		1 以下	2 以下
細骨材の微粒分量 %		10 以下	10 以下

(2) 粒度及び粗粒率

表 軽量粗骨材の粒度

骨材の種類	粒の大きさの範囲 mm	ふるいの呼び寸法				
		ふるいを通るものの質量分率 %				
		25	20	15	10	5
人工軽量骨材	15~5	—	100	90~100	40~70	0~15
天然軽量骨材 副産軽量骨材	20~5	100	90~100	—	20~75	0~15

表 軽量細骨材の粒度

骨材の種類	粒の大きさの範囲 mm	ふるいの呼び寸法						
		ふるいを通るものの質量分率 %						
		10	5	2.5	1.2	0.6	0.3	0.15
人工軽量骨材	5 以下	100	90~	75~	50~	25~	15~	5~20
天然軽量骨材 副産軽量骨材		100	90~	100	90	65	40	
	5~0.3	100	90~	30~	5~60	0~35	0~20	0~10
			100	90				

