

# 実技試験 準備品リスト

## 56 【随時3級 手積み積層成形作業】

「実技試験問題に『支給材料』『使用工具等』と書かれているもののうち、持参が必須のもののみです」

千葉県での受検では下記のことを人数分必ず持参して下さい。

(1名分)

改訂日:2024.3.22

○材料

確認:2024.4

チェック欄	品名	寸法又は規格	数量	備考
	ゲルコート用樹脂	不飽和ポリエステル樹脂白色 (JIS K 6919 標準形)	100g	
	積層用樹脂	不飽和ポリエステル樹脂 (JIS K 6919 標準形)	500g	
	ガラスマット	500mm×1,000mm (JIS R 3411 EM450)	1枚	
	ガラスロービングクロス	500mm×500mm (JIS R 3417 ERC580)	1枚	
	成形型	400mm×400mm×5mm 板ガラス	1枚	
	スティフナ	発泡体の直方体 150mm×50mm×10mm	2個	

○工具等

チェック欄	品名	寸法又は規格	数量	備考
	ゲルコート用はけ		1	
	含侵ローラー		1	積層用
	脱泡ローラー		2	
	裁断用工具		1	カッターナイフ又ははさみ
	離型剤	ワックス等	適量	
	やすり	5本組 平やすり	1	
	スポンジ		2	離型剤塗布用
	サンドペーパー	30番～100番	適宜	サンドペーパーを平板又は角材に巻く等加工したもので可。
	金属製直尺	300mm～600mm	2	
	直角定規		1	スコヤ又は三角定規でも可。
	ウエス		必要量	
	手びき金のこ		1	
	ディスクサンダー(安全カバーを装着)	100V用又はエア工具	1	トリミング用 エア稼働の使用が望ましい。
	スポイト	10ml	1	メスシリンダーでも可。
	脱型用ヘラ		1	竹べら、木べら、FRPヘラのうちいずれでも可。金属製を除く。
	ポリエチレン製容器	直径150mm～200mm	2	
	アセトン用洗浄用器		1	含侵ローラー、はけ、脱泡ローラーの洗浄ができる大きさのもの
	かくはん用工具		適宜	樹脂かくはん用
	けがき針		1	
	筆記用具		適宜	フェルトペン、鉛筆等を含む
	チョーク	赤色、黄色等	適宜	
	作業服等		一式	作業帽、腕カバー(長袖の作業衣を着用する場合はなくともよい)を含む
	マスク	切断用、積層用	各1	有機溶剤中毒防止の規格に適合のもの
	保護眼鏡		1	ゴーグル形式のものが望ましい
	手袋	革製(切断用)、ゴム製(積層用)	各1	
	作業台	広さ900mm×1000mm 高さ約700mm	1	1人当たりの占有面積
	硬化炉		1	成形型を入れるのに支障のないもの
	硬化剤		適量	
	アセトン		適量	
	電子式はかり	2kg～0.1gの測定ができるもの	1	
	温度計		1	積層室用
	硬化特性表		1	使用樹脂の温度、硬化剤の添加量とポットライフの関係を示したもの
	飲料		適宜	熱中症対策・水分補給用
	受検票		1	コピーしたものは不可
	実技問題	当協会から交付した原本 ※試験結果が出るまでは処分しないこと	1	コピーしたものは不可
	筆記用具	鉛筆(HB,B シャープペンシル可) 消しゴム等	一式	学科試験用
	救急用具		適宜	

※既定の寸法どりのものをお持ちください。また必要に応じて予備も持参してください。