



(2013)国认监认字(099)号



2013000248Z



检测
CNAS L1499

No.2014 (服) -043

检 验 报 告

产品名称: MC4000 一次性防护服 (非织物)

委托单位: 麦克罗加 (厦门) 防护用品有限公司

检验类别: 委 托

国家劳动保护用品质量监督检验中心(北京)




(北京)



检 验 报 告

No. 2014(服) - 043
共 7 页 第 1 页

产品名称		MC4000 一次性防护服（非织物）		规格型号	三级 175/100
				商 标	MICROCHEM
委托单位		麦克罗加（厦门）防护用品有限公司		检验类别	委 托
委托单位地址		厦门海沧出口加工区海景东二路 39 号		样品等级	合格品
邮编	361026	电话	0592-6278814	样品数量	4 套+4 米
生产单位		麦克罗加（厦门）防护用品有限公司		到样日期	2014.03.10
生产单位地址		_____		送样者	吴传涛
邮编	_____	电话	_____	原编号或生产日期	_____
检验依据		GB 24540-2009《防护服 酸碱类化学品防护服》			
检验项目		一般要求、渗透时间、强力下降率、接缝断裂强力、 喷溅液密性、喷射液密性、耐磨性、耐屈挠性、抗刺穿性、断裂强力			
检 验 结 论		<p>该样品经检验，依据 GB 24540-2009《防护服 酸碱类化学品防护服》，判定渗透时间（三级）、强力下降率、接缝断裂强力、抗刺穿性等九项合格。</p> <div style="text-align: center;">  <p>（检验报告专用章）</p> </div> <p>签发日期：2014年3月24日</p>			
备 注		本报告使用期为一年			
批 准：		审 核：		主 检：	
陈峰为		刘宏茹		张明	

检验结果汇总

No. 2014(服) - 043
共 7 页 第 2 页

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	实测结果	本项结论	判定分类	备注
1	一般要求	5.1	1) 服装结构应有利于穿着者的安全与卫生, 与皮肤直接接触的材料应无皮肤刺激性或其它有害健康的影响, 不影响人体正常生理要求。	服装结构有利于穿着者的安全与卫生, 不影响人体正常生理要求。	合格	B	连体式
			2) 服装应便于穿脱并利于作业时的肢体活动。	服装便于穿脱并利于作业时的肢体活动。			
			3) 连体式防护服应“领口紧、袖口紧、裤脚紧”, 服装应尽可能轻便并易于活动、穿脱。	领口紧、袖口紧、裤脚紧, 服装轻便并易于活动、穿脱。			
			4) 防护服各部分的结合部位应严密、合理、防止酸碱侵入; 防护服的结构应考虑与其他防护装备的搭配使用, 如: 上衣袖子与防护手套、裤子与防护鞋(靴)之间等的结合部位应严密、合理、防止酸碱侵入。	防护服各部分的结合部位严密、合理、防止酸碱侵入; 上衣袖子与防护手套、裤子与防护鞋(靴)之间等的结合部位严密、合理、防止酸碱侵入。			
			5) 服装上应无可积存酸碱的明衣袋等结构, 但可以有内衣袋。	无可积存酸碱的明衣袋			
			6) 附件应便于连接和脱开、材质应耐腐蚀。	附件便于连接和脱开、材质耐腐蚀。			
			7) 服装号型规格应参照 GB/T 13640, 超出范围按档差自行设置。	服装号型规格参照 GB/T 13640			

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	实测结果			本项结论	判定分类	备注	
2	穿透时间 (适用织物)	5.2.1.1	洗前 $t \geq 30\text{min}$ 洗后: 一级: $3\text{min} \leq t < 5\text{min}$ 二级: $5\text{min} \leq t < 10\text{min}$ 三级: $t \geq 10\text{min}$	酸类 防护服	洗前		合格 (三级)	A		
					80%硫酸	服料				---
	接缝	---								
30%盐酸	服料	---								
	接缝	---								
40%硝酸	服料	---								
	接缝	---								
洗后										
80%硫酸	服料	---								
	接缝	---								
30%盐酸	服料	---								
	接缝	---								
40%硝酸	服料	---								
	接缝	---								
	渗透时间 (适用非织物)	5.2.1.2	一级: $90\text{min} \leq t < 120\text{min}$ 二级: $120\text{min} \leq t < 240\text{min}$ 三级: $t \geq 240\text{min}$	碱类 防护服	洗前		合格 (三级)	A		
					30%氢氧化钠	服料				---
						接缝				---
					洗后					
					30%氢氧化钠	服料				---
						接缝				---
				酸碱类 防护服	洗前					
					80%硫酸	服料				---
						接缝				---
					30%盐酸	服料				---
						接缝				---
					40%硝酸	服料				---
	接缝	---								
30%氢氧化钠	服料	---								
	接缝	---								
洗后										
80%硫酸	服料	---								
	接缝	---								
30%盐酸	服料	---								
	接缝	---								
40%硝酸	服料	---								
	接缝	---								
30%氢氧化钠	服料	---								
	接缝	---								
温 度: (17~30) °C 相对湿度: (65±5) %				温 度: --- °C 相对湿度: --- %						
				1#						
酸类 防护服	98%硫酸	服料	---							
		接缝	---							
30%盐酸	服料	---								
	接缝	---								
60%硝酸	服料	---								
	接缝	---								
碱类 防护服	40%氢氧化钠	服料	---							
		接缝	---							
酸碱类 防护服	98%硫酸	服料	245min 未透							
		接缝	245min 未透							
	30%盐酸	服料	245min 未透							
		接缝	245min 未透							
	60%硝酸	服料	245min 未透							
		接缝	245min 未透							
	40%氢氧化钠	服料	245min 未透							
		接缝	245min 未透							
温 度: (17~30) °C 相对湿度: (65±5) %				温 度: 24 °C 相对湿度: 61 %						

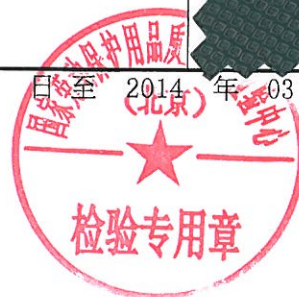
序号	检验项目	标准条款号	标准要求	实测结果	本项结论	判定分类	备注				
3	拒液效率 (适用织物)	5.2.2	洗前和洗后拒液效率不应小于 90%	样布				—	A	—	
				酸类防护服							
				洗前							
				试剂		1	2				3
				80%硫酸	经向	—	—				—
					纬向	—	—				—
				30%盐酸	经向	—	—				—
					纬向	—	—				—
				40%硝酸	经向	—	—				—
					纬向	—	—				—
				洗后							
				试剂		1	2				3
				80%硫酸	经向	—	—				—
					纬向	—	—				—
				30%盐酸	经向	—	—				—
					纬向	—	—				—
				40%硝酸	经向	—	—				—
					纬向	—	—				—
				碱类防护服							
				洗前							
				试剂		1	2				3
				30% 氢氧化钠	经向	—	—				—
					纬向	—	—				—
				洗后							
				试剂		1	2				3
				30% 氢氧化钠	经向	—	—				—
					纬向	—	—				—
				酸碱类防护服							
				洗前							
				试剂		1	2				3
				80%硫酸	经向	—	—				—
					纬向	—	—				—
				30%盐酸	经向	—	—				—
					纬向	—	—				—
				40%硝酸	经向	—	—				—
					纬向	—	—				—
30% 氢氧化钠	经向	—	—	—							
	纬向	—	—	—							
洗后											
试剂		1	2	3							
80%硫酸	经向	—	—	—							
	纬向	—	—	—							
30%盐酸	经向	—	—	—							
	纬向	—	—	—							
40%硝酸	经向	—	—	—							
	纬向	—	—	—							
30% 氢氧化钠	经向	—	—	—							
	纬向	—	—	—							
温 度: (17~30) °C		温 度: — °C									
相对湿度: (65±5) %		相对湿度: — %									

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	实测结果			本项结论	判定分类	备注			
4	耐液体静压力 (适用织物)	5.2.3	织物类 一级: $175\text{Pa} \leq p < 520\text{Pa}$ 二级: $520\text{Pa} \leq p < 1020\text{Pa}$ 三级: $p \geq 1020\text{Pa}$	---			---	A	---			
				酸类防护服	80%硫酸	---						
				碱类防护服	30%氢氧化钠	---						
				酸碱类防护服	80%硫酸	---						
			30%氢氧化钠		---							
温度: (17~30) °C 相对湿度: (65±5) %			温度: --- °C 相对湿度: --- %									
5	强力下降率	5.2.4	织物类: 强力下降率 $D \leq 30\%$ 非织物类: 强力下降率 $D \leq 50\%$	样布			合格	A	非织物 (+) 表示强力下降 (-) 表示强力增加			
				织物类	酸类防护服	浸泡后				试剂	经向	纬向
										80%硫酸	---	---
										30%盐酸	---	---
					40%硝酸	---				---		
					碱类防护服	浸泡后				30%氢氧化钠	---	---
					酸碱类防护服	浸泡后				80%硫酸	---	---
				30%盐酸						---	---	
				40%硝酸						---	---	
				30%氢氧化钠						---	---	
				非织物类	酸类防护服	浸泡后				试剂	经向	纬向
										98%硫酸	---	---
										30%盐酸	---	---
					60%硝酸	---				---		
					碱类防护服	浸泡后				40%氢氧化钠	---	---
					酸碱类防护服	浸泡后				98%硫酸	(+) 3 %	(+) 3 %
										30%盐酸	(+) 4 %	(-) 1 %
60%硝酸	(+) 5 %	(-) 2 %										
40%氢氧化钠	(+) 8 %	(+) 3 %										
温度: (17~30) °C 相对湿度: (65±5) %			温度: 20 °C 相对湿度: 65 %									

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	实测结果			本项结论	判定分类	备注	
6	接缝断裂强力	5.2.5	织物类: 不小于 98N 非织物类: 不小于 45N	111 N			合格	A	非织物	
			温度: (17~30) °C 相对湿度: (65±5) %	温度: 20 °C 相对湿度: 65 %						
7	喷溅液密性	5.2.6	指示服上总沾污面积不应超过标准污渍面积的 3 倍。	4#	倍数		合格	A	——	
					0 倍					
8	喷射液密性 (适用防加压液态酸碱产品)	5.2.7	指示服上总沾污面积不应超过标准污渍面积的 3 倍。	4#	倍数		合格	A	——	
					0 倍					
9	耐磨性 (适用非织物)	5.2.8	非织物酸碱类化学品防护服经过 100 圈磨损后应无破洞。	2#	试样	测试结果		合格	B	——
					1	无破洞				
					2	无破洞				
					3	无破洞				
					4	无破洞				
温度: (23±2) °C 相对湿度: (50~70) %				温度: 23 °C 相对湿度: 51 %						
10	耐屈挠性 (适用非织物)	5.2.9	非织物酸碱类化学品防护服屈挠 1000 次后应无破坏或断裂。	2#	试样	经向	纬向	合格	A	——
					1	无破坏 无断裂	无破坏 无断裂			
					2	无破坏 无断裂	无破坏 无断裂			
					3	无破坏 无断裂	无破坏 无断裂			
					温度: (20±2) °C 相对湿度: (65±5) %					
11	抗刺穿性 (适用非织物)	5.2.10	穿透力应大于 10N	2#	12 N		合格	A	——	

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	实测结果		本项结论	判定分类	备注
12	撕破强力 (适用织物)	5.2.11	经向: $\geq 147N$ 纬向: $\geq 49N$	---	经向 纬向	---	A	---
			温 度: $(20 \pm 2) ^\circ C$ 相对湿度: $(65 \pm 4) \%$	---	温 度: --- $^\circ C$ 相对湿度: --- $\%$			
13	耐干摩擦 色牢度 (适用织物)	5.2.12	沾色 ≥ 3 级	---	经向 纬向	---	B	---
			温 度: $(20 \pm 2) ^\circ C$ 相对湿度: $(65 \pm 4) \%$	---	温 度: --- $^\circ C$ 相对湿度: --- $\%$			
14	甲醛 含量 (适用织物)	5.2.13	$\leq 75mg/kg$	---	---	---	A	---
15	pH 值 (适用织物)	5.2.14	4.0~7.5	---	---	---	A	---
			室温	---	温 度: --- $^\circ C$			
16	标识	8	标准号、厂名、厂址、合格证、品名、生产日期、号型、防护对象及浓度、等级、产品说明书	---	---	---	A	---
备注			-----					

检验日期: 2014 年 03 月 10 日至 2014 年 03 月 21 日



注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 一般情况，委托检验仅对来样负责。
6. 未经实验室书面批准，不得部分复印本报告。



开 户 名：国家劳动保护用品质量监督检验中心（北京）
开 户 行：工商行北京陶然亭分理处
帐 号：02000491090249002—58
地 址：北京市宣武区陶然亭路 55 号
邮 编：100054
电 话：010—63520770
传 真：010—63520770