

甲醛检测-甲醛测试报告-甲醛释放量E0, E1标准测试服务

产品名称	甲醛检测-甲醛测试报告- 甲醛释放量E0, E1标准测试服务
公司名称	东莞市通标科技服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇乌沙社区振安东路249号恒邦智创 云谷11楼1125 (注册地址)
联系电话	15999863527

产品详情

什么是甲醛formaldehyde

甲醛别称蚁醛 (formaldehyde) 是一种无色, 有强烈刺激型气味的气体。易溶于水、醇和醚。常温下是气态, 常以水溶液形式出现。

甲醛的分子式: CH_2O ; 结构简式: HCHO ; 分子量: 30.03; CAS登录号: 50-00-0; EINECS登录号: 200-001-8; 熔点-92 ; 沸点-21 , 液态时的密度为0.815克/3厘米(20), 易溶于水和乙醇, 35 ~ 40%的甲醛水溶液叫做福尔马林。

甲醛分子中有醛基生缩聚反应, 得到酚醛树脂(电木)。

甲醛是一种重要的有机原料, 主要用于塑料工业(如制酚醛树脂、脲醛塑料—电玉)、合成纤维(如合成维尼纶—聚乙烯醇缩甲醛)、皮革工业、医药、染料等。甲醛具有杀菌和防腐能力, 可浸制生物标本, 其稀溶液(0.1—0.5%)农业上可用来浸种, 给种子消毒。

甲醛的性质、对人体的危害及其来源

甲醛 (formaldehyde) 是原浆毒物, 能与蛋白质结合, 吸入高浓度甲醛后, 会出现呼吸道的严重刺激和水肿、眼刺痛、头痛, 也可发生支气管哮喘。皮肤直接接触甲醛, 可引起皮炎、色斑、坏死。经常吸入甲醛, 能引起慢性中毒, 出现粘膜充血、皮肤刺激症、过敏性皮炎、指甲角化和脆弱、甲床指端疼痛等。全身症状有头痛、乏力、胃纳差、心悸、失眠、体重减轻以及植物神经紊乱等。

各种人造板材(刨花板、纤维板、胶合板等)中由于使用了粘合剂, 因而可含有甲醛。新式家具的制作, 墙面、地面的装饰铺设, 都要使用粘合剂。凡是大量使用粘合剂的地方, 总会有甲醛释放。此外, 某些化纤地毯、油漆涂料也含有一定量的甲醛。

甲醛还可来自化妆品。化妆品、清洁剂、杀虫剂、消毒剂、防腐剂、印刷油墨、纸张、纺织纤维等多种

化工轻工产品。 甲醛formaldehyde的用途及应用

甲醛 (formaldehyde) 属用途广泛、生产工艺简单、原料供应充足的大众化工产品，其主要用于：合成树脂、表面活性剂、塑料、橡胶、皮革、造纸、染料、制药、农药、照相胶片、炸药、建筑材料以及消毒、熏蒸和防腐过程中均要用到甲醛，可以说甲醛是化学工业中的多面手，但任何东西的使用都必须有个限量，有一个标准，一旦使用超越了标准和限量，就会带来不利的一面。

其衍生的有害物质主要有多聚甲醛、聚甲醛、酚醛树脂、脲醛树脂、氨基树脂、乌洛托产品及多元醇类等。

甲醛formaldehyde的应用

1)、木材工业

用于生产脲醛树脂及酚醛树脂，由甲醛与尿素按一定摩尔比混合进行反应生成。

2)、纺织业

服装在树脂整理的过程中都要涉及甲醛的使用。服装的面料生产，为了达到防皱、防缩、阻燃等作用，或为了保持印花、染色的耐久性，或为了改善手感，就需在助剂中添加甲醛。目前用甲醛印染助剂较多的是纯棉纺织品，因为纯棉纺织品容易起皱，使用含甲醛的助剂能提高棉布的硬挺度。含有甲醛的纺织品，在人们穿着和使用过程中，会逐渐释出游离甲醛，通过人体呼吸道及皮肤接触引发呼吸道炎症和皮肤炎症，还会对眼睛产生刺激。甲醛能引发过敏，还可诱发癌症。厂家使用含甲醛的染色助剂，特别是一些生产厂为降低成本，使用甲醛含量极高的廉价助剂，对人体十分有害。

3)、防腐溶液

甲醛是由(即甲醛亚硫酸氢钠)在60℃以上分解释放出的一种物质，它无色，有刺激气味、易溶于水。

35% ~ 40%的甲醛水溶液俗称福尔马林，具有防腐杀菌性能，可用来浸制生物标本，给种子消毒等。

甲醛具有防腐杀菌性能的原因主要是构成生物体(包括细菌)本身的蛋白质上的氨基能跟甲醛发生反应。

4)、食品行业

利用甲醛的防腐性能，加入水产品等不易储存的食品中。对甲醛formaldehyde的限制

不能使用使直接与皮肤接触的纺织品的甲醛量超过30ppm和使所有其它纺织品的甲醛量超过300ppm的纺织助剂，如含超标甲醛量的羊毛保护剂、固色剂、交联剂、粘合剂等。

限制纺织染料中游离的和部分能水解产生的甲醛量，保证在织物上游离的和部分能水解产生的甲醛量对直接与皮肤接触的纺织品来说不能超过30ppm，而对所有其它纺织品来说不能超过300ppm。

在纺织品中不能用重金属盐(除铁之外)或甲醛作为去色剂或褪色剂。

此外下列标准中对涉及到可能含有甲醛的材料也做了相应的限制：

玩具安全要求 EN71

生态化纺织品要求Okò-Tex 100; Eco-Textile

德国食品卫生法 LFGB

直接接触食物的材料 2004/1935 中对甲醛释放量的要求S)Formaldehyde甲醛常见检测标准

EN717-1 所有木制品中甲醛含量检测

EN717-2 所有木制品中甲醛含量检测

EN717-3 无涂层木制品中甲醛含量检测

EN71-9 玩具材料中甲醛含量检测

GB18580 密度板、纤维板、刨花板、胶合板、细木工板、饰面板等人造板材中甲醛含量检测

GB17657 人造板及饰面人造板中甲醛含量检测

GB18584 人造板中甲醛含量检测

GB18582 室内墙面涂料中甲醛含量检测

GB18583 室内装修用胶粘剂中甲醛含量检测

ASTM D5582 木质产品-

含有脲醛树脂胶粘剂，包括胶合板、硬木板、刨花板、中密度纤维板 中甲醛含量检测

ASTM E1333 木质产品-

含有脲醛树脂胶粘剂，包括胶合板、硬木板、刨花板、中密度纤维板 中甲醛含量检测

ASTM D6007 木制品中甲醛含量检测

JIS A 5905 纤维板中甲醛含量检测

JIS A 1460 建材板中甲醛含量检测

JIS A 5908 刨花板中甲醛含量检测

AS/NZS 4266.16 人造板中甲醛含量检测

BS EN 14184 纺织品中甲醛含量检测

EN120 木制品中甲醛含量检测

AATCC 112 , BS6806, GB/T 2912, DIN53315, SFS 4996, LAW 112, JIS L-1041, JIS L-1096, AATCC 94
纺织品中甲醛含量检测

EN645 , EN647 , EN1541 纸张中甲醛含量检测