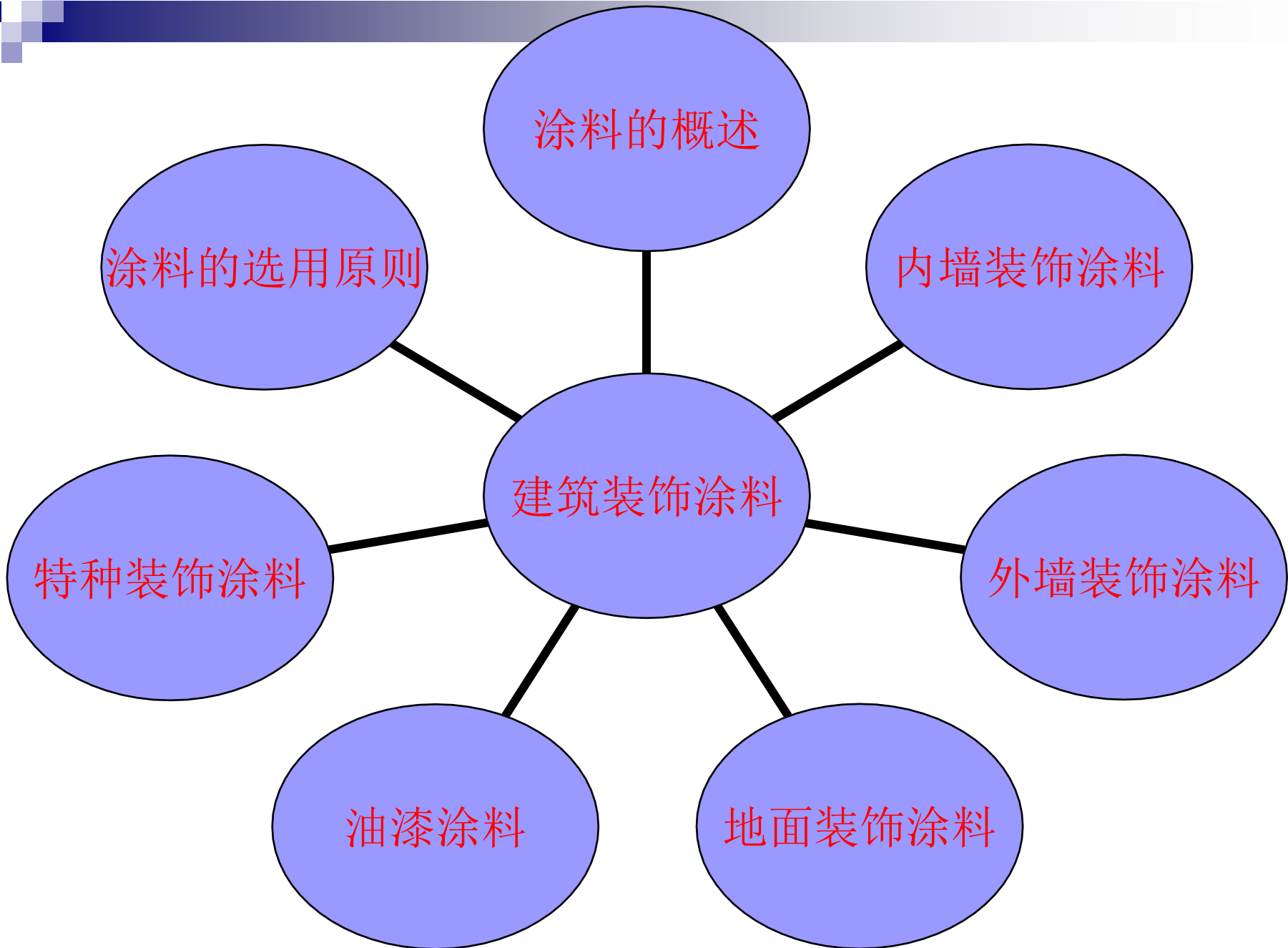


建筑装饰涂料



§ 1 概述

一、涂料的定义

涂料是一种流体，是一种可以采用不同的施工工艺涂覆在物体表面上，干燥后会形成粘附牢固、具有一定强度、连续的固态薄膜的材料。

通常这样形成的膜通称为涂膜，又称漆膜或涂层。对物体起到装饰、保护或使物体具有某种特殊功能的材料。

涂料对所形成的涂膜而言，是涂膜的“半成品”，涂料只有经过使用即施工到被涂物件表面形成涂膜后才能表现出其作用。

二、涂料的功能

1. 装饰功能
2. 保护功能
3. 标志作用
4. 特殊功能

装饰功能：用色彩来装饰环境。由于涂料很容易配出成千上百种颜色，色彩丰富；涂层既可以做到平滑光亮，也可以做出各种立体质感的效果。

保护功能：金属材料尤其是钢铁，容易受到环境中腐蚀性介质、水分和空气中氧的侵蚀和腐蚀；木材易受潮气、微生物的作用而腐烂；塑料会受光和热的作用而降解；混凝土易风化或受化学品的侵蚀；各种材料需要涂层来保护。

标志作用：标志作用是利用色彩的明度和反差强烈的特性，引起人们的警觉。有些公共设施，如医院、消防车、救护车、邮局等，也常用色彩来标示，方便人们辨别。

特殊功能

- (1) 力学功能：耐磨涂料、润滑涂料等；
- (2) 热功能：耐高温涂料、阻燃涂料等；
- (3) 电磁学功能：导电涂料、防静电涂料等；
- (4) 光学功能：发光涂料、荧光涂料等；
- (5) 生物功能：防污涂料、防霉涂料等；
- (6) 化学功能：耐酸、碱、盐等化学介质涂料。





2021/5/9





七彩世家

网址: <http://www.1177.com>

电话: 05118882155

九龍塗藝
Kowloon Painting Arts



三、涂料的分类

1. 按主要成膜物质的化学成分分类

按构成涂膜主要成膜物质的化学成分，可将建筑涂料分为有机涂料、无机涂料、无机和有机复合涂料三类。

(1) 有机涂料

有机涂料常用的有三种类型：

①溶剂型涂料

溶剂型涂料是**以高分子合成树脂为主要成膜物质**，有机溶剂为稀释剂，加入适量的颜料、填料（体质颜料）及辅助材料，经研磨而成的涂料。

常用品种有过氯乙烯、聚乙烯醇缩丁醛、氯化橡胶、丙烯酸酯等。

②水溶性涂料

水溶性涂料是**以水溶性合成树脂为主要成膜物质**，以水为稀释剂，加入适量的颜料及辅助材料，经研磨而成的涂料。

一般只用于**内墙涂料**。常用品种有聚乙烯醇水玻璃内墙涂料、聚乙烯醇甲醛类涂料等。


③ 乳胶涂料

乳胶涂料又称乳胶漆。它是由合成树脂借助乳化剂的作用，以 $0.1\sim 0.5\mu\text{m}$ 的极细微粒子分散于水中构成乳液，并以乳液为主要成膜物质，加入适量的颜料、填料及辅助材料，经研磨而成的涂料。

常用品种有聚醋酸乙烯乳液、乙烯-醋酸乙烯、醋酸乙烯-丙烯酸酯、苯乙烯-丙烯酸酯等共聚乳液。

(2) 无机涂料

目前所使用的**无机涂料**是以水玻璃、硅溶胶、水泥等为基料，加入颜料、填料、助剂等经研磨、分散等而成的涂料。

无机涂料的价格低，资源丰富，无毒、不燃，具有良好的遮盖力，对基层材料的处理要求不高，可在较低温度下施工，涂膜具有良好的耐热性、保色性、耐久性等。 

(3) 无机—有机复合涂料

不论是有机涂料还是无机涂料，在单独使用时，都存在一定的局限性。为克服其缺点，发挥各自的长处，出现了无机和有机复合的涂料。如聚乙烯醇水玻璃内墙涂料就比聚乙烯醇有机涂料的耐水性好。此外，以硅溶胶、丙烯酸系列复合的外墙涂料在涂膜的柔韧性及耐候性方面更能适应气候的变化。

2. 按构成涂膜的主要成膜物质分类

按构成涂膜的主要成膜物质，可将涂料分为聚乙烯醇系列建筑涂料、丙烯酸系列建筑涂料、氯化橡胶外墙涂料、聚氨酯建筑涂料和水玻璃及硅溶胶建筑涂料。

3. 按建筑使用部位分类

按建筑物使用部位，可将涂料分为**外墙建筑涂料**、**内墙建筑涂料**、**地面建筑涂料**、**顶棚涂料**和**屋面防水涂料**等。

4. 按使用功能分类

按使用功能，可将涂料分为装饰性涂料、防火涂料、保温涂料、防腐涂料、防水涂料、抗静电涂料、防结露涂料、闪光涂料、幻彩涂料等。

涂料的分类见表1。我国的涂料共分为17大类，每一类用一个汉语拼音字母为代号表示。

表1 涂料的分类和命名代号

序号	代号	名称	序号	代号	名称
1	Y	油脂漆类	10	X	烯炔树脂漆类
2	T	天然树脂涂料	11	B	丙烯酸漆类
3	F	酚醛漆类	12	Z	聚酯树脂漆类
4	L	沥青漆类	13	H	环氧树脂漆类
5	C	醇酸树脂漆类	14	S	聚氨酯漆类
6	A	氨基树脂漆类	15	W	元素有机聚合物漆类
7	Q	硝基漆类	16	J	橡胶漆类
8	M	纤维素漆类	17	E	其他漆类
9	G	过氯乙烯漆类			

§ 2 内墙涂料

内墙装饰涂料

```
graph TD; A[内墙装饰涂料] --- B[醇系丙烯酸乙酯]; A --- C[醇系丙烯酸乙酯有光乳液]; A --- D[醇系丙烯酸乙酯丙乳液]; A --- E[多彩内墙涂料]; A --- F[幻彩涂料]; A --- G[仿瓷涂料]; A --- H[仿绒涂料]; A --- I[纤维涂料];
```

醇系丙烯酸乙酯 醇系丙烯酸乙酯有光乳液 醇系丙烯酸乙酯丙乳液 多彩内墙涂料 幻彩涂料 仿瓷涂料 仿绒涂料 纤维涂料

内墙装饰涂料

内墙涂料亦可用作顶棚涂料，它的主要功能是装饰及保护内墙墙面及顶棚，建立一个美观舒适的生活环境。

内墙涂料应具有以下性能：

- (1) 色彩丰富、细腻、协调；
- (2) 耐碱、耐水性好，不易粉化；
- (3) 良好的透气性、吸湿排湿性；
- (4) 涂刷方便、重涂性好；
- (5) 无毒、无污染。

内墙涂料的主要类型有：

聚乙烯醇水玻璃涂料

- 特点：无毒、无味、不燃、能在稍潮湿的墙面施工，涂膜干燥快，表面光洁平滑，不出现起粉现象，且价格低。具有一定的装饰效果。
- 用途：主要颜色有白色、奶白色、湖蓝色、果绿色、蛋青色和天蓝色等。适用于商场、住宅、医院、宾馆、剧场与学校等建筑物的内墙装饰。

聚乙烯醇缩甲醛涂料

- 特点：无毒、无味、干燥快、遮盖力强、涂层光洁，在冬季较低温度下不易冻结、涂刷方便、装饰性好、耐擦洗性好、对墙面有较好的附着力、能在稍潮湿的基层及新老墙面上施工等优点。
- 用途：可涂刷混凝土、纸筋、石灰及灰泥表面，适用于一般建筑的内墙装饰。

聚醋酸乙烯乳液内墙涂料

- 特点：无毒、无味、不燃、易于施工、干燥快、透气性好、附着力强、耐水性好、色泽鲜艳；耐水性、耐碱性、耐候性较其他乳液差，是一种中档的内墙装饰涂料。
- 用途：适用于装饰要求较高的内墙。

乙-丙有光乳胶漆

- 特点：安全无毒、施工方便、干燥快、外观细腻、耐水性好和保色性好；耐候性、耐水性、耐久性都优于聚醋酸乙烯乳胶漆，且有光泽、是一种中高档的内墙装饰涂料。
- 用途：适用于高级建筑的内墙装饰。

苯-丙乳胶漆内墙装饰涂料

- 特点：具有优良的耐碱性、耐水性、耐擦洗性、耐光性、耐候性、和不变颜色，外观细腻，色彩艳丽，质感好，耐水性强，保水性好，是一种高档的内墙装饰涂料。
- 用途：适用于高级建筑的内墙装饰。

多彩内墙装饰涂料

- 特点：色泽丰富，富有立体感，装饰效果好；涂膜耐久性好；涂膜质地较厚，具有弹性，类似壁纸，整体性好；耐油、耐水、耐腐蚀和耐洗刷、并具有较好的透气性。
- 用途：适用于建筑物内墙和顶棚水泥混凝土、砂浆、石膏板木材、钢和铝等多种基面装饰。

彩砂涂料

彩砂涂料是以丙烯酸酯或其它合成树脂乳液为主要成膜物质，以彩砂为骨料，外加增稠剂，填料及助剂配制而成的一种墙面砂壁状涂料。

彩砂涂料的立体感较强，色彩丰富，适用于各种场所的室内外墙面装饰。

天然真石漆是以天然石材为原料，经特殊加工而成的高级水溶性涂料，以防潮底漆和防水保护膜为配套产品，在室内外装饰、工艺美术、城市雕塑上有广泛的使用前景。

天然真石漆具有阻燃、防水、环保等特点。基层可以是混凝土、砂浆、石膏板、木材、玻璃、胶合板等。

真石漆 (彩砂涂料)



SBL2321



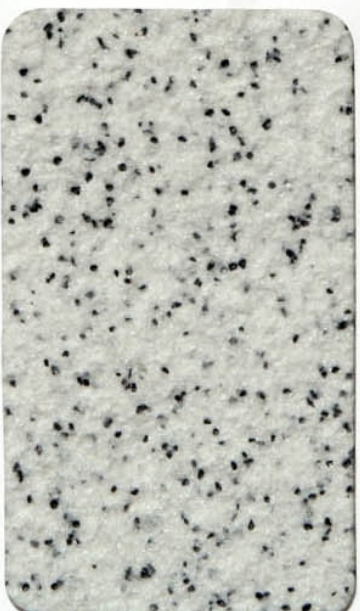
SBL2322



SBL2323



SBL2325



SBL2326



SBL2327



真石漆（彩砂涂料）



真石漆 (彩砂涂料)



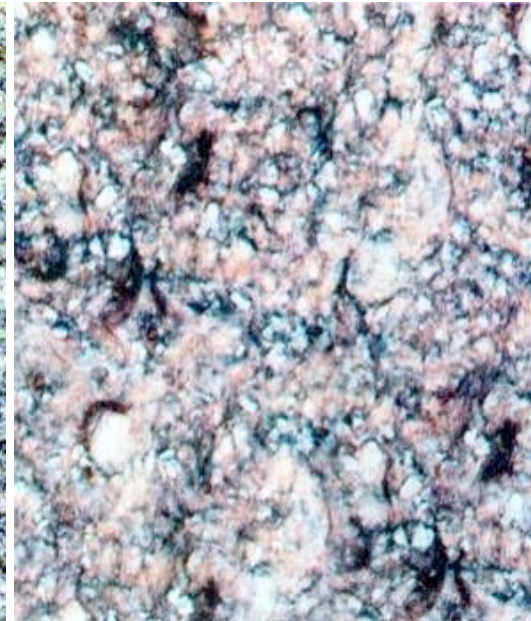
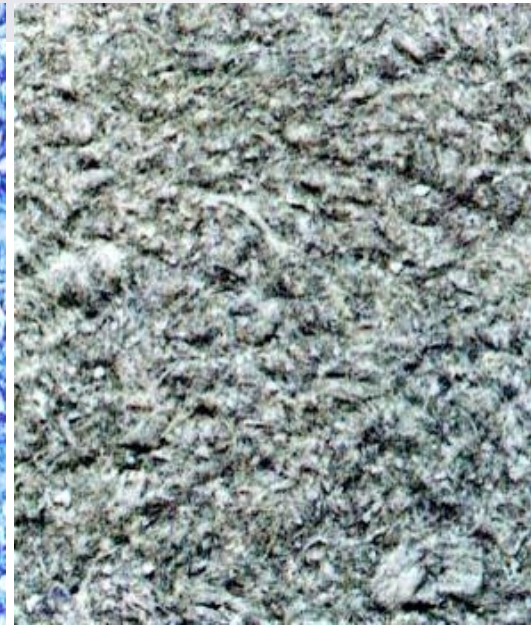
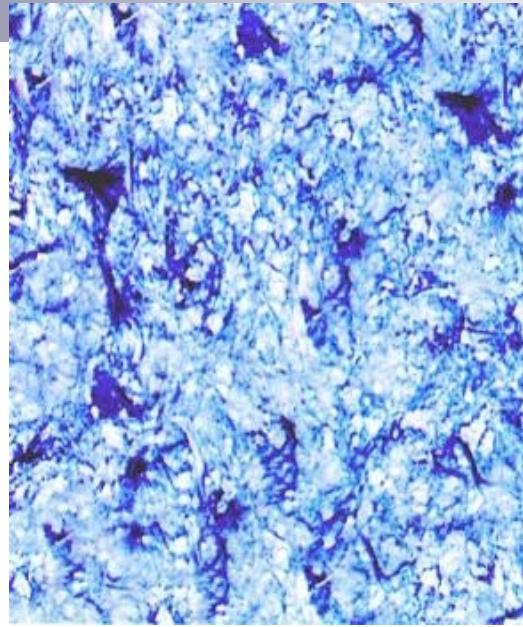
花岗岩漆效果局部

幻彩涂料

- 幻彩涂料是用特种树脂乳液和专门的有机、无机颜料制成的高档水性内墙涂料。
- 幻彩涂料的成膜物质是经特殊聚合工艺加工而成的合成树脂乳液，具有良好的触变性及适当的光泽，涂膜具有优异的抗回粘性。
- 特点：无毒、无味、无接缝及不起皮、有良好的抗冻性、可降低施工温度，防潮、吸声、是一种高档室内涂料
- 用途：可在混凝土、砂浆抹面、石膏板、TK板、玻璃和金属等基层等基层上进行喷涂装饰、不但适用于室内墙面和顶棚，还可用于家具、木器及一些工艺品的装饰。

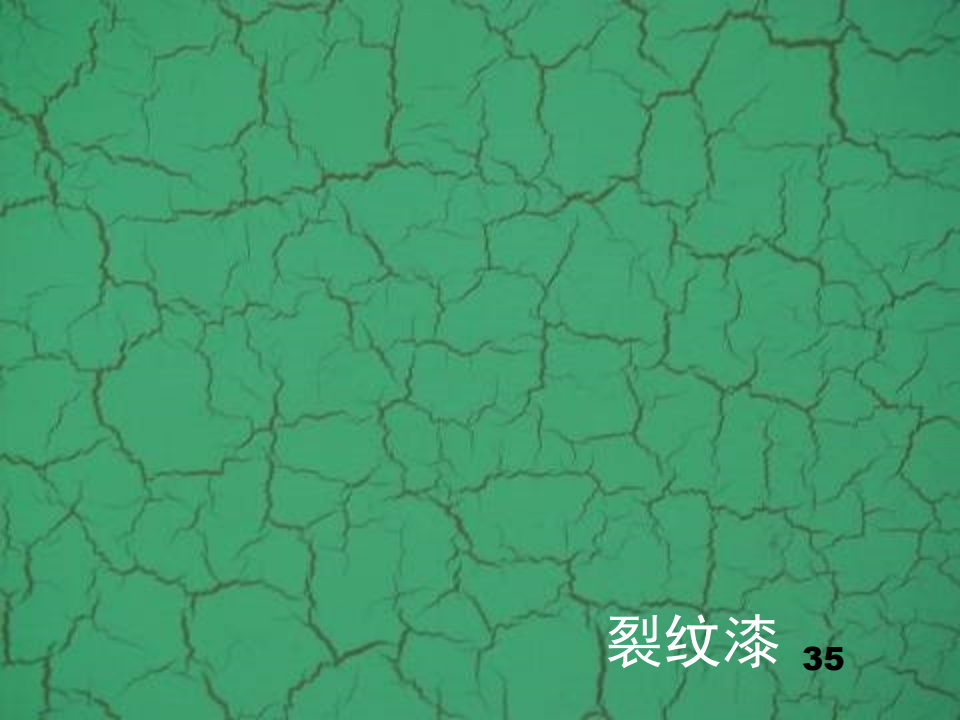
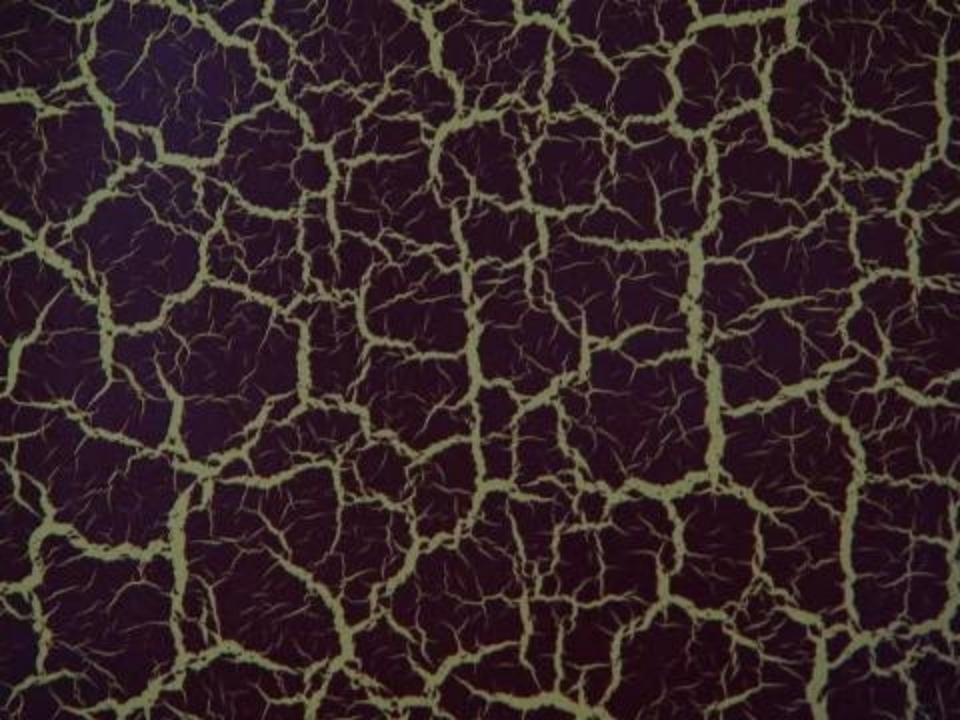


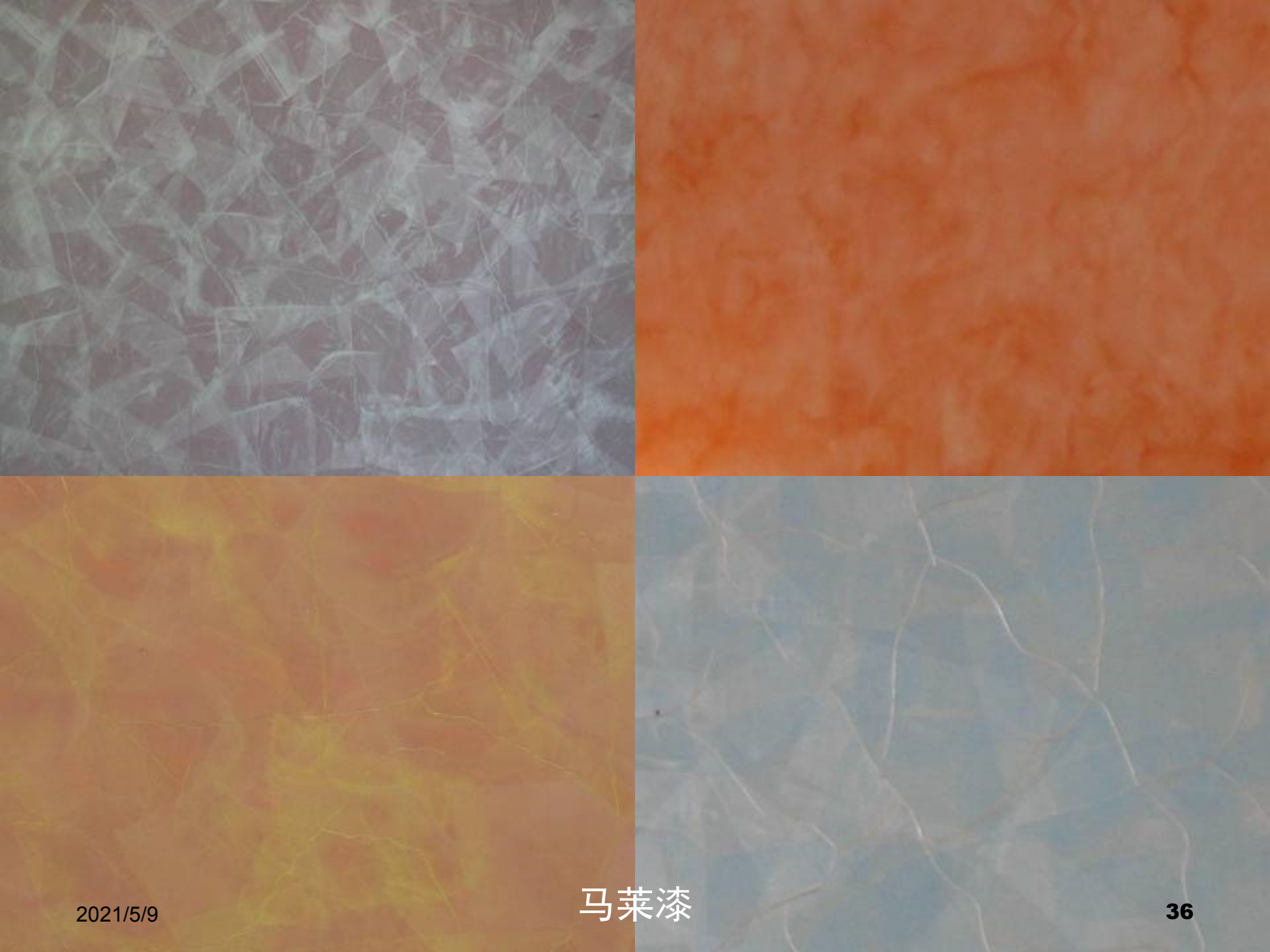
彩色木纤维
浮雕墙衣





硅藻土内墙饰材





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/348056143124006056>