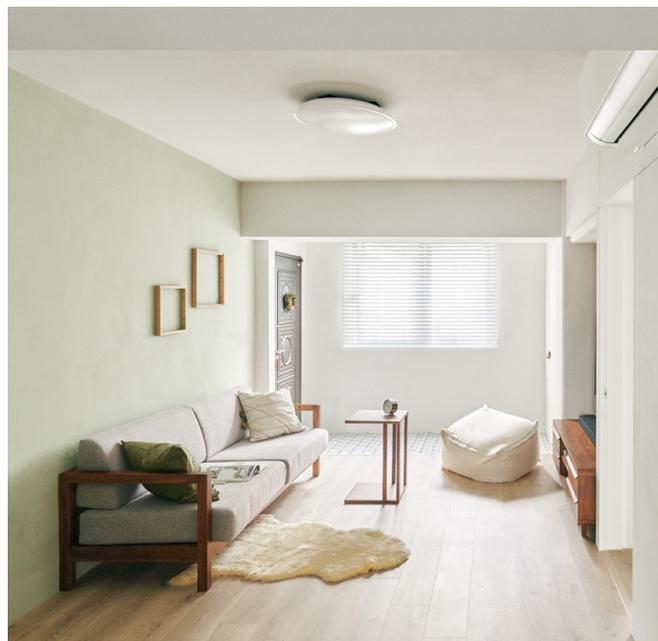


KEIM Interior

室內礦物塗料



礦物塗料第一品牌

德國凱恩礦物塗料



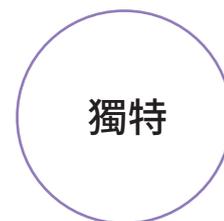
KEIM Interior 室內礦物塗料 室內空間品質專家



100% 德國製造
原廠授權在台分裝
· SINCE 1878 ·

人一天高達90%的時間都待在室內，您需要在乎的不該只有健康！

KEIM 德國凱恩礦物塗料為您打造高品質的無毒空間。



健康 × 不褪色

超越各國室內空氣品質最高標準

看不見的有毒物質

市售乳膠漆及塗料多以有機的「合成樹脂」為原料，原料中含有甲醛、揮發性有機溶劑(VOC)，在製作過程中尚需添加塑化劑、防腐劑、防霉劑、人工香精等物質。即使無臭無味，成分中的化學添加物仍會誘發過敏，甚至可能造成病變。

其中甲醛更是被世界衛生組織列為致癌物質，釋放期長達3~15年，長期下來對身體造成的傷害無法想像。



成分萃取自天然礦物

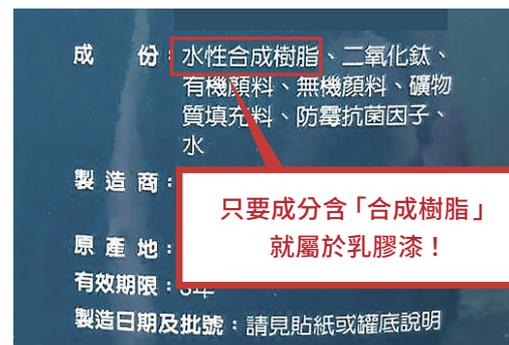
KEIM德國凱恩礦物塗料，是以矽酸鉀溶液(俗稱水玻璃)與礦物色粉調配而成的天然塗料。礦物本身不會變質，無需添加任何化學添加物，**無味，無毒，不過敏，零甲醛，零VOC，零塑化劑**。不僅遠小於台灣CNS室內塗料規範(VOC<200g/L)，更超越各國室內空氣品質最高標準！

Q. 該如何判別「礦物塗料」與「乳膠漆」？

台灣對礦物塗料的規範並無明文規定，因此市面上越來越多品牌自稱「礦物塗料」。消費者可以仔細察看預購買品牌的成分，**只要成分中含有「合成樹脂」就絕對不是礦物塗料！**

KEIM德國凱恩礦物塗料符合德國DIN 18363,2.4.1標準規定，礦物成分大於95%，是目前市售真正的礦物塗料。

▶ 乳膠漆成分標示



舒適 × 會呼吸的好宅

高透氣性、調節室內濕度

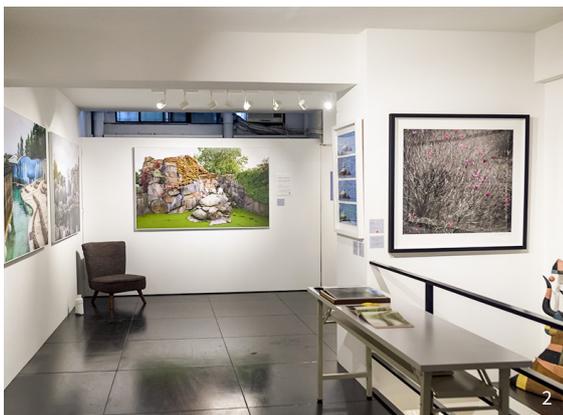
高透氣性

KEIM 德國凱恩礦物塗料成分中特有的矽酸鉀溶液能與牆面結合，保留水泥基材原有氣孔，使建築物保有「呼吸性」，有效調節水氣排出，不會發生結露、起泡、剝落等問題。

市售乳膠漆/塗料成分中的樹脂具有成膜性，上牆後如同貼附在表面的塑膠膜，阻絕了牆體的呼吸性，使牆體內的水氣無法自由進出，進而造成發霉、起泡及剝落。



透氣性實驗



調節室內溼度

凡是使用KEIM 德國凱恩礦物塗料的空間，牆面皆能保留水泥基材原有氣孔，使水氣自由進出，具有調節室內濕度功能，有效改善濕度。

台灣氣候溫熱潮濕，一般家中常見的乳膠漆或塗料，會遮蓋水泥基材的氣孔，導致空氣中水分過多時的牆面結露，是室內牆面發霉的主要原因。

“ 此案位於台北市金山南路的地下樓中樓，使用 KEIM 德國凱恩礦物塗料後，除明顯改善地下室原有的潮溼感外，不褪色的特性在長期投射燈照射下依然如新。換展時取下畫框也不會產生色差，大幅提升便利性和持久性。 ”

1. 私人住宅 2. 台北 M Space 魅空間



美學與健康並存

KEIM 德國凱恩礦物塗料具有優越的耐候性與色彩持久度。礦物塗料特有的顆粒質感與細膩色彩，營造出色彩飽和、柔和不炫光的氛圍。隨著光線變化，展現出與眾不同的光影表情，輕鬆提升室內空間質感。

KEIM 室內礦物塗料不論深淺，全系列超過 200 種以上的顏色皆符合綠建材標章。一般乳膠漆或室內塗料，只有「底漆」、「特定顏色」或「現成色」等少數顏色有綠建材標章。

只有真正的礦物塗料，才不必在健康與美學間妥協。



壹壹產後護理之家

打造安心的無毒城堡

許多人認為只要購買符合綠建材的產品就萬無一失，但事實上，符合綠建材並非不含甲醛及揮發性有機溶劑 (VOC) 等化學物質！家中使用的裝修建材疊加起來，有害物含量仍有可能超標，無形中造成誘發過敏、危害健康的元兇。

KEIM 德國凱恩礦物塗料零甲醛、零 VOC、零塑化劑，即使大量使用也無須擔心化學物殘留，為您打造真正無味、無毒、不過敏的室內空間。

各大醫院、診所及產後護理中心，都能看到 KEIM 德國凱恩礦物塗料的身影。

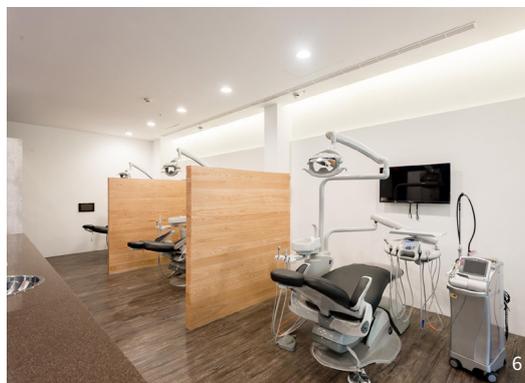
“



KEIM 德國凱恩礦物塗料做人的品質，深受藝術界與醫學界肯定，純天然的礦物成分，即使是新生兒也能放心使用，是室內塗料的最佳選擇。

”

1. 2. 3. 4. 私人住宅 5. 台南 府城小時候 6. 新竹 竹北牙醫診所 7. 台北 JJ Wellness 健身房 8. 高雄 樂沐產後護理之家
9. 台北 麥當勞叔叔之家 10. 台北 六十三社區長照機構



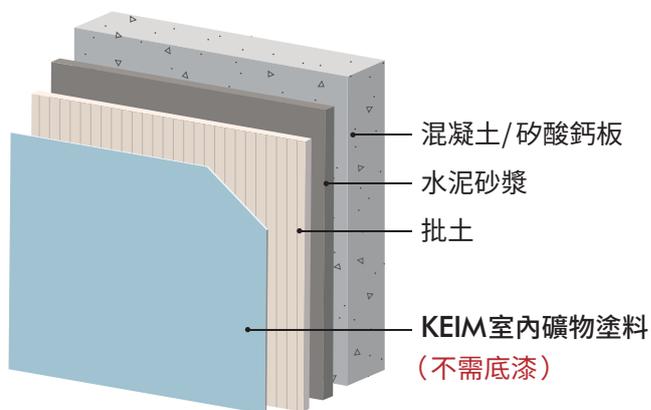
便利 × 獨特

無需底漆、方便維護、創造獨特風格

節省步驟、清潔方便

不同於乳膠漆或合成樹脂塗料需要抗鹼底漆，KEIM 德國凱恩礦物塗料能滲入基材毛細孔，與牆體結合為一體。不需使用底漆，降低施工的時間與費用。

KEIM 德國凱恩礦物塗料具有優越的耐久性，歷經多年仍不褪色。室內一般非油性髒污可使用橡皮擦擦拭或中性清潔劑清潔。



* 工法仍因認知及需求的不同而有所差異，施工前還需先與專人確認。



1.5.6.7.8. 私人住宅 2. 磁磚 3. 壁紙 4. 石材

礦物質感、材質應用不受限

有別於一般乳膠漆的光滑表面，KEIM 德國凱恩礦物塗料具有獨特「蛋殼紋理」，不反光、不炫光、色彩細膩、顏色飽和度高、觸感溫潤不粗糙，是許多業主及設計師指定選用的主要原因。

KEIM 德國凱恩礦物塗料可施作在舊有的乳膠漆上無需刮除，此外，亦可應用在磁磚、壁紙、石材等多種材質，同時具有不褪色的特性。

除了室內礦物塗料外，凱恩塗料還提供清水模塗料與彩繪藝術塗料，透過渲染的手法為室內空間注入全新生命，打造獨一無二的藝術氛圍。



安全 × 耐燃

業界唯一火災不燃燒、不產生毒煙

符合德國不燃性規範

火災造成死亡的原因往往不是大火，而是吸入「大量濃煙與有毒氣體」，造成昏迷、失去知覺甚至死亡。

市售乳膠漆及塗料的有機成分，遇火時容易燃燒並產生閃焰與釋放大量的毒煙；**KEIM** 德國凱恩礦物塗料成分為無機材料，遇高溫與烈焰也不燃燒、不釋出有毒氣體，符合 DIN 1402-A2 及 EN 13501-1 class A2-s1, d0 不燃性材料規範(非防火漆)，大大提升居家安全與救援的時間。



Q. 如何快速分辨「真正的礦物塗料」，而非「樹脂礦物」？

牆面燃燒測試

在同一水泥牆面上，分別塗佈市售乳膠漆與**KEIM**德國凱恩礦物塗料，使用乙炔噴燈火焰進行燃燒測試。乳膠漆在短時間內便起泡、碳化變黑，並產生閃焰與濃烈的毒煙；而**KEIM**德國凱恩礦物塗料即使在1,300度的火焰下也不燃燒、不產生毒煙。



牆面燃燒實驗

一般室內乳膠漆	VS	KEIM德國凱恩礦物塗料
		
在火焰下表面起泡、變黑、產生閃焰與毒煙		在火焰下表面不燃燒、遇高溫不產生毒煙

礦物塗料第一品牌



100%
德國製造

安全

健康

舒適

便利

獨特