

关于快适化学建筑节能产品的 资料



低碳宣言2020/TOKYO

保护世界生态环境

快适化学株式会社在此宣言，在2020年东京奥运会开幕前，向全球192个国家推广节能环保产品，致力于为世界环境改善做贡献。

2013年11月1日，开始向全球推广绿色建筑产品，为世界环保做贡献。

用日本的技术保护环境 对环保产品的需求在增高

东南亚
中国等

美洲

欧洲南部
中东

燥热，室内温度的上升
环境问题，CO2增加
湿气，发霉
过早废弃的房屋

亚洲北部

美洲

北欧

积雪·寒冷 → 除雪·供暖

课题

放心
安全

环保
CO2

电费

简单的
施工

解决

环保
涂料

日本的自然环境

技术能力、研发
能力

环境改善的历史



➡ 除了东南亚，还接到了很多来自欧美的咨询

只需要涂抹就可以让世界【更舒适】的快适化学涂料

(1) 超凉 ~ SUPER COOL

附着力

速干性

耐热性

防污性

安全性

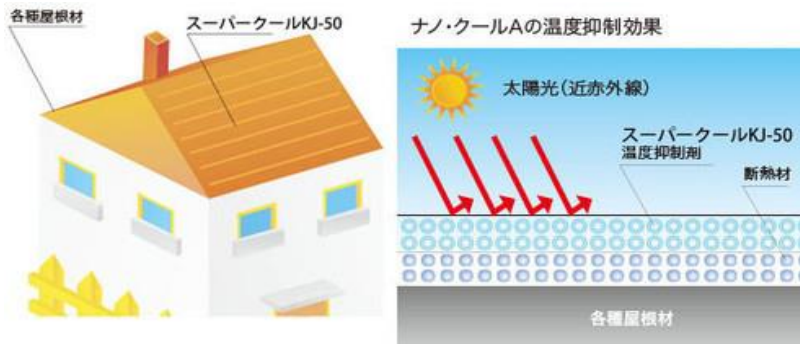
用特殊制法纳米技术，强力附着到各种材料

可以缩短涂漆施工期间，给周围带来的影响也小

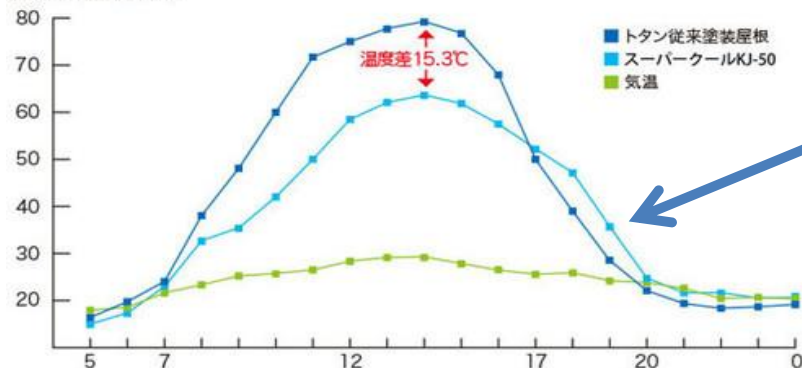
具有350°C的耐热性，从高温保护建筑物

以优秀防污性能，长期保持光泽。不会生水垢

完全不使用有机成分，故能达到VOC标准



屋根面温度(°C)

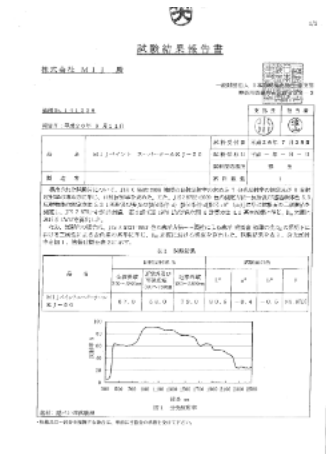


- ☑ 表面温度最大能降低15°C，实现**节能**
- ☑ 第三方机构认证的隔热功能
- ☑ 有很多案例证明温度下降
- ☑ 改变隔热涂料的常规，全色系供应
- ☑ 在任何场地都可以施工：如公寓、工厂

(1) 超凉 ~ SUPER COOL 其他特点

1. 可以减少80%的近红外线

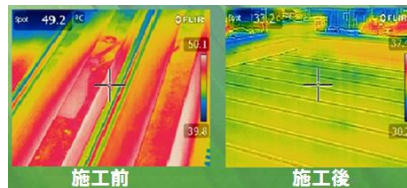
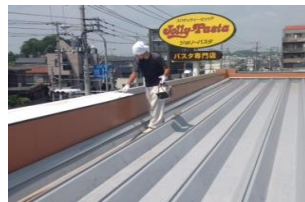
一般财团法人日本涂料检查协会对SUPER COOL KJ-50的隔热性能进行检查，结果证明我们的产品在近红外线区（780~2500nm）范围内有大约80%的反射率



◆ 施工案例

■ JOLLY PASTA（意大利面连锁店）也使用了我们的产品

JOLLY-PASTA折板屋顶上使用了快适化学涂料【SUPER COOL】，比较施工前后，实际测量得出温度降低了25℃左右



<温差-24.6℃>



(1) 超凉 ~ SUPER COOL 其他特点

2. 可以提供全色系供应

任何一种颜色的快适化学涂料【SUPER COOL】都可以发挥其隔热断热防水等功能。这使得该产品可以对高性能+高设计性的建筑外装进行施工。

※使用的颜色不同，性能多少会有些差异。

※样板颜色（例）仅供参考（由于印刷上的原因，样板色与实际颜色多少有些不同）

※可以从日本涂料工业会的颜色样本中挑选颜色，我们会为您配色调色（另收费）。



瓦房屋顶上也可以施工

KJ-60产品可以在瓦房屋顶上施工。

也有黑、银等金属色。

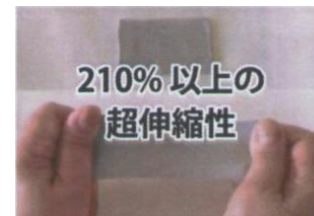
3. 能发挥防水的功能

■优秀的伸缩性能

快适化学涂料【SUPER COOL】的防水性能非常高。

拥有210%的高伸缩性，在严寒酷暑中即使被涂材料出现大幅度的伸缩，该产品依然会保持着均一的强韧性与附着力。

因此，不会发生涂料剥离掉落的现象，也不会发生伸缩引起的涂料性能下降。



(1) 超级凉爽 ~ SUPER COOL 与其他公司产品的比较

	快适化学 Paint SUPER COOL	隔热断热涂料 如, GAINA等	反射阳光型隔热涂料 如, ASTEC隔热涂料等	一般涂料
防热	◎	◎	○	△
防污	◎	△	○	△
使用深色	◎	△	○	△
颜色种类	◎	△	○	◎
涂层的防劣化性能	◎	○	○	△
给周围带来的影响 (※)	◎	○	○	○
防温室效应	◎	△	○	◎
认知度	△	◎	◎	◎

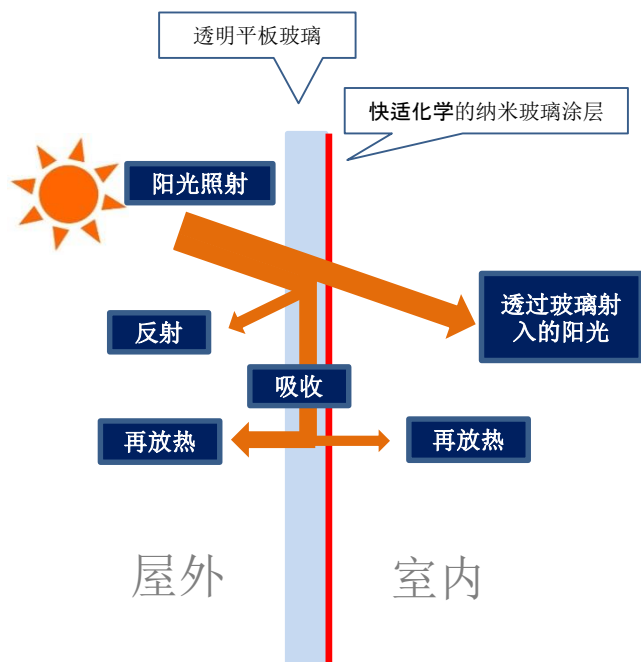
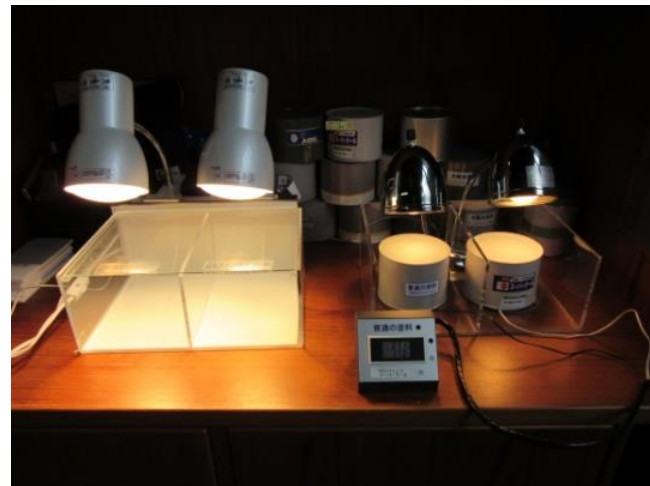
※指反射光与反射热给周围带来的影响

(1) 超级凉爽 ~ SUPER COOL 与其他公司同类产品的比较 (详细)

	[热转换]隔热断热涂料 SUPER COOL	隔热断热涂料 如, GAINA等	反射阳光型隔热涂料 如, ASTEC涂料等	一般涂料
防热	潜热蓄热材料可以在隔热的同时不因热能而发生化学反应, 在达到32°C的时候可以 把热能转换成动能, 借此消耗部分热能, 同时通过对特定范围内的红外线进行反射, 达到符合抑制热能的作用。	通过空心陶瓷微珠抑制热能传递, 达到反射、断热的作用。	使用不易吸热的颜料, 通过涂层面的光泽来反射阳光并放热。	使用吸热少的白色系的颜料时, 可以利用涂层面的反射, 来达到一定的效果。
防污	没有影响。	空心微珠粒子使得涂层表面有一定的凹凸, 而在该凹凸面上容易产生污渍, 很容易导致反射能力低下。(也有可能 导致发霉)	随着时间的推移涂层表面会产生污渍, 这会影响到反射能力进而导致反射能力下降。	涂层失去光泽的, 表面的反射性能就很容易急剧下降。
使用深色	除了部分过深的色彩以外, 几乎没有影响。	颜色越深越容易吸热, 隔热断热效果越差。(因此白色最多)。	颜色越深越容易吸热, 隔热断热效果越差。(白色系以外的颜色多数隔热效果较差)	本身就不是为了提高反射率而研发的涂料, 因此颜色如果变深, 效果就会下降。
颜色种类	可以自由选择。	为了使反射率增高, 使用颜色中以白色为主, 淡彩色是极限, 颜色越深效果越差。	颜色种类有限。很多不能从日本涂料工业会的颜色样板中自由挑选。颜色越深效果越差。	虽然可以自由选择颜色, 但不能期待其隔热效果。
涂层/膜防劣化性能	没有影响。 不会出现粉化现象。	几乎没有影响, 但几年后随着表面光泽的淡去, 性能会变差。	几乎没有影响, 但几年后随着表面光泽的淡去, 性能会变差。	老化的同时会有粉化现象发生, 涂层面的性能会急剧下降。
给周边带来的影响	对地球环境对人都无毒无公害的100%水性纳米技术涂料	隔热涂料大半是水性涂料。有时候要在底漆中使用溶剂, 反射光反射热可能会给周边带来困扰, 需要注意。	即使不是白色也会有反射热, 可能会造成一定的困扰, 需要注意。	有各种种类, 但没有功能性。使用溶剂的时候可能会造成一定的困扰, 需要注意。
防温室效应	通过涂料中的潜热蓄热材料, 在温度为0~32°C的时候, 热能不会有反应变化、发挥保温功能。夏天则可以抑制温度、抑制热辐射、抑制热岛效应。具有210%的伸缩性210%, 可操作性良好。	施工完后一段时间内, 空心陶瓷微珠会抑制热传递、隔热断热功效得以发挥, 但污渍会导致老化, 吸热并储存在空心微珠中, 最终失去夏季抑制温度的效果。适用于喷漆, 可操作性不好。	该涂料具有600%的伸缩率, 防水功能很好, 可反射、隔热效果不是很值得期待。该涂料有一定的粘度, 可操作性不好。	该涂料是可操作性很高的通用型涂料。没有功能性效果。

(2) 快适化学纳米玻璃涂层 ~NANO GLASS CORT

- ☑可以减少阳光中60-80%的红外线，实现**节能**
 - ☑可以减少**99%的紫外线**
 - ☑附着力很高，只需要涂一层就可以完成施工
 - ☑可见光透射率82%，施工前后能见度几乎没有变化
 - ☑透明涂层有10年以上的耐久性、耐候性
- 在**曲面玻璃、超宽玻璃、夹丝玻璃**上也可以施工
- ☑施工后，几乎没有味道！
 - ☑硬度为9H，抗划痕擦痕



可以把空调温度调高2-3℃

夏天使用空调时，设定温度调高1℃就可以节约用电量的**13%**（约合70W）的电量
（日本环境部调查）

可以节能**25%**左右

※省电效果会根据空调设定温度、使用时间长短、屋子的大小以及屋外温度等条件而产生变化。

(2) 快适化学纳米玻璃涂层 ~NANO GLASS CORT 与其他公司产品的比较

产品比较	1㎡单价 (含材料、 施工费 的标准 价格)	可见光 透射率	防紫外线UV 率	遮阳系数SC值		节能效果	硬度	备注
一般玻璃(3mm)		90.4%	25.7%	1.01%	×	0%		便宜, 但不具备隔热性能
双层玻璃		77.8%	58.6%	0.80%	○	20%		隔热性能一般居中, 价格合理适中
吸热玻璃		79.4%	60.2%	0.82%	△	18%		隔热性能不好, 价格高昂
双层中空LOW-E玻璃	50,000 日元	75.4%	74.8%	0.65%	◎	35%		隔热性能好, 但价格高昂
透明隔热膜	16,000 日元	78.0%	99.0%	0.79%	○	21%	2~3H	耐久性短
其他公司的玻璃覆膜剂	15,000 日元	75.0%	75.0%	0.80%	○	20%	2~5H	施工难度大, 上层容易出问题
快适化学纳米玻璃涂层	12,000 日元	85.0%	99.0%	0.73%	◎	27%	8~9H	性价比高, 性能好

(3) 快适化学 AQ 保护涂料～ AQ SHIELD

使用纳米技术，高耐久性涂料



像钻石那样的保护膜，
对建筑物进行20年以上保护及隔热



防污、防锈、防霉、防劣化、抗划痕

- ☑ 科学证明该产品有**45年以上的耐候性**
- ☑ 较高的耐热性、防水性、耐油性、耐药性
- ☑ 完全无公害
- ☑ 施工、修补简单容易
- ☑ 颜色齐全，有日本涂料工业会的全部颜色，还可以做成透明、无光泽的
- 对某大使馆、海边建筑物可做防盐害防锈处理
- ☑ 应用灵活：没有无法施工涂抹的对象



目前我公司在亚洲、全球市场参与的情况（部分）

越南

- ◆与外交部、建设部、环境部、当地总承包商、设计事务所建立沟通联系
- ◆与代理商正在进行协商
- ◆为推广该生态涂料产品，正在申请JICA（日本国际协力机构）“走出去”可研调研项目

印度尼西亚

- ◆拟在展会参展

缅甸

- ◆与当地的总承包商、设计事务所进行沟通联系

其他

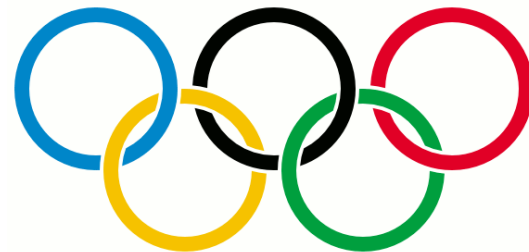
中国大陆、中国香港、中国台湾、马来西亚、泰国、印度、迪拜

低碳宣言 2020/TOKYO

快适化学株式会社，是一家从事对改善住宅环境有贡献的环保产品的公司。

近几年，在将用日本优秀技术研发出来的环保产品推广向国外。

我们认为在被称为环保奥运的东京奥运会上采用我们环保产品是一个向全球介绍日本环保技术的好机会。



●欲知详情请拨打我们联系电话（工作日 09:00-18:00日本时间）

0081-3-5876-7744 （负责人：齐藤，只有日语）

●在华联系电话 **010-6216-6836** （郑小姐，汉日语均可）

在华联系电邮 web@jcesc.com （汉日语均可）

快适化学株式会社 (Made In Japan) 公司简介

<主营业务>

环保产业产品的销售及施工

<总部所在地> 东京都江户川区北小岩68-7 Maison-I北小岩2F

<法人代表> 董事长 成泽 秀男

<电话及传真> 电话 81-3-5876-7744 传真81-3-5622-1301

<网站> <http://www.kankyo-mij.com/>

