

RESPISAFE®

A High-Performance Paint with Formaldehyde Abatement Technology that Purifies Indoor Air

SMART PAINT TECHNOLOGIES تكنولوجيا الدهانات الذكية

	Formaldehyde Abatement تنقية الهواء من الفورمالديهايد		Anti-Bacterial مضاد للبكتيريا
	Stain Resistance مقاوم للبقع		Burnish Resistance سهل التنظيف بدون ترك أثر
	Ultra Low VOC نسبة شبه معدومة من المركبات العضوية الطيارة		Crack Bridging قدرة على سد التشققات



www.colortek.eu
info@colortek.eu



Synergy, Added Value, Continuous Improvement,
Diversity, Integrity, Social Responsibility.



RESPISAFE® PURIFYING PAINT

High-Performance Paint with
Formaldehyde-Abatement Technology
to Improve Indoor Air Quality



FORMALDEHYDE & INDOOR AIR QUALITY

Do you know that indoor air can be 10 times as much polluted as outdoor air? This pollution is due to airborne chemicals called VOCs that once inhaled, cause a range of health effects, including asthma, rhinitis and eczema.

Formaldehyde, a chemical used in everyday household's products such as wallpaper, carpets and furniture is the most common VOC. It is also classified as carcinogenic to humans by the World Health Organization and as people spend 80% of their time in closed environments, its impact on our health is a growing concern, especially when it comes to formaldehyde buildup in our schools, homes and office buildings.

But, what if you could reduce those emissions and achieve better Indoor Air Quality by simply painting your home?

This is exactly what Colortek® has achieved with RESPISAFE®; an ultra-performance paint formulated to sustain the most punishing and high traffic environments in mind (schools, commercial buildings, hospitals etc.) with the added benefit of containing an innovative technology that absorbs and purifies the formaldehyde emanating from sources like insulation, carpets, cabinets, fabrics and other building materials.

هل تعلم أنّ الهواء في الأماكن المغلقة يمكن أن يكون أكثر تلوثاً من الهواء الخارجي بعشرة أضعاف؟ إنّ تنشق هذا الهواء الملوث بالمركبات العضوية الطيارة يؤدي إلى أضرار صحية خطيرة بما فيها الربو، التهاب الأنف والإكزيما.

الفورمالديهايد يعتبر من أكثر المواد العضوية الطيارة انتشاراً، يستخدم في تصنيع المنتجات اليومية مثل: ورق الجدران، السجاد، والأثاث. وقد صُفّ من المواد المسرطنة من قبل منظمة الصحة العالمية، وبالتالي هو مصدر قلق متزايد حيث أنّ الإنسان يقضي 80% من وقته في الأماكن المغلقة.

لكن ماذا لو كان بإمكاننا تقليص تلك الانبعاثات والحصول على أفضل جودة هواء داخلي، وذلك ببساطة عن طريق الدهان.

هذا ما حققته Colortek® مع RespiSafe®، فقد طوّرت دهان خائق الأداء مع تكنولوجيا إزالة الفورمالديهايد لتحسين جودة الهواء في الأماكن المغلقة مع نسبة شبه معدومة من المركبات العضوية الطيارة.

RESPISAFE PURIFYING PROCESS

➤ 1 Formaldehyde makes contact with RespiSafe®

➤ 2 RespiSafe® captures & transforms Formaldehyde

➤ 3 Harmless vapor is released in the air

RESPISAFE® is based on an innovative purifying technology that captures and transforms formaldehyde into harmless vapor, effectively cleaning the air we breathe indoor, just like a tree would clean the air outside.

Going beyond safety, RESPISAFE® combines formaldehyde abatement with high performance technologies such as burnish resistance, crack-bridging, stain-resistance and anti-bacterial properties to produce a revolutionary coating that makes you rethink what paint can do for your interiors and your health, without compromise on color selection!

The efficacy of RESPISAFE® has been proven through laboratory testing that shows over 82% formaldehyde abatement in the first 24 hours after a room has been painted. These tests have been conducted in accordance with the most rigorous standards currently implemented worldwide in response to growing concern over the health effects of formaldehyde exposure within homes, schools, malls and commercial indoor settings.

يحتوي RespiSafe® على تكنولوجيا مضادة للفورمالديهايد، تتفاعل مع هذه المادة الكيميائية الخطيرة الموجودة في الهواء، وتمتصها لتحوّلها إلى بخار غير مؤذي للإنسان. بذلك، ينظّف RespiSafe® الهواء الذي نتنفسه داخل المباني، مثلما تنظّف الأشجار الهواء خارجاً.

يجمع منتج RespiSafe® بين السلامة وتكنولوجيا الأداء المتطور المتمثلة بمواصفات مثل سهولة التنظيف بدون ترك أثر ، قدرة على سد التشققات، مقاومة البقع. تجتمع هذه الخصائص لتشكل طلاء ثوري تتمتع ب 5 مواصفات في منتج واحد، قادر على تغيير مفهوم الطلاء، استخداماته وتأثيره على الصحة.



KEY BENEFITS FOR HOMEOWNERS
➤ Purifies the air of your home
➤ Anti-bacterial based on Japanese standard JIS Z 2801
➤ Stain resistance
➤ High scrub resistance
➤ Anti-burnish
➤ Crack bridging
➤ Low odor: paint and occupy immediately
➤ Free of harmful chemicals

الفوائد الرئيسية لأصحاب المنازل
➤ ينقي هواء المنزل
➤ مضاد للبكتيريا، مطابق للمعايير اليابانية JIS Z 2801
➤ مقاوم للبقع
➤ قدرة عالية للتنظيف
➤ سهل التنظيف بدون ترك أثر
➤ قدرة على سد التشققات
➤ دهان بدون رائحة، إمكانية السكن فور الإنتهاء من الطلاء
➤ خالي من المواد الكيميائية الضارة

KEY BENEFITS FOR ARCHITECTS & SPECIFIERS
➤ Contributes to LEED, Estidama, GSAS, etc.
➤ Formaldehyde abatement: tested based on ISO 16000-23
➤ Ultra-Low VOC: tested based on USEPA 24 & UL-2818
➤ Greenguard Gold Certified
➤ Compliant with Green Seal GS-11 standards
➤ Compliant with MPI standards
➤ 100% Acrylic Resin

الفوائد الرئيسية للمهندسين
➤ يساهم في تجميع نقاط في أنظمة التصنيف البيئية LEED, Estidama, GSAS
➤ تكنولوجيا تنقية الهواء من الفورمالدهيد مطابقة لفحوصات ISO 16000-23
➤ نسبة شبه معدومة من المركبات العضوية الطيارة مطابقة لفحوصات USEPA 24 & UL-2818
➤ حائز على شهادة جرين غارد الذهبية
➤ مطابقة للمواصفات العالمية مثل: Green Seal GS-11
➤ متوافق مع معايير MPI
➤ 100% اكريليك

KEY BENEFITS FOR PAINTERS
➤ High opacity
➤ Excellent leveling
➤ High flow
➤ Extended open time
➤ Suitable for spray application

الفوائد الرئيسية للدهانين
➤ ستيرية عالية
➤ تسوية ممتازة
➤ سهولة المد
➤ وقت أطول للإستعمال
➤ إمكانية الرش

FORMALDEHYDE REDUCTION OVER TIME

WITH RESPISAFE®
WITH CONVENTIONAL PAINT

