

ROYALE SMART CLEAN

Luxury Emulsion Paint

DESCRIPTION AND USES

- **ROYALE SMART CLEAN** is an ultra-premium acrylic co-polymer water-borne emulsion paint that provides a smooth finish and excellent stain clean ability against most household stains. It gives semi sheen with smooth finish using Lumino Technology to the wall with water beading attribute.
- It Conforms to Egyptian Standard Specification ES 1539/2021
- Designed for application over masonry surfaces, stucco, concrete blocks, fair faced concretes, wood, and gypsum boards after suitable priming.
- Environmentally friendly product. Its low VOC and APEO free product (compliant to ASTM D4252-89/2017 and USEPA 24).
- 7 Years Performance Assurance: **ROYALE SMART CLEAN** preserves the wall film integrity and shade fidelity. It gives a uniform finish with no adhesion failure.
- Excellent Stain Resistance: The optimum balance between core shell wax and silicofluoro additive strengthens walls against most difficult household stains. It offers advanced surface protection that increases durability and reinforces strength of the paint films.
- Smooth Silk luster finish: The special acrylic emulsion and the bright color pigments with Lumino technology ensure a very smooth and elastic finish, through covering and bright appearance of the applied paint.
- Anti-Fungus and Anti-Bacterial performance: **ROYALE SMART CLEAN** protects walls against harmful Microorganisms like fungus that can cause considerable damage.
- Green Assurance: **ROYALE SMART CLEAN** offers low odor and low VOC criteria – Green life criteria. It does not contain any hazard- ous raw material.
- Crack Bridging: It offers crack bridging ability 1 mm.

PRODUCT PROPERTIES

Finish	Silk / Smooth
Colour	Available in white & colors, can be tinted using SCIB computer tinting system
Density at 25°C	1.34 ± 0.02 kg/ltr (White)
Volume Solid (ISO 3233 - 2)	39.48 ± 2 (White)
VOC (gm/Ltr.) [USEPA 24]	< 5 gm/ltr, "according to EU Regulation" < 10 gm/ltr, "according to GS-11"
Diluents / Thinner	Water
Crack Bridging Ability (BS EN 1062-7:2004)	1 mm at 70 µ DFT
Washability / wet scrub resistance (DIN 53778)	Over 100,000 strokes or 50,000 cycles
Antibacterial Activity (ASTM D2574)	0 bacterial growth was observed. Hence, certified as antibacterial paint
Resistance to Growth of Mold (ASTM D 3273)	Completely resistance to fungal growth (0 defacement observed after 4 weeks of exposure)

Drying time at 25 C & relative humidity 50%	Touch dry: 30 min. Recoat: 2 - 4 hours. Hard dry: 24 hours
Recommended dry film thickness(DFT)	40 - 50 µ per coat

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Surface preparation:

- Surface must be clean, free from oil, grease, dirt, chalk, loose paint and any other foreign materials.
- Old painted surfaces should be cleaned from loose paint and other materials that can affect adhesion.

2. Recommended Application System:

- Use **SEALCOAT PRIMER** (for chalky or fresh surface) or **SMARTCARE DAMPSHEATH SEALER** (if waterproofing is required) to increase spreading rate & adhesion as a primer coat prior to application of putty.
- Use **ACRYPUTTY PLUS OR UNOSHIELD PUTTY** for smoothening & leveling the surface.
- Apply 1 coat of **ACRYCOAT HD MATT** over putty surface to absorb the surface irregularity.
- Mix **ROYALE SMART CLEAN** thoroughly to uniform consistency before use.
- First coat to be diluted with 10 - 15% water.
- Second coat to be diluted with 5 - 10% water.
- Wait 4 hours between each coat for complete drying.

APPLICATION TOOLS



PACKAGING

Refer to company price list or contact the local representative.

STORAGE & SHELF LIFE

36 months in original tightly closed containers away from direct sunlight and excessive heat.

THEORETICAL COVERAGE

12 - 15m² / Ltr. at 40 - 50 microns DFT. Practical coverage varies depending on surface porosity, application method, DFT & losses.

SAFETY PRECAUTIONS

- Please refer to material safety data sheet (MSDS) before using the product.
- Please revert to technical office for application advice. For alternative systems may be specified, depending on area of use.

ROYALE SMART CLEAN - Page 1 Of 1

Our recommendations are based on extensive research as well as practical experience. However, as the product is often used under conditions beyond our control, we cannot guarantee anything but the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice. Please note that this data sheet supersedes any previous prints. For any additional information, please consult our technical office.

April 2024

تعليمات الاستخدام

- 1. تجهيز السطح :**
 - يراعى نظافة السطح المراد دهانه وخلوه من الزيوت والشحوم والأتربة كما يراعى تماسك السطح وعدم وجود أجزاء منفصلة.
 - في حالة تطبيق المنتج على أسطح مدهونة مسبقاً يراعى نظافة السطح وإزالة طبقة الدهانات غير المتماسكة وخلو السطح من أي مواد غريبة تؤثر على قوة الالتصاق.
- 2. خطوات التنفيذ المقترحة :**
 - ينصح باستخدام **برايمر سيل كوت** (للأسطح الجديدة أو المدهونة سابقاً) أو **سيلر دامب شيت** إذا كان العزل المائي مطلوباً لزيادة معدل الانتشار والالتصاق كطبقة أولية قبل تطبيق المعجون.
 - ينصح باستخدام معجون **أكري باتي بلس** أو **معجون أونوشيلد** لتنعيم وتسوية السطح.
 - ينصح بتطبيق طبقة واحدة من **أكريكوت HD مط** فوق سطح المعجون.
 - يراعى تقلب **رويال سماتر كلين** جيداً للحصول على التجانس المطلوب.
 - يتم تخفيف الطبقة الأولى بنسبة ١٠ - ١٥ ٪ ماء.
 - يتم تخفيف الطبقة الثانية بنسبة ٥ - ١٠ ٪ ماء.
 - يراعى ترك ٤ ساعات للجفاف بين الطبقات المتتالية.

أدوات التطبيق



معدل الاستهلاك الاسترشادي

١٢ - ١٥ م^٢/لتر للوجه الواحد عند سمك طبقة الدهان الجاف ٤٠ - ٥٠ ميكرون معدل التغطية الفعلية تختلف علي حسب مسام السطح- طريقة التطبيق- سمك طبقة الدهان الفعلية و نسبة الفاقد.

العبوات المتوفرة

برجاء الرجوع الى قائمة أسعار الشركة أو أقرب وكيل للشركة.

التخزين ومدة الصلاحية

٣٦ شهر في العبوة الأصلية محكمة الغلق و بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة و الحرارة.

تعليمات الأمن و السلامة

- يرجى الرجوع إلى نشرة السلامة الخاصة بالمنتج (MSDS) قبل الاستخدام.
- يرجى الرجوع إلى المكتب الفني لمزيد من الاستشارات بخصوص التطبيق.
- يمكن توصيف أنظمة دهان بديلة وذلك بناء على مناطق الاستخدام.

الوصف والاستخدامات

- رويال سماتر كلين** هو دهان مائي فاخر نصف لامع بأساس بيور أكريليك عالي الجودة، يوفر ملمس ناعم وقدرة ممتازة على مقاومة البقع المنزلية. بسبب تكنولوجيا اللومينو المستخدمة فيه.
- مناسب للاستخدام الداخلي كطبقة نهائية وأيضاً مناسب للاستخدام الخارجي في مناطق محددة.
- المنتج مطابق للمواصفات القياسية المصرية رقم ٢٠٢١ ES ١٥٣٩/
- مصمم للتطبيق علي الأسطح الخرسانية و الأسمنتية و الألواح الجبسية و الخرسانة الملساء و الأسطح الخشبية بعد المعالجة المناسبة.
- المنتج صديق للبيئة و يحتوي المواد العضوية المتطايرة VOC أقل نسبة و خالى منAPEO و مطابق مع (ASTM D ٢٤٠٢-٨٩/٢٠١٧ USEPA و D ٢٤٠٢).
- ٧ سنوات ضمان للأداء : يحافظ منتج **رويال سماتر كلين** علي جمال الجدران ورونقها.
- مقاومة فائقة للبقع المنزلية حيث تم تصميم منتج **رويال سماتر كلين** من مادة رابطة معدلة بإضافات من مادة السيليكا فلورو لتعطي مقاومة فائقة للبقع المنزلية و متانة عالية للجدران المدهونة به.
- لمعان كالحرير الناعم: بسبب مستحلب الأكريليك الخاص واللومينو تكنولوجيا المستخدمة يكسب الدهان تغطية و ملمس ناعم و لمعة كالحرير.
- مضاد للفطريات و البكتيريا: **رويال سماتر كلين** يحمي الجدران من الفطريات التي قد تسبب أضراراً كبيرة.
- صديق للبيئة و يتميز برائحة خفيفة و لا يحتوي علي مواد خطرة.
- تغطية الشروخ الشعرية حتي ١ مم عند سمك طبقة الدهان الجاف ٧٠ ميكرون.

خصائص المنتج

الشكل النهائي	نصف لامع / ناعم
اللون	متوفر باللون الأبيض ومجموعة واسعة من الألوان يمكن تلوينها مع نظام سكيب للتلوين
الكثافة عند درجة ٢٥ م°	(تقريباً ١,٢٤ ± ٠,٠٢ كجم/لتر) (لون الأبيض)
محتوى المواد الصلبة بالحجم (ISO ٢٢٣٢٢-٢)	(٢ ± ٣٩,٤٨) (أبيض)
محتوى المواد العضوية المتطايرة VOC (جرام / لتر)	> ٥ (جم/لتر) «طبقاً للمواصفات الأوروبية» > ١٠ (جم/لتر) «طبقاً GS-١١»
المذيب / المخفف	الماء
القدرة على سد الشقوق (BS EN ١٠٦٢-V)	١ مم عند ٧٠ ميكرون
القدرة على الفسيل / مقاومة الاحتكاك الممثل	أكثر من ١٠٠,٠٠٠ حكة أو ٥٠,٠٠٠ دورة
القدرة على مقاومة ASTM (البكتيريا)	تم اعتماده كطلاء مضاد للبكتيريا . لم يتم ملاحظة نمو البكتيريا.
مقاومة نمو العفن (ASTM D ٢٢٧٢)	مقاومة تامة لنمو الفطريات، لوحظ عدم فطريات بعد ٤ أسابيع من الاختبار
زمن الجفاف عند درجة ٢٥ ° مئوية ونسبة الرطوبة ٥٠٪	• جفاف مبدئي : ٣٠ دقيقة • وجه ثاني : ٢ - ٤ ساعات • وجه نهائي : ٢٤ ساعة
سمك طبقة الدهان DFT سمك طبقة الدهان	٤٠ - ٥٠ ميكرون / طبقة دهان

ان المعلومات الواردة في هذه الصفحة هي افضل ما لدينا من المعرفة القائمة على التجارب العملية والخبرة العملية. وبما ان المنتج يستعمل غالبا تحت ظروف خارج نطاق مراقبتنا، فاننا لا نستطيع ضمان أى شئ سوى نوعية المنتج نفسه ونحتفظ بحق تغيير البيانات المعطاه دون اشعار مسبق. هذه المواصفات الفنية تلغى أى مواصفات سابقا. لمزيد من الاستفسار يرجى مراجعة المكتب الفني.

أبريل ٢٠٢٤

