TUFF SILK

Ultra-Premium Exterior Emulsion Paint

DESCRIPTION AND USES

- **TUFF SILK** is a 100% pure acrylic water based emulsion that offers unmatched high-performance finish for exterior walls. It can offer 7 years of performance warranty in terms of color retention, film integrity and resistance towards algal growth. For exterior & interior use.
- Also available in white and bases.
- Conforms to Egyptian standard specification 1539/2021.
- Environmentally friendly product. It›s low VOC and APEO free product (compliant to ASTM D4252-89/2017 and USEPA 24).
- Best in the class coverage with excellent workability plus very good opacity & whiteness.
- Excellent weather fastness performance (protection towards UV rays).
- Resists cracking, peeling & chalking.
- Excellent wet abrasion (high resistance to washability).
- Very good resistance for weather conditions (humidity, rain, hot temperature, and seashore conditions).
- Resistant to alkaline substrates.
- Breathable coating with Anti-carbonation performance.
- Good crack bridging ability with high dirt pick up resistance.

PRODUCT PROPERTIES

Properties: Test certified by Wimpey Laboratories LLC (IAS Accredited)	
Finish	smooth silk
Colour	Available in white & colors, can be tinted using **SCIB** computer tinting system
Density at 25°C	Silk: Approx 1.27 kg/Ltr.(white)
Volume Solid (ISO 3233 - 2)	40 ± 2 (White) Silk
VOC (gm/Ltr.) [USEPA 24]	< 9.7 (g/l) (Silk) according to EU regulation
Diluents / Thinner	Water
Pull off Adhesion (ASTM D4541 - 17)	Silk: 2.59 N/mm^2
Crack Bridging Ability (BS EN 1062-7:2004)	Silk: 1 mm (100µ), 1.2 mm (120µ)
Washability / Wet Scrub Resistance (DIN 53778)	Silk: Over 50000 strokes or 25000 cycles
Carbon-Dioxide Diffusion Resistance (BS EN 1062-6:2002) Grade: C1 (BS EN 1062-1:2004-08)	Silk: Carbon-dioxide diffusion co-efficient (g/m2): 7.34* 10^{-8} Sd: 624 m
Water Vapor Transmission at 120µ (ISO 7783:2018) Grade: High – V1 (EN 1062-1)	Silk: Vapor diffusion co-efficient (g/m^2/24 hours): 234 Sd value: 0.09 m
Reduction in Water Absorption (ASTM C642-13)	Silk: 98.6%
Chloride Ion Diffusion (VINCI Method)	0 cm^2/s (applicable for Matt and Silk)
Weathering Resistance (ASTM G154-16)	Good
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 um 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 **WEATHERCOAT PRIMER** (for fresh surface) **WEATHERCOAT** penetrating sealer (for chalky surface) or **SMARTCARE DAMPSHEATH SEALER** (if waterproofing is required) to increase spreading rate & adhesion as a primer coat prior to application of putty.
- Use **UNOSHIELD / ACRYPUTTY** for smoothening & leveling the surface.
- Apply **WEATHERCOAT primer** over putty surface to absorb the surface irregularity.
- Mix **TUFF SILK** 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 & SHELFLIFE

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

THEORETICAL COVERAGE

9.5 - 11.5 m^2 / 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.

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

SCIB Chemical S.A.E
Headquarters and Factory
6th of October City

Factory 1: 6th of October City,
4th Industrial Zone (1/3/B)/B, Giza - Egypt
Tel: (+202) 38334299 Fax: (+202) 38331271
Factory 2: 6th of October City, Industrial Zone,
Polaris Park, Plot No. 17, Giza - Egypt
Tel: (+202) 38640105 - 7 – Fax: (+202) 38640101

For complaints please call toll-free helpline
08007777888
weassureegypt@scibpaints.com

16815

Scibpaints Scibpaints
www.scibpaints.com

asianpaints group company

تاف سيلك

دهان خارجي مائي فائق الجودة

الوصف والاستخدامات

- دهان خارجي مائي بأساس أكريليك نقي ١٠٠ ٪ يوفر حماية لا مثيل لها للجدران الخارجية بضمان اداء ممتاز لمدة ٧ سنوات من حيث الاحتفاظ بالالوان و سلامه السطح ومقاومة العوامل الجوية. للاستخدام الخارجي و الداخلي.
- متوفر باللون الابيض و الالوان يمكن تلوينها عن طريق نظام سكيب للتلوين بالكمبيوتر.
- منتج بأساس مائى صديق للبيئة مطابق للمواصفات القياسيه المصرية (٢٠٢١/١٥٣٩) ومطابق للمواصفات القياسيه الأمريكية(ASTM ٢٠١٧/٨٩-D٤٢٥٢) ومطابق للمواصفات القياسية الاوروبية (٢٤).
- له قدرة تخبئة ودرجة بياض عالية جدًا .
- مقاومة عالية للعوامل الجوية يحمي من اشعه الشمس الفوق بنفسجية.
- مقاوم للتقشر والتجير وتغير الالوان.
- مقاومة عالية للاحتكاك المبتل (قدرة عالية على تحمل الغسيل).
- مقاومة عالية للعوامل الجوية القاسية من (الرطوبة، الامطار، الحرارة العالية، الاشعة فوق البنفسجيه، الاجواء الساحلية).
- مقاوم لقلويه الاسطح.
- وجود خاصيه مقاومة الكربنة.
- قدرة جيدة على سد الشقوق مع مقاومة عالية لالتقاط الأوساخ.

خصائص المنتج

اختبار الخصائص معتمد من قبل مختبرات ويمبي ل.ل.س (IAS Accredited)	
الشكل النهائي	ناعم
اللون	متوفر باللون الابيض الالوان يمكن تلوينها عن طريق نظام **سكيب** للتلوين بالكمبيوتر
الكثافة عند درجة ٢٥ °م	ناعم : تقريبا ١,٢٧ كجم/لتر للون الابيض
محتوى المواد الصلبة بالحجم (٢-٣٣٣٣ ISO)	ناعم: ٤٠ ± ٢ (أبيض)
محتوي المواد العضوية المتطايرة لتر/جرام VOC (جرام/لتر) [USEPA ٢٤]	< ٩,٧ (g/l) طبقا للمواصفات الاوروبية
المذيب / المخفف	ماء
قوة الالتصاق (ASTM D ٤٥٤١-١٧)	ناعم: ٢,٩٥ N/mm^2
القدرة على سد الشقوق (٢٠٠٤: BS EN ١٠٦٢-٧)	(١٢٠ µ) ١,٢ mm (١٠٠ µ), ناعم : ١ mm
قابلية الغسيل/ مقاومة الاحتكاك المبتل (DIN ٥٣٧٧٨)	ناعم : أكثر من ٥٠٠٠٠ لفة أو ٢٥٠٠٠ دوره
مقاومة انتشار ثاني اكسيد الكربون (٢٠٠٢: BS EN ١٠٦٢-٦) فئة C1: (٠٨-٢٠٠٤: BS EN ١٠٦٢-١)	• معامل انتشار ثاني اكسيد الكربون (جرام/متر٢): ١٠^-٨ * ٧,٣٤ Sd: ٦٢٤ m
انتقال بخار الماء (ISOV٧٨٣:٢٠١٨) فئة: V١ – High (EN ١٠٦٢-١)	ناعم: معامل انتشار البخار (جرام/متر٢ / ٢٤ ساعة): Sd value: ٠,٠٩ m ٢٣٤
تقليل امتصاص الماء (ASTM C٦٤٢ -١٣)	ناعم: ٩٨,٦٪
مقاومة تغلغل ايونات الكلوريد (VINCI Method)	٠ s/cm^2
مقاومة العوامل الجوية (ASTM G١٥٤ -١٦)	جيد
زمن الجفاف عند درجة ٢٥ ° مئوية ونسبة الرطوبة ٥٠٪	• جفاف مبدئي : ٣٠ دقيقة • وجه ثـــاني : ٢ - ٤ ساعات • وجه نهائى : ٢٤ ســاعة
سمك طبقة الدهان الجاف المقترح	٤٠ - ٥٠ ميكرون للوجه الواحد

تعليمات الاستخدام

١. 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 وازالة طبقة الدهانات غير المتماسكة وخلو السطح من أي مواد غريبة تؤثر على قوة الألتصاق.

٢. خطوات التنفيذ المقترحة :

- إستخدم **ويذركوت برايمر** على المحارة قبل المعجون أو إستخدم **سمارت كير دامب شيث** إذا كان مطلوب عزل الأسطح لتحسين خاصية الالتصاق و لزيادة معدلات الفرد.
- استخدم معجون **أونوشيلد او اكريباتي** لتسويه و تنعيم السطح.
- للحصول على افضل النتائج أضف وجه اضافي من **ويذركوت برايمر** بعد المعجون.
- يراعى تقليب **تاف** جيدًا قبل الاستعمال.
- يمكن تخفيف الوجه الاول حتي نسبه ١٠ - ١٥٪ بالماء.
- يخفف الوجه الثاني بنسبة ٥ - ١٠٪ بالماء.
- يراعى ترك ٤ ساعات بين طبقات الدهان المتتالية لتمام الجفاف.

أدوات التطبيق

العبوات المتوفرة

لمزيد من المعلومات يرجى الرجوع إلى قائمة أسعار الشركة أو أقرب وكيل.

التخزين ومدة الصلاحية

٢٤ شهر في العبوة الأصلية محكمة الغلق و بعيدا عن أشعة الشمس المباشرة و الحرارة.

معدل الاستهلاك الاسترشادي

- ٩,٥ - ١١,٥ م٢/لتر عند سمك طبقة الدهان الجاف ٤٠ - ٥٠ ميكرون.
- التغطية الفعلية تختلف على حسب مسام السطح، طريقة التطبيق، سمك طبقة الدهان الفعلية ونسبة الفاقد.

تعليمات الأمن و السلامة

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

ان المعلومات الواردة فى هذه الصفحة هى افضل ما لدينا من المعرفة القائمة على التجارب المعملية 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

سكيب للكيماويات ش.م.م.
المقر الرئيسي والمصنع: مدينة ٦ أكتوبر
مصنع ١: مدينة ٦ اكتوبر- المنطقة الصناعية الرابعة – منطقة (٣/١أ/ب) / ب – الجيزة - مصر
تليفون: ٣٨٣٣٤٢٩٩ (٢٠٢+) فاكس: ٣٨٣٣١٢٧١ (٢٠٢+)
مصنع ٢: مدينة ٦ أكتوبر قطعة ١٧ – المنطقة الصناعية – مجمع بولاريس – الجيزة - مصر
تليفون: ٧ - ٣٨٦٤٠١٠٥ (٢٠٢+) فاكس: ٣٨٦٤٠١٠١ (٢٠٢+)
التشكيلي الحل على الخدمة أساسي المحلي ٠٨٠٠٧٧٧٧٨٨٨ weassuregypt@scibpaints.com
Scibpaints Scibpaints
www.scibpaints.com
١٦٨١٥
إحدى شركات ايشيان بينتس