ٹیکنیکی ڈیٹا شیٹ

ہیپی لیک پی یو فلیکس

پی یو سے ترمیم شدہ ایکریلک اور مصنوعی ربڑ سے تیار کردہ لچکدار واحد جزو والی واٹر پروفنگ کوٹنگ۔

ہیپی لیک پی یو فلیکس ایک اعلیٰ معیار کا واحد جزو والا کمپاؤنڈ ہے۔ یہ پی یو سے ترمیم شدہ ایکریلک اور مصنوعی ربڑ پر مبنی ایک لچکدار واٹر پروفنگ اور حفاظتی کوٹنگ ہے جو کنکریٹ چنائی دھات اور فائبر کی سطحوں کے لیے موزوں ہے۔ یہ مضبوط اور پائیدار ہے اور یو وی شعاعوں کے خلاف زیادہ مزاحمت رکھتی ہے۔ اسے اندرونی اور بیرونی دونوں جگہوں پر استعمال کیا جا سکتا ہے۔

مجوزہ استعمال

- کھلی چھتوں کی واٹر پروفنگ کے لیے موزوں۔
- پولی یوریتھین فوم انسولیشن کے اوپر حفاظتی تہہ کے طور پر استعمال کے لیے موزوں۔
- کنکریٹ کے پلوں تمام کھلے کنکریٹ ڈھانچوں سیمنٹ پلستر شدہ سطحوں ٹیرس بالکونیوں پیٹیو لکڑی اور دھاتی سطحوں پر حفاظتی اور اینٹی کاربونیشن کوٹنگ کے طور پر موزوں۔
- کمزور ہوتی کھلی چھتوں کی عمر کم خرچ میں بڑھانے کے لیے مؤثر حل۔
- ٹھنڈک کے اخراجات کم کر کے توانائی کی بچت کے لیے منعکس کرنے والی کوٹنگ کے طور پر موزوں۔

فوائد

- واحد جزو استعمال میں آسان۔
- یو وی شعاعوں اور موسمی اثرات کے خلاف بہترین مزاحمت۔
- پانی اور نمی سے مضبوط تحفظ۔
- کاربن ڈائی آکسائیڈ کے اندر داخل ہونے کے خلاف مؤثر مزاحمت۔
- کلورائیڈ نمکیات کے اثرات سے مؤثر حفاظت۔
- سانس لینے کے قابل۔
- رگڑ کے خلاف اچھی مزاحمت رکھتا ہے۔
- گرمی برداشت کرتا ہے اور سورج کی شعاعوں کو زیادہ منعکس کرتا ہے۔
- زیادہ تر جاذب اور غیر جاذب سطحوں پر مضبوط چپکاؤ فراہم کرتا ہے۔

ٹیکنیکل تفصیلات

خصوصیات	قدر
کیمیائی بنیاد	ایک جزو والا پی یو ماڈیفائیڈ ایکریلک / مصنوعی ربڑ واٹر پروفنگ کوٹنگ۔
ظاہری شکل	سفید مائع شکل میں۔
پیکنگ	1 کلوگرام 5 کلو گرام اور 15 کلو گرام
کثافت	1.26 کلو گرام / لیٹر (kg/l)
شیلف لائف	تیاری کی تاریخ کے بعد 12 ماہ تک قابل استعمال
وزن کے حساب سے ٹھوس مواد	~ 59%
تہہ کی موٹائی	1-2 mm
کھینچاؤ برداشت کرنے کی صلاحیت	~1.0 N/mm^2 (28 دن)
1 ملی میٹر موٹائی پر کوریج	فی کلو گرام تقریباً 10–12 مربع فٹ
استعمال کے لیے درکار درجہ حرارت	5°C - 35°C

HAPPILAC PU FLEX

PU Modified Acrylic / Synthetic Rubber Elastomeric.
Single component Waterproofing Coating.

Happilac PU Flex is a superior grade, single component; PU Modified Acrylic/SyntheticRubber Waterproofing and protective coating for concrete, masonry, Metal & Fibers surfaces. The coating is durable, flexible and has a high resistance to UV. The coating is suitable for both interior and exterior application.

Uses

- Suitable for exposed roof waterproofing.
- Protective coating over polyurethane foam insulation.
- Protective and Anti Carbonation coating on concrete bridges and all exposed concrete structures, cement render and plastered surfaces. Terraces, balconies and patios, Wooden & Metal Surfaces.
- For cost efficient life cycle extension of failing exposed roofs.
- For reflective coating to enhance energy efficiency by reducing cooling costs.

Advantages

- Single component. Easy to use.
- Excellent UV, Weatherability.
- Excellent resistance to water and moisture.
- Excellent resistance to carbon dioxide diffusion.
- Excellent resistance to chloride ion penetration.
- Breathable.
- Good abrasion resistance properties.
- Heat resistant & high solar reflectance.
- Excellent adhesion on most porous and nonporous substrates.

Technical Details

Property	Value
Chemical Base	One Component PU Modified Acrylic/Synthetic Rubber Waterproofing Coating
Appearance	White, liquid form
Packaging	1Kg 5 Kg & 15 Kg
Density	1.26 kg/l
Shelf Life	12 Months from date of Production
Solid content by weight	~ 59%
Layer Thickness	1-2 mm
Tensile Strength	~1.0 N/mm^2 (28 days)
Coverage @ 1mm Thickness	10-12 Sft. / Kg
Application Temperature	5°C - 35°C

Technical Data Sheet

Technical Data Sheet

Surface Preparation

Surfaces must be prepared thoroughly before commencing application. All substrates must be structurally sound, stable, dry and clean. Rough surfaces are to be filled or evened. All surfaces must be free from protruding surfaces, loose materials, curing membranes/agents, release agents, wax residues, foreign particles, algae and moss, grime, oils, animal fats or grease remains. Structurally unsound layers and surface contaminants are to be mechanically removed by abrasive blasting, blast tracking, grinding or equivalent methods.

Mixing Instruction:

- Stir Happilac PU Flex thoroughly for 1 minute before use.
- Use a slow-speed drill (330–500 rpm) with a basket-type paint mixer to achieve a uniform mixture.
- Avoid over-mixing to minimize air entrainment.

Note: Do not add water, thinner, or any other chemicals.

Application Instruction:

- Saturate the concrete surface with clean water
- Apply the first coat while the surface is still damp but free standing water.
- Apply using a short stiff bristle brush or roller at a minimum of 0.5mm per coat.
- Leave to dry for 1-2 hours.
- The second coat can be rubbed down with a soft dry sponge at 0.5-1mm Thickness.
- Spray or trowel application is acceptable providing the mixing ratio is adjusted to achieve the right consistency

Cleaning:

- Happilac PU Flex should be removed from tools and equipment immediately after use with water.
- Hardened material can be removed mechanically.

Precautions & Limitations

- Do not apply when temperatures are below 5°C or when rainfall is imminent.
- Avoid exposure to moving water during application or before initial set.

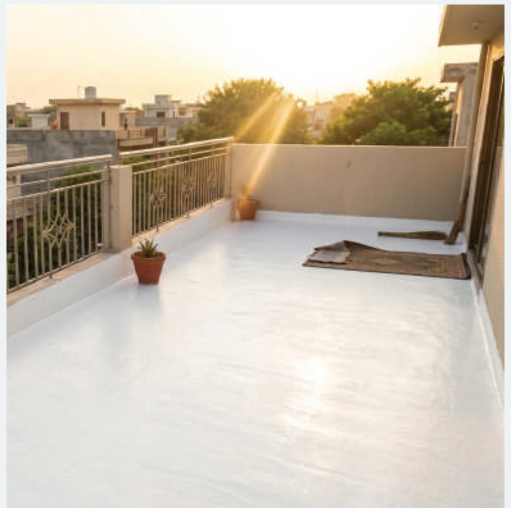
Health & Safety

- When applying wear appropriate protective wear.
- In case the product comes in contact with eyes rinse with plenty of water for at least 10 Minutes.
- Don't inhale the spray mist or dust.
- Ensure proper ventilation when applying the product.
- Swallowing may cause serious harm to health.
- Don't use empty buckets for edible storage.
- Keep out of the reach of Children.
- In case of any emergency, seek medical attention immediately.

Technical Support

For further information, technical support, or on-site assistance, please contact our technical support team.

The information provided in this TDS is based on laboratory tests and typical field performance. Actual results may vary depending on site conditions and application methods. Always refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) for health and safety information.



Happilac CONSCHEM
CONSTRUCTION CHEMICALS

Happilac Construction and Allied Items (Pvt.) Ltd.

Faisalabad Factory:
Sajjad Industrial Estate, Millat Road, Faisalabad, Pakistan.
Ph: +92 41 876 7853

Islamabad Factory:
Plot no. 839, Mozza Niazian, Near Suzuki Capital Motors Humak Industrial Triangle, Kahuta Road, Islamabad.

Lahore Factory:
Plot# 14, Sundar Industrial Estate, Lahore.
Ph: +92 423 529 7614

Head Office:
West Canal Road, Faisalabad, Pakistan.
Ph: +92 41 871 0455, 850 1212
Fax: +92 41 850 1209

UAN: +92 41 111 00 1978 www.happilacconschem.com Customer Service: **08000-1978**

سطح کی تیاری

کام شروع کرنے سے پہلے تمام سطحوں کی اچھی طرح تیاری ضروری ہے۔ تمام بنیادیں مضبوط مستحکم خشک اور صاف ہونی چاہئیں۔کھردری یاناہموار سطحوں کو بھر کر ہموار کرلیں ۔ تمام سطحیں ابھری ہوئی جگہوں ڈھیلے ذرات کیورنگ ممبرین یا کیمیکلز ریلیز ایجنٹس موم کے اثرات بیرونی ذرات کائی پھپھوندی میل کچیل تیل جانوروں کی چکنائی یاگریس کی باقیات سے مکمل طور پر پاک ہونی چاہئیں۔ کمزور تہیں اور سطح پر موجود آلودگیاں رگڑ سینڈبلاسٹنگ گرائنڈنگ یااسی نوعیت کے مناسب مکینیکل طریقوں سے مکمل طور پر ہٹادی جائیں۔

مکس کرنے کا طریقہ

- ہیپی لیک پی یو فلیکس کو استعمال سے پہلے ایک منٹ کے لیے اچھی طرح ہلائیں۔
- یکساں مکسچر بنانے کے لیے سست رفتار ڈرل (330–500 RPM) اور باسکٹ والے مکسر کا استعمال کریں۔
- زیادہ ہلانے سے بچیں تاکہ مکسچر میں ہوا نہ پھنسے۔

اہم نوٹ: پانی تھنر یا کوئی اور کیمیکل شامل نہ کریں۔

استعمال کی ہدایات

- سطح کو صاف پانی سے اچھی طرح گیلا کریں۔
- پہلا کوٹ لگائیں جب سطح نم ہو لیکن پانی نہ کھڑا ہو۔
- سخت اور چھوٹے ریشوں والے برش یا رولر سے لگائیں اور ہر تہہ کم از کم 0.5 ملی میٹر موٹی رکھیں۔
- ایک یا دو گھنٹے خشک ہونے دیں۔
- دوسری تہہ 0.5 تا 1 ملی میٹر موٹائی میں نرم خشک اسپنج سے ہلکے ہاتھ سے رگڑ کر لگائیں۔
- سپرے یا ٹراویل کے ذریعے لگانا بھی ممکن ہے بشرطیکہ مکسچر کا تناسب درست ہو اور مناسب گاڑھاپن موجود ہو۔

صفائی

- ہیپی لیک پی یو فلیکس کے استعمال کے فوراً بعد اوزار اور آلات کو پانی سے صاف کریں۔
- سخت ہو چکے مواد کو مکینیکل طریقے سے ہٹایا جا سکتا ہے۔

احتیاطی تدابیر اور حدود

- جب درجہ حرارت 5°C سے کم ہو یا بارش کا امکان ہو تو استعمال نہ کریں۔
- لگانے کے دوران یا سخت ہونے سے پہلے بہتے ہوئے پانی سے بچائیں۔

صحت اور تحفظ کے نکات

- اگر یہ پراڈکٹ آنکھوں میں چلی جائے تو فوراً صاف پانی سے کم از کم 10 منٹ تک دھوئیں۔
- اس کے اسپرے یا گرد کو سانس میں نہ لیں۔
- پراڈکٹ لگاتے وقت مناسب ہوا کی آمد و رفت (وینٹی لیشن) کو یقینی بنائیں۔
- اگر غلطی سے نگل لیا جائے تو یہ صحت کے لیے خطرناک ہو سکتا ہے۔
- خالی بالٹیوں کو کھانے پینے کی اشیاء کے ذخیرہ کے لیے استعمال نہ کریں۔
- بچوں کی پہنچ سے دور رکھیں۔
- کسی بھی ہنگامی صورت میں فوراً طبّی مدد حاصل کریں۔

تکنیکی معاونت

TDS میں دی گئی معلومات لیبارٹری ٹیسٹ اور عام فیلڈ کارکردگی پر مبنی ہیں۔ حقیقی نتائج سائٹ کی صورتحال اور استعمال کے طریقے کے مطابق مختلف ہو سکتے ہیں۔ صحت اور حفاظت سے متعلق معلومات کے لیے، ہمیشہ تازہ ترین سیفٹی ڈیٹا شیٹ کا حوالہ لیں۔

مزید معلومات تکنیکی مدد یا سائٹ پر معاونت کے لیے ہماری ٹیکنکل سپورٹ ٹیم سے رابطہ کریں۔

تکنیکی ڈیٹا شیٹ