ہیپی لیک ایس بی آر ایس-100

اعلیٰ کارکردگی کا حامل ایس بی آر پر مبنی جو متعدد کاموں جیسے واٹر پروفنگ مرمت اور مضبوط بانڈنگ کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

ہیپی لیک ایس بی آر ایس-100 ایک اعلیٰ معیار کی ترمیم شدہ اسٹرین بیوٹاڈین ایملشن ہے جو سیمنٹ سلری سیمنٹ مارٹر کنکریٹ یا سیمنٹ پر مبنی گراؤٹ کے ساتھ ملا کر استعمال کیا جاتا ہے تا کہ چپکاؤ اور واٹر پروفنگ خصوصیات میں بہتری لائی جا سکے۔ یہ پانی میں مکمل طور پر حل ہو جاتا ہے اور سلری مارٹر کنکریٹ یا بھرائی کے مکس کے لیے استعمال ہونے والے پانی میں براہِ راست شامل کیا جاتا ہے۔

مجوزہ استعمال

ہیپی لیک ایس بی آر ایس-100 کو بانڈنگ ایجنٹ واٹر پروف کوٹنگ اور سائٹ پر تیار کیے جانے والے مارٹر میں اضافی جزو کے طور پر درج ذیل کاموں کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

- پلاسٹرنگ اور کوٹنگ کی تہوں کو آپس میں مضبوطی سے جوڑنے کے لیے۔
- یکے بعد دیگرے ڈالے گئے کنکریٹ کے درمیان مضبوط بانڈ بنانے کے لیے۔
- سیمنٹ بھرائی اور اسکریڈ کے کاموں کے لیے۔
- پولیمر سے بہتر کیے گئے مرمتی مارٹر کے لیے۔
- اینٹوں کے کام (میشنری مارٹر) کے لیے۔
- پلاسٹرنگ (رینڈرنگ) کے لیے۔
- ٹائل لگانے اور پینلنگ کے لیے۔
- واٹر پروف پلاسٹرنگ کے لیے۔

فوائد

- پانچ مختلف کاموں کے لیے ایک حل۔
- مارٹر کو پانی سے محفوظ بناتا ہے۔
- نمکیات کے اثرات کے خلاف مزاحمت بہتر کرتا ہے مضبوطی اور لچک میں اضافہ کرتا ہے اور دراڑوں کو کم کرتا ہے۔
- کنکریٹ پتھر اینٹ وغیرہ جیسے سطحی مواد کے ساتھ اچھی چپکاؤ فراہم کرتا ہے۔
- سیمنٹ انجکشن گراؤٹ کی گاڑھاپن کم کرتا ہے اور انجیکٹ کیے گئے مواد کے خشک ہونے کے بعد ان کا سطح کے ساتھ بندھن بہتر کرتا ہے۔
- کنکریٹ کی سطح پر گرد بننے کے عمل کو کم کرتا ہے۔
- کنکریٹ کی کیمیائی مزاحمت بہتر کرتا ہے۔
- سردی کے اثرات کے خلاف مزاحمت بہتر کرتا ہے۔
- پانی اور پانی کے بخارات کے خلاف اچھی مزاحمت رکھتا ہے۔
- کام کی یکساں آسانی کے لیے پانی اور سیمنٹ کے تناسب کو کم کرتا ہے۔
- مکسچر کو زیادہ باریک تہوں میں بھی لگایا جا سکتا ہے۔

ٹیکنیکل تفصیلات

خصوصیات	قدر
ظاہری شکل	سفید مائع شکل میں
کیمیائی بنیاد	اسٹائرین بٹادین ربر (لیٹیکس) ایملشن
پیکنگ	1 کلوگرام 5 کلوگرام اور 30 کلوگرام
ذخیرہ کرنے کی شرائط	پروڈکٹ کو صحیح طریقے سے بغیر نقصان زدہ اور بند اصل سیل شدہ پیکنگ میں محفوظ کیا جائے۔
عام مکسنگ کا تناسب	50 کلو سیمنٹ + 150 کلو ریت + 8 تا 10 لیٹر ہیپی لیک ایس بی آر
28 دن بعد دباؤ برداشت کرنے کی طاقت ASTM C-109 (50 ملی میٹر کیوبز)	ایس بی آر کے ساتھ 5134 PSI یا ایس بی آر کے بغیر 3907 PSI
28 دن بعد کھنچاؤ برداشت کرنے کی طاقت ASTM C-109	ایس بی آر کے ساتھ 493 PSI یا ایس بی آر کے بغیر 387 PSI
28 دن بعد خم برداشت کرنے کی طاقت ASTM C-256	ایس بی آر کے ساتھ 1433 PSI یا ایس بی آر کے بغیر 947 PSI
28 دن بعد کٹاؤ برداشت کرنے کی طاقت	ایس بی آر کے ساتھ 3167 PSI یا ایس بی آر کے بغیر 488 PSI
کیمیائی مزاحمت	محدود کیمیائی مزاحمت
استعمال کے لیے درکار درجہ حرارت	35° سینٹی گریڈ تا 5° سینٹی گریڈ

تکنیکی ڈیٹا شیٹ

HAPPILAC SBR S-100

Superior performance SBR based multipurpose polymer for waterproofing, repair and bonding.

Happilac SBR S-100 is a superior modified styrene butadiene emulsion to be mixed with cement slurry, cement mortar, concrete or cementitious grout for improved adhesion and water resistance properties. It is fully soluble in water and is added directly to the gauging water of slurry, mortar, concrete or grout.

Uses

Happilac SBR S-100 is used as bonding agent, waterproof coating and site-mix mortar admixture for the following applications:

- Bonding of rendering and coating layers.
- Bonding between successive concrete casts.
- Cement grouting and screeds.
- Polymer modified repair mortars.
- Masonry mortars.
- Renders.
- Tile fixing and paneling.
- Waterproof plastering.

Advantages

- Multipurpose 5-in-1 application.
- Makes the mortar waterproof.
- Improves resistance to salt permeation Improves toughness and flexibility and reduces cracking.
- Good adhesion to substrates like concrete, stone, brick etc.
- Reduces viscosity of cement injection grout and improves bond of cured injected materials with substrates.
- Reduces surface dusting of concrete.
- Improves chemical resistance of concrete.
- Improves frost resistance.
- Good resistance to water and water vapour.
- Reduces water cement ratio for equivalent workability.
- Mixes may be applied in much thinner sections.

Technical Details

Property	Value
Appearance	White Milky Liquid
Chemical Base	Styrene butadiene rubber (latex) emulsion
Packaging	1 kg, 5 kg & 30 kg
Storage conditions	The product must be stored properly in undamaged and unopened original sealed packaging
Typical Mixing Ratio	50 kg cement + 150 kg sand + 8–10 L Happilac SBR
Compressive Strength After 28 Days (50mm Cubes) ASTM C-109	With SBR 5134 psi or Without SBR 3907 psi
Tensile Strength After 28 Days ASTM C-190	With SBR 493 psi or Without SBR 387 psi
Flexural Strength After 28 Days ASTM C-256	With SBR 1433 psi or Without SBR 947 psi
Shear Strength After 28 Days	With SBR 3167 psi or Without SBR 488 psi
Chemical Resistance	Limited Chemical Resistance
Application Temperature	5°C - 35°C

Technical Data Sheet

Surface Preparation

- Clean the surface thoroughly to remove dust, oil, grease, loose particles, and other contaminants.
- Roughen the surface by light scabbling or grit-blasting to expose the fine aggregate.
- Remove oil and grease using steam cleaning, detergent scrubbing, or a proprietary degreaser.
- Soak the prepared area with clean water and remove any standing water before application.

Mixing:

- Prepare the 50kg aggregate with cement/sand ratio of 1-3.
- Add 6-8 liters of clean water with 10 liter of SBR and mix with aggregate.
- Small quantities may be mixed with a drill and "jiffy" mixer.
- Use a paddle type mortar mixer for large jobs. All materials should be in the proper temperature range of 40°F(5°C) – 115°F(45°C).
- Add the appropriate amount of Happilac SBR for the batch size and then add the dry material.
- If using Happilac SBR with a pre-packaged product, reduce the amount of water added to compensate for the latex addition. Mix a minimum of 3 minutes.
- The mixed product should be quickly transported to the repair area and placed immediately.

Application Instruction:

- Avoid application in direct sun or strong wind.
- Protect freshly applied material from rain etc.
- During application, the mixture of Happilac SBR and cement needs to be continuously stirred to prevent the cement particles from settling.

Curing:

- Protect from direct sunlight and wind to prevent rapid drying.
- In dry or hot conditions, apply light water fogging or use a curing compound to prevent moisture loss.

Storage & Shelf Life:

- Store in a dry, cool place in original unopened packaging.
- Shelf life of 6 months from the date of manufacturing if stored correctly.

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**

Technical Data Sheet

سطح کی تیاری

- سطح کو اچھی طرح صاف کریں تاکہ مٹی گرد تیل گریس اور ڈھیلے ذرے ختم ہوجائیں۔
- سطح کو ہلکی اسکیبلنگ یا گرِٹ بلاسٹنگ سے کھُردرا کریں تاکہ باریک ریت یا بجری نظر آنے لگے۔
- تیل اور گریس کو صاف کرنے کے لیے بھاپ، صابن والے پانی یا خاص کیمیکل (ڈیگریسر) کا استعمال کریں۔
- اپیلیکیشن سے پہلے تیار شدہ سطح کو صاف پانی سے اچھی طرح گیلا کریں اور جتنا پانی جمع ہوجائے وہ نکال دیں۔

مکس کرنے کا طریقہ

- 50 کلو ایگریگیٹ کو سیمنٹ اور ریت کے تناسب 1:3 کے ساتھ تیار کریں۔
- 10 لیٹر ایس بی آر کے ساتھ 6 سے 8 لیٹر صاف پانی شامل کریں اور اسے ایگریگیٹ میں اچھی طرح مکس کریں۔
- کم مقدار کو ڈرل اور جِفّی مکسر کے ذریعے مکس کیا جاسکتا ہے۔
- بڑے کاموں کے لیے پیڈل ٹائپ مارٹر مکسر استعمال کریں۔ تمام مواد کا درجہ حرارت 40° فارن ہائٹ (5° سینٹی گریڈ) سے 115° فارن ہائٹ (45° سینٹی گریڈ) کے درمیان ہونا چاہیے۔
- بیچ کے حجم کے مطابق مناسب مقدار میں ہیپی لیک ایس بی آر شامل کریں پھر خشک مواد شامل کریں۔
- اگر ہیپی لیک ایس بی آر کو پہلے سے پیک شدہ پروڈکٹ کے ساتھ استعمال کر رہے ہوں تو لیٹیکس کی شمولیت کے مطابق پانی کی مقدار کم کریں۔ کم از کم 3 منٹ تک مکس کریں۔
- تیار شدہ مکسچر کو فوراً مرمت والے حصے تک منتقل کریں اور بلا تاخیر لگا دیں۔

استعمال کی ہدایات

- براہِ راست دھوپ یا تیز ہوا میں استعمال سے گریز کریں۔
- تازہ لگائے گئے مواد کو بارش وغیرہ سے محفوظ رکھیں۔
- استعمال کے دوران ہیپی لیک ایس بی آر اور سیمنٹ کے آمیزے کو مسلسل ہلاتے رہیں تاکہ سیمنٹ کے ذرات نیچے نہ بیٹھیں۔

کیورنگ

- تیز دھوپ اور ہوا سے حفاظت کریں تاکہ آمیزہ جلدی خشک نہ ہو۔
- خشک یا گرم حالات میں نمی برقرار رکھنے کے لیے ہلکی پانی کی پھوار کریں یا کوئی موزوں کیورنگ کمپاؤنڈ استعمال کریں۔

ذخیرہ اور مدتِ استعمال

- اصل بند پیکنگ میں خشک اور ٹھنڈی جگہ پر ذخیرہ کریں۔
- صحیح طریقے سے محفوظ کرنے پر تیاری کی تاریخ سے 6 ماہ تک قابلِ استعمال 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 ہوسکتا 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 ہوسکتے 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 ٹیکنیکل سپورٹ ٹیم سے رابطہ کریں۔

تکنیکی ڈیٹا شیٹ