پیپی لیک کریک فلر R-050

تکنیکی ڈیٹا شیٹ

پولیمرز ترمیم شدہ سیمنٹ پر مبنی مارٹر، باریک یا نازک مرمت کے لیے۔

ہیپی لیک کریک فلر R-050 ایک سنگل کمپونٹ، اعلیٰ کارکردگی والا پولیمر ترمیم شدہ سیمنٹ پر مبنی مارٹر ہے جو کنکریٹ اور اینٹوں کی ساخت میں موجود بڑے خلا اور ساختی نقصوں کی مرمت کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ یہ 50 ملی میٹر تک موٹی تہہ میں استعمال کے لیے موزوں ہے اور شاندار چپکاؤ، زیادہ دباؤ برداشت کرنے کی صلاحیت، اور بہترین پائیداری فراہم کرتا ہے۔ یہ پراڈکٹ ستونوں، بیمز، سلیبز اور دیگر آرمڈ کنکریٹ حصوں کی ساختی مضبوطی بحال کرنے کے لیے نہایت موزوں ہے۔

مجوزہ استعمال

- خراب یا ٹوٹ پھوٹ کا شکار کنکریٹ کی ساختی مرمت
- بڑے خلا، شہد کے چھتے جیسی خرابیوں اور گہرے سطحی نقصوں کو بھرنا
- ستونوں، بیمز، سلیبز اور دیواروں میں ساختی مضبوطی بحال کرنا
- آرمڈ کنکریٹ حصوں کو مضبوط بنانے اور ان کے گرد حفاظتی تہہ چڑھانے کے لیے استعمال
- عمودی، افقی اور اوپر کی سطحوں (اوورہیڈ) پر استعمال کے لیے موزوں

فوائد

- ایک ہی تہہ میں 50 ملی میٹر تک کی موٹائی تک لگایا جا سکتا ہے
- کنکریٹ اور اسٹیل ری اِنفورسمنٹ کے ساتھ شاندار چپکاؤ
- سکڑاؤ میں کمی کے لیے تیار کیا گیا، تاکہ دراڑیں کم ہوں
- زیادہ طاقت اور پائیداری کے لیے فائبر سے مضبوط بنایا گیا
- جماؤ، پگھلاؤ اور سخت ماحولیاتی اثرات کے خلاف اعلیٰ مزاحمت
- پانی کے ساتھ آسانی سے مکس اور لگایا جا سکتا ہے
- بغیر ہلائے آسانی سے ڈالا یا پمپ کے ذریعے لگایا جا سکتا ہے۔

ٹیکنیکل تفصیلات

خصوصیات	قدر
شکل وصورت	سرمئی پاؤڈر
پانی کی مقدار	2.5 تا 3.5 لیٹر فی 20 کلوگرام بیگ
گیلی حالت میں کثافت	تقریباً 2.1 کلوگرام فی لیٹر
دباؤ برداشت کرنے کی طاقت	کم از کم 15 میگاپاسکل (7 دن)، کم از کم 35 میگاپاسکل (28 دن)
استعمال کا وقت (پاٹ لائف)	25°C درجہ حرارت پر تقریباً 30 منٹ
چپکاؤ کی طاقت	کم از کم 2.0 میگاپاسکل
تہہ کی موٹائی	10 ملی میٹر تا 50 ملی میٹر
استعمال کا درجہ حرارت	5°C تا 35°C

HAPPILAC CRACK FILLER R-050

Technical Data Sheet

Polymer-modified, cementitious repair mortar for Structural Applications

Happilac Crack Filler R050 is a single Component high-performance, polymer-modified cementitious mortar designed for repairing larger voids and structural defects in concrete and masonry. It is suitable for applications with layer thicknesses up to 50 mm and offers excellent adhesion, high compressive strength, and durability. The product is ideal for restoring structural integrity in columns, beams, slabs, and other reinforced concrete elements.

Uses

- Structural repair of damaged or spalled concrete.
- Filling of larger voids, honeycombing, and deep surface defects.
- Restoring structural integrity in columns, beams, slabs, and walls.
- Encasement and strengthening of reinforced concrete elements.
- Suitable for vertical, horizontal, and overhead applications.

Advantages

- High build application up to 50mm in a single layer.
- Excellent adhesion to concrete and reinforcement.
- Shrinkage-compensated to reduce cracking.
- Fiber-reinforced for enhanced strength and durability.
- High resistance to freeze-thaw cycles and aggressive environments.
- Easy to mix and apply with water.
- Can be poured or pumped without vibration.

Technical Details

Property	Value
Appearance	Grey Powder
Water Addition	2.5-3.5 L per 20 kg bag
Fresh Wet Density	~2.1 kg/L
Compressive Strength	≥15 MPa (7 Days), ≥35 MPa (28 Days)
Pot Life	~30 minutes at 25°C
Bond Strength	≥2.0 MPa
Layer Thickness	10 mm-50 mm
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 Instruction:

- Use clean, potable water for mixing.
- Gradually add the powder into the required amount of water while mixing continuously with a low-speed drill fitted with a mixing paddle.
- Mix for 3-5 minutes until a homogeneous, lump-free consistency is achieved.
- Let the mixture rest for 2 minutes and remix briefly before application.

Application Instruction:

- Pre-wet the surface but remove standing water before application.
- Apply the mortar using a trowel or spatula, pressing firmly to ensure good contact.
- For improved bonding, Apply Happilac SBR as a Bonding Agent before placing the mortar.
- Allow the mortar to partially set before final troweling to achieve a smooth finish.
- For a very smooth finish, lightly flick water onto the surface before final troweling.

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 & Limitations

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

تکنیکی ڈیٹا شیٹ

سطح کی تیاری

- سطح کو اچھی طرح صاف کریں تاکہ مٹی، گرد، تیل، گریس اور ڈھیلے ذرے ختم ہو جائیں۔
- سطح کو ہلکی اسکیبلنگ یا گرِٹ بلاسٹنگ سے کھرُدرا 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۔
- ایپلیکیشن سے پہلے تیار شدہ سطح کو صاف پانی سے اچھی طرح گیلا کریں اور جتنا پانی جمع ہو جائے وہ نکال دیں۔

مکس کرنے کا طریقہ

- مکسنگ کے لیے صاف اور پینے کے قابل پانی استعمال کریں۔
- پاؤڈر کو آہستہ آہستہ مطلوبہ مقدار کے پانی میں شامل کریں اور کم رفتار والے ڈرل مکسر کے ساتھ مکسنگ پیڈل لگا کر مسلسل ہلاتے رہیں۔
- 3 سے 5 منٹ تک مکسنگ کریں جب تک کہ یکساں اور بغیر گٹھلیوں والا محلول حاصل نہ ہو۔
- محلول کو 2 منٹ کے لیے چھوڑ دیں اور پھر لگانے سے پہلے ہلکا سا دوبارہ مکس کر لیں۔

استعمال کی ہدایات

- سطح کو پہلے سے گیلا کریں لیکن کھڑا ہوا پانی ہٹا دیں۔
- کرنی یا نہلے کا استعمال کرتے ہوئے مارٹر لگائیں اور مضبوطی کو یقینی بنانے کیلئے اچھی طرح دبائیں۔
- بہترین بانڈنگ کیلئے مارٹر لگانے سے پہلے ہیپیلیک ایس بی آر کو بطور بونڈنگ ایجنٹ لگائیں۔
- ہموار سطح حاصل کرنے کیلئے، آخری ٹرولنگ سے پہلے مارٹر کو کچھ دیر کے لیے جزوی طور پر سخت ہونے دیں۔
- بہترین اور ہموار تکمیل کیلئے آخری ٹرولنگ سے پہلے سطح پر پانی کو ہلکے سے چھڑکیں۔

کیورنگ

- براہِ راست دھوپ اور ہوا سے بچائیں تاکہ جلدی خشک نہ ہو۔
- خشک اور گرم درجہ حرارت میں ہلکے پانی سے سطح کو نم کریں یا نمی کی کمی کو روکنے کیلئے کیورنگ کمپاؤنڈ کا۔

احتیاطی تدابیر اور ذخیرہ

- اصل بند پیکنگ میں، خشک اور ٹھنڈی جگہ پر ذخیرہ کریں۔
- صحیح طریقے سے محفوظ کرنے پر تیاری کی تاریخ سے 6 ماہ تک قابل استعمال ہے۔
- جب درجہ حرارت 5°C سے کم ہو یا بارش کا امکان ہو تو استعمال نہ کریں۔
- لگانے کے دوران یا ابتدائی سخت ہونے سے پہلے بہتے ہوئے پانی سے بچائیں۔

صحت اور تحفظ کے نکات

- استعمال کے دوران مناسب حفاظتی لباس پہنیں۔
- 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 تھیلوں کو کسی کھانے پینے کی چیز کے ذخیرے کے لیے استعمال نہ کریں۔
- بچوں کی پہنچ سے دور رکھیں۔
- کسی بھی ہنگامی صورت میں فوراً طبّی مدد حاصل کریں۔

تکنیکی معاونت

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

اس TDS میں دی گئی معلومات لیبارٹری ٹیسٹوں اور عام فیلڈ کارکردگی پر مبنی ہیں۔ حقیقی نتائج سائٹ کی حالت اور استعمال کے طریقے کے لحاظ سے مختلف ہو سکتے ہیں۔ صحت اور حفاظت سے متعلق معلومات کے لیے ہمیشہ تازہ ترین سیفٹی ڈیٹا شیٹ سے رجوع کریں۔