

پپی لیک نان شرنک گراؤٹ G-300

سیمنٹ پر مبنی، سکڑاؤ میں کمی والا، عمومی استعمال کا گراؤٹ۔

پپی لیک نان شرنک گراؤٹ ایک پہلے سے تیار شدہ، سنگل کمپوننٹ، استعمال کے لیے تیار، نان شرنک (بغیر سکڑاؤ والا) اعلیٰ مضبوطی کا سیمنٹ پر مبنی گراؤٹ ہے۔ یہ ان مقامات پر استعمال کے لیے تیار کیا گیا ہے جہاں درست اور مضبوط گراؤٹنگ، ساختی سپورٹ، اور اینکرنگ درکار ہو۔ یہ بہترین بہاؤ اور حجم میں استحکام فراہم کرتا ہے، پلاسٹک حالت میں سکڑاؤ اور بیٹھ جانے کی تلافی کرتا ہے، اور ابتدائی و حتمی دونوں مراحل میں اعلیٰ طاقت مہیا کرتا ہے۔

مجوزہ استعمال

- مشینری اور آلات کے بیس پلیٹس۔
- سٹینچن کے بیس پلیٹس۔
- کرین ریلز اور بیئرنگ پڈز۔
- ساختی ستون اور سپورٹس۔
- اینکر بولٹس، باڑ کے ستون، اور ماسٹس۔
- بنیاد کو مضبوط کرنا اور عمارت کی مرمت۔
- پری کاسٹ کنکریٹ پینلز کی گراؤٹنگ۔

فوائد

- نان شرنک گراؤٹ بوجھ کی مؤثر اور مکمل منتقلی کو یقینی بناتا ہے۔
- ابتدائی اور حتمی دونوں مراحل میں اعلیٰ مضبوطی اور ساختی استحکام فراہم کرتا ہے۔
- سکڑاؤ کی تلافی کے لیے قابو یافتہ پھیلاؤ کی خصوصیت رکھتا ہے۔
- بہترین بہاؤ کے باعث آسانی سے ڈالنے اور پھیلائے میں سہولت۔
- کلورائیڈ سے پاک فارمولہ، زنگ لگنے کے خطرے کو کم کرتا ہے۔
- دراڑوں، جماؤ اور پگھلاؤ کے چکروں کے خلاف مضبوط مزاحمت فراہم کرتا ہے۔

ٹیکنیکل تفصیلات

مندرجہ ذیل نتائج 25°C کے درجہ حرارت پر معیاری تجرباتی ماحول میں حاصل کیے گئے۔

قد	خصوصیات
گرے پاؤڈر	ظاہری ساخت
3.5 تا 4.5 لیٹر فی 20 کلوگرام بیگ	پانی کی مقدار
تقریباً 2200 کلوگرام فی کعب میٹر	گیلی حالت میں کثافت
1 دن بعد، 25 N/mm ² ، 7 دن بعد، 45 N/mm ² ، 28 دن بعد 65 N/mm ² (ASTM C109) کے مطابق	دباؤ برداشت کرنے کی طاقت
28 دن بعد 10.0 N/mm ² (BS 4551) کے مطابق	چلک کی طاقت
پانی کی مقدار کے مطابق بننے والا یائرویل سے لگانے کے قابل	کارکردگی
پلاسٹک حالت میں بیٹھنے کی تلافی کے لیے 1% تک پھیلاؤ	پھیلاؤ
اصل بند بیکنگ میں 12 ماہ	شیلف لائف

HAPPILAC NON-SHRINK GROUT G-300

Cementitious, Shrinkage Compensated,
General Purpose Grout.

Happilac Non-Shrink Grout is a pre-packaged, Single Component ready-to-use, non-shrink, high-strength cementitious grout. It is designed for applications requiring precision grouting, structural support, and anchoring, with excellent flowability and volume stability. It compensates for shrinkage and settlement in the plastic state and provides high early and ultimate strength.

Uses

- Machinery and equipment base plates
- Stanchion base plates
- Crane rails and bearing pads
- Structural columns and supports
- Anchor bolts, fence posts, and masts
- Underpinning and structural repairs
- Precast concrete panel grouting

Advantages

- Non-shrink properties ensure full load transfer
- High early and final strength for structural stability
- Controlled expansion to compensate for shrinkage
- High flowability for easy placement
- Chloride-free, reducing risk of corrosion
- Resistant to freeze-thaw cycles and cracking

Technical Details

The following results were obtained under laboratory conditions at 25°C.

Property	Value
Apperance	Grey Powder
Water Addition	3.5-4.5 L per 20 kg bag
Fresh Wet Density	Approximately 2200 kg/m ³
Compressive Strength	25 N/mm ² @ 1 day, 45 N/mm ² @ 7 days, 65 N/mm ² @ 28 days (ASTM C109)
Flexural Strength	10.0 N/mm ² @ 28 days (BS 4551)
Workability	Flowable or Trowelable, depending on water content
Expansion	Up to 1% to overcome plastic settlement
Shelf Life	12 months in original, unopened packaging

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.
- Pour from one side to prevent air entrapment.
- Maintain a continuous flow to ensure uniform placement.
- Grouting should be completed within 15 minutes of mixing.

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.

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 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.happilacconchem.com

Customer Service: 08000-1978

سطح کی تیاری

- سطح کو اچھی طرح صاف کریں تاکہ مٹی، گرد، تیل، گریس اور ڈھیلے ذرے ختم ہو جائیں۔
- سطح کو ہلکی اسکیمنگ یا گریٹ بلاسٹنگ سے کھردرا کریں تاکہ باریک ریت یا بھری نظر آنے لگے۔
- تیل اور گریس کو صاف کرنے کے لیے بھاپ، صابن والے پانی یا خاص کیمیکل (ڈیگریسر) کا استعمال کریں۔
- اپیلی کیشن سے پہلے تیار شدہ سطح کو صاف پانی سے اچھی طرح گسلا کریں اور جتنا پانی جمع ہو جائے وہ نکال دیں۔

مکس کرنے کا طریقہ

- ملاوٹ 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 کسٹنگ پیڈل لگا کر مسلسل ہلاتے رہیں۔
- 3 سے 5 منٹ تک کسٹنگ کریں جب تک کہ یکساں اور بغیر گٹھلیوں والا محلول حاصل نہ ہو۔
- محلول 2 منٹ کے لیے چھوڑ دیں اور پھر لگانے سے پہلے ہلکا سا دوبارہ مکس کر لیں۔

استعمال کی ہدایات

- سطح کو پہلے گسلا کریں، لیکن لگانے سے پہلے جمع پانی ہٹا دیں۔
- ہوا کے بلبلے بننے سے بچنے کے لیے ایک طرف سے گراؤٹ ڈالیں۔
- یکساں بھراؤ کے لیے مسلسل بھاؤ برقرار رکھیں۔
- ملاوٹ کے 15 منٹ کے اندر گراؤٹنگ مکمل کر لیں۔

کیورنگ

- براہ راست دھوپ اور ہوائے 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 کریں۔

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 ابتدائی 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 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 طبی مدد حاصل کریں۔

تکنیکی معاونت

مزید معلومات، تکنیکی مدد، یا سائٹ پر معاونت کے لیے ہماری ٹیکنیکل 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۔