

CP-GROUT

Is a natural aggregate, high strength, non-shrink material designed specifically for mixing and placing at a damp pack consistency

Primary Applications

- Structural baseplates
- Equipment and machinery
- Anchor bolts
- Precast elements Benefits
- Extremely cohesive at damp pack consistency
- Non-staining and similar to concrete in appearance
- High compressive for maximum bearing capability
- Non-shrink for long term support

Directions for use

Surfaces to be grouted should be clean and free from rust, grease or oil. Determine work schedule and method of placing grout, then prepare strong, properly braced and oiled forms to retain the grout and provide relief holes, if needed. attention when necessary. Saturate the area to be grouted with water until it is iformly damp and remove excess water just before placing the grout. If the contractor is not familiar with standard grout placement techniques, a pre-job meeting is suggested to review the project details unique to the particular job.

Mixing

Water content will vary depending on temperature and relative humidity, but generally will fall between 3.5 litres per 25 kg bag of CP-GROUT

Curing

Proper curing procedures are important to ensure the grout for 24 hours. Then, cure the grout with a high solids curing compound.





Department of Science Service

TEST REPORT

Sample's name

CP - Grout

Mark / Brand

CP - CONRRO

Laboratory No.

L61/04876.1

Test Results

Compressive strength, kgf/cm²

- at 1 day	396.13
- at 3 days	556.15
- at 7 days	634.67
- at 28 days	763.94

Customer's name CP. CONPRO Co., Ltd.

Customer's address 98/1 Moo 9 Rachathewa, Bangplee, Samutprakarn 10540

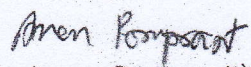
Sample's description Grey powder

Test date 10 July 2018 - 7 August 2018

Test method ASTM C109/C109M - 16a

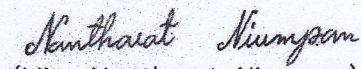
Note The ratio of water : sample = 14 : 100 by weight (W/C 14 %)

Approved by


(Mr. Anon Pomprasit)

Scientist, Senior Professional Level

Reported by


(Miss. Nantharat Niumpan)

Scientist, Practitioner Level

This report is only valid for the sample received. The above statement is not intended for advertising purposes and shall not be reproduced or shall not manifest partially without the written permission of the Department of Science Service.

Department of Science Service, Ministry of Science and Technology

Rama VI Road, Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand

Material safety datasheet



PRODUCT NAME : CP - GROUT

1. Identification of the substance/preparation and company

Product:

CP - GROUT

Recommended use:

Portland cement based shrinkage compensated flowable grout for grouting machine base plates and other voids in buildings and civil structures.

Manufacturer/supplier information:

Manufacturer/supplier: CP. CONPRO Co.,Ltd

Street/ Latkrabang Street

Town/city and Post Code: Latkrabang 10520

Country: Thailand

Phone: (02) 1726444

Fax: (02) 1726446

2. Composition/information on ingredients

Chemical characterization:

A blend of silica sand, Portland cement and admixtures.

3. Hazard identification

Hazard Category:

Risk Phrase(s):

Risk of serious damage to eyes.



PRODUCT NAME : CP - GROUT

Irritating to eyes, respiratory system and skin.

Harmful: risk of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

May cause sensitisation by skin contact.

Safety Phrase(s):

Do not breathe dust.

Avoid contact with skin and eyes.

Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

4. First-aid measures

Inhalation:

Remove victim from exposure - avoid becoming a casualty. Remove contaminated clothing and loosen remaining clothing. Allow patient to assume most comfortable position and keep warm. Keep at rest until fully recovered. Seek medical advice if effects persist.

Skin contact:

If skin or hair contact occurs, remove contaminated clothing and flush skin and hair with running water.

If swelling, redness, blistering or irritation occurs seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes, hold eyelids apart and flush the eyes continuously with running water. Continue flushing until advised to stop by the Poisons Information Centre or a Doctor; or for at least 15 minutes and transport to Doctor or Hospital.

PRODUCT NAME : CP - GROUT

5. Fire-fighting measures

Specific hazards:

Non-combustible material.

Special protective precautions and equipment:

Not combustible material. Fire fighters to wear self-contained breathing apparatus and suitable protective clothing if risk of exposure to vapour or products of combustion.

Suitable extinguishing media:

Not combustible, however, if material is involved in a fire use water fog (or if unavailable fine water spray), foam, dry agent (carbon dioxide, dry chemical powder).

6. Accidental release measures

Small Spills:

Wear protective equipment to prevent skin and eye contamination. Sweep up excess with a small amount of water to produce a mortar. Ensure adequate ventilation and keep away from sources of ignition. Allow to set for 24 hours before disposal. Dispose of at an approved waste disposal site when cured.

Large spills:

Wear protective equipment to prevent skin and eye contamination and the inhalation of dust. Work up wind or increase ventilation. Sweep or vacuum up, but avoid generating dust. Collect and seal in properly labelled containers or drums for disposal. Mix collected material with a small quantity of water to produce a mortar and allow to set. After 24hr dispose of at an approved waste disposal site. If contamination of sewers or waterways has occurred advise local emergency services.

PRODUCT NAME : CP - GROUT

7. Handling and storage

Handling:

Avoid skin and eye contact and inhalation of dust.

Storage:

Store in a cool, dry, well-ventilated place and out of direct sunlight. Store away from incompatible materials described in Section 10. Keep containers closed when not in use - check regularly for spills.

8. Physical and chemical properties

Appearance:

Physical state: powder

Colour: grey

Odour: almost odourless

9. Stability and reactivity

Chemical stability:

This material is thermally stable when stored and used as directed.

Conditions to avoid:

Elevated temperatures.

Incompatible Materials:

No information available.

Hazardous decomposition products:

Oxides of carbon and nitrogen, smoke and other toxic fumes.

Hazardous reactions:

No information available.



PRODUCT NAME : CP - GROUT

10. Toxicological information

No adverse health effects expected if the product is handled in accordance with this Safety Data Sheet and the product label. Symptoms or effects that may arise if the product is mishandled and overexposure occurs are:

Acute Effects:

Inhalation: Material is irritant to mucous membranes and respiratory tract.

Skin contact: Contact with skin will result in irritation.

Eye contact: An eye irritant.

Ingestion: Swallowing can result in nausea, vomiting and irritation of the gastrointestinal tract.

Long Term Effects:

Eye contact:

Dust may cause irritation and inflammation of the eyes and aggravate pre-existing eye conditions.

Skin contact:

Repeated heavy contact with the dust may cause drying of the skin and can result in skin rash (dermatitis) typically affecting the hands. Over time this may become chronic and can also become infected.

11. Disposal considerations

Refer to State/Territory Land Waste Management Authority.

12. Other information

Reason(s) For Issue: revised.

Material Safety Data Sheets are updated frequently. Please ensure that you have a current copy. MSDS may be obtained from the following website: www.cpconpro.com

The information contained in this Safety Date Sheet corresponds to our level of knowledge at the time of publication. All warranties are excluded. Our most current General Sales Conditions shall apply. Please consult the Technical Data Sheet prior to any use and processing.

CP.CONPRO CO., LTD

Tel. 02-727-9814-5 Fax. 02-727-9816 www.cpconpro.com

REFERENCES ปี 2549-2558

CP - GROUT ซีเมนต์เกรทกำลังสูง

NO.	COMPANY	SITE/LOCATION
1	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	โลตัส สามชุก สุพรรณบุรี
2	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	วรรณสรณ์
3	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	โลตัส ปรานีบุรี
4	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	IBIS ภูเก็ต
5	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	IBIS เจริญนคร
6	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	เรเนอซอง สุขุมวิท 57
7	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	Pennsylvanla hoyel pattaya
8	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	ไทยรัฐ
9	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	ร.พ มหาชัย 2
10	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	ศูนย์การค้าสยาม
11	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	Central west gate
12	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	เซ็นทรัล เฟสติวัล เชียงใหม่
13	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	เซ็นทรัล พลาซ่า นครปฐม
14	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	MRTA 2
15	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	Radissaon plaza bangkok
16	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	m200 Hotel pattaya
17	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	โลตัส สมุทรสาคร
18	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	Prinsiri รัตนาธิเบศร์ 36
19	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	ก่อสร้างอาคารวิจัย ปตท.
20	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	เซ็นทรัล ศาลายา
21	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	สยามสแควร์วัน
22	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	ศูนย์การค้าเพลินนารี
23	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	ศาลฎีกา
24	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	Play house siam square one
25	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	Tha it park and ride building
26	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	Glow SPP in Rayoug
27	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	PR2 Tha it park and ride

28	บริษัท ยูนิมา เอ็นจิเนียริง จำกัด	รร.สาธิต ชลบุรี
29	บมจ.ซิโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	รถไฟฟ้าสายสีม่วง สัญญา 1
30	บมจ.ซิโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	รถไฟฟ้าสายสีม่วง สัญญา 2
31	บมจ.ซิโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	รถไฟฟ้าสายสีม่วง สัญญา 3
32	บมจ.ซิโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	MEGA PROJECT บางนา กม.9
33	บมจ.ซิโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	สะพานข้ามแยก ราชพฤกษ์
34	บมจ.ซิโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	รถไฟฟ้าสายสีม่วง
35	บมจ.ซิโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	สะพานต่างระดับ ถ.กาญจนาภิเษก
36	บมจ.ซิโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	Cp ปากช่อง
37	บมจ.ซิโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	กสท.โทรคมนาคม
38	บมจ.ซิโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	วัดไร่จิง
39	บมจ.ซิโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	Sky wall Central west gate
40	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	อบต. บางรักพัฒนา
41	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	ลันตารีสอร์ท
42	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	โครงการ สิริندا
43	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	การไฟฟ้า ลาดกระบัง
44	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	อาคารผู้โดยสารนอก ท่าศาลา
45	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	St. Andrew InternationalBangna
46	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	Pandora A15 B16 นิคมอัญธานี
47	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	อาคารพักอาศัยรวม จ.ปทุมธานี
48	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	Hua Hin tennis complex
49	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	The jas @ramintra
50	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	Intercontinental hotel&resort Hua Hin
51	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	ไทรมา ซ.7
52	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	P.K ศรีนครินทร์
53	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	Raddison blu resort hua hin
54	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	London street
55	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	Ramayana water park
56	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	Skyview hotel
57	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	สหไทย การ์เด็นพลาซ่า
58	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	Metro riverfront รัตนาธิเบศร์
59	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	Bright Wongwian yai

60	บริษัท เจ ดีดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	The rivicar pattaya
61	บริษัท เจ ดีดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	Gernopolis free zone 2
62	บมจ. ฟรีบิลท์	Contemporary Art Museum
63	บมจ. ฟรีบิลท์	Villa Asoke
64	บมจ. ฟรีบิลท์	Premio vetro งามวงศ์วาน ซ.54
65	บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด	OAK WOOD ทองหล่อ
66	บจก.สตริมไรซ์	รพ. ภิภาวดี
67	บริษัท ทรานสคอนไทย จำกัด	เอื้ออาทร หทัยราษฎร์
68	บริษัท ซีแมค เจนเนอรัล จำกัด	GOLF CLUB หัวหิน
69	บริษัท ซีแมค เจนเนอรัล จำกัด	ศาลา100ปีวัดชลประทานรังสฤษฎ์
70	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	มหาวิทยาลัย หาดใหญ่
71	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	วิทยุการบินอุดร
72	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	ราชมงคล หัวหิน
73	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	ไผ่ผืนชัย หลักสี่
74	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	ไทยยูเนียน โฟสเซน
75	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	กรรมสรรพากร เขต 8 เชียงใหม่
76	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	ศูนย์แยกพัสดุไผ่ผืนชัยหลักสี่
77	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
78	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	ม.ราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตสะลวง
79	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	อาคารเพื่อปวงชน ม.ราชภัฏ สุรินทร์
80	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	ม.ราชภัฏ จ.เลย
81	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	ศาล จ.ภูเก็ต
82	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	โรงเรียนสตรี จ.ภูเก็ต
83	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	โรงงานไทยยูเนียน โฟสเซน
84	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	อาคารสรรพากร เขต 8 จ.เชียงใหม่
85	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	ตลาดเทศบาล เมืองเลย
86	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	ม.ราชภัฏรำไพพรรณี
87	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	ธรรมศาสตร์รังสิต
88	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอสโซซิเอท จำกัด	ม.ทักษิณ
89	บริษัท ดีคอน อัลไลแอนซ์ จำกัด	A SPACE สุขุมวิท 77
90	บริษัท ดีคอน อัลไลแอนซ์ จำกัด	เอส แอนด์ เอส คอนโด สุขุมวิท 101
91	บริษัท อาร์ พี เอ็น เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น	ทาวน์ พลัส ลาดพร้าว 101

92	บริษัท จ.เหลียมเจริญก่อสร้าง จำกัด	VIVA GARDEN
93	บริษัท นายช่างสยาม จำกัด	บ้านพักอาศัย ช. เอกมัย
94	บริษัท พี เอ็ม ซี คอนสตรัคชั่น แมททีเรียล จำกัด	นิคมอมตะนคร
95	บริษัท พี.ไทย เรสซิเดนซ์ จำกัด	คอนโด 7 ชั้น ช.พหลโยธิน34
96	บริษัท ไฮเทค อินเตอร์เนชั่นแนล	กรมยุทธการ วงศ์สว่าง
97	บริษัท ไฮเทค อินเตอร์เนชั่นแนล	สำนักงานงบประมาณ พระราม6
98	บริษัท อีจี คอนสตรัคชั่น จำกัด	CRYSTAL PARK
99	บริษัท วีพี กรุ๊ป จำกัด	CP . มินบุรี
100	บริษัท จอมรถกล จำกัด	โชว์รูม HONDA ปทุมธานี
101	บริษัท คชรินทร์ จำกัด	โรงเบียร์ ฮอลแลนด์
102	หจก.โรจนพรไชย	สำนักงานเขต วัดด่าน
103	บจก.กรณิศก่อสร้าง	Tree บางโพ
104	บจก.กรณิศก่อสร้าง	Base west
105	บจก.กรณิศก่อสร้าง	Rearl พหลโยธิน
106	บจก.กรณิศก่อสร้าง	Chic สุพรรณบุรี
107	บจก.กรณิศก่อสร้าง	Base East สุขุมวิท 77
108	บริษัท คริสเตียนี และนิลเส็น จำกัดมหาชน	เมกาโฮม แม่สอด
109	บริษัท คริสเตียนี และนิลเส็น จำกัดมหาชน	แมคโคร ปากช่อง
110	บริษัท คริสเตียนี และนิลเส็น จำกัดมหาชน	แมคโคร นครอินทร์
111	บริษัท คริสเตียนี และนิลเส็น จำกัดมหาชน	M-Tower สุขุมวิท 62
112	บริษัท คริสเตียนี และนิลเส็น จำกัดมหาชน	เมกาโฮม อรัยประเทศ