

Masterpac Coating Services

www.mpac-asia.com

02-689-5393, 038-692-477

enquiry@mpac-asia.com
rayong@mpac-asia.com



**MASTER
PAC** ASIA
THE FINEST QUALITY IN SEALING TECHNOLOGY

ทำไมเราต้องมีการ "Coating" ?

- รักษาสิ่งแวดล้อมด้วยการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีที่ไม่พึงประสงค์
- ยืดอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
- ลดระยะเวลาและประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง
- สามารถลดเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากการแตกหรือรั่วซึม



บริการ "Coating" ของมาสเตอร์แพ็คทำอะไรได้บ้าง ?

- บริการเคลือบ Epoxy เพื่อป้องกันสารเคมีรั่วไหลสำหรับโรงงานที่ต้องทนกรด ทนเคมีทุกรูปแบบ รวมไปถึงโรงงานที่มีการกระแทกหรือมีความร้อนสูง
- ป้องกันการกัดกร่อนบนผิวโลหะ และป้องกันการเกิดสนิมสำหรับอุปกรณ์ต่างๆ อาทิ Storage Tank, Piping System, Heat Exchanger, Boiler, Pump & Valve เป็นต้น



บริการ "Coating" ของมาสเตอร์แพคทำอะไรได้บ้าง ?

- ป้องกันสารเคมีรั่วไหลจากพื้นคอนกรีตลงสู่หน้าใต้ดิน อาทิ 1st Containment และ 2nd Containment รวมไปถึงบ่อบำบัดน้ำเสียทุกประเภท
- เคลือบพื้นและตีเส้นโรงงานในส่วนต่างๆเพื่อแบ่งสัดส่วนพื้นที่และเพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ บริเวณฝ่ายผลิต บริเวณสต็อก ทางเดินรถ และ Safety Line เป็นต้น



บริการ "Coating" ของมาสเตอร์แพ็คทำอะไรได้บ้าง ?

- ช่วยดูแลสุขอนามัยของพนักงานโดยลดการเกิดฝุ่นภายในโรงงาน รวมไปถึงเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของบริษัท



การเตรียมผิว

- Hand Tools
- Grinding Machine
- Blasting
- Top Coat



Before



After



Metal Application - Pump

Before

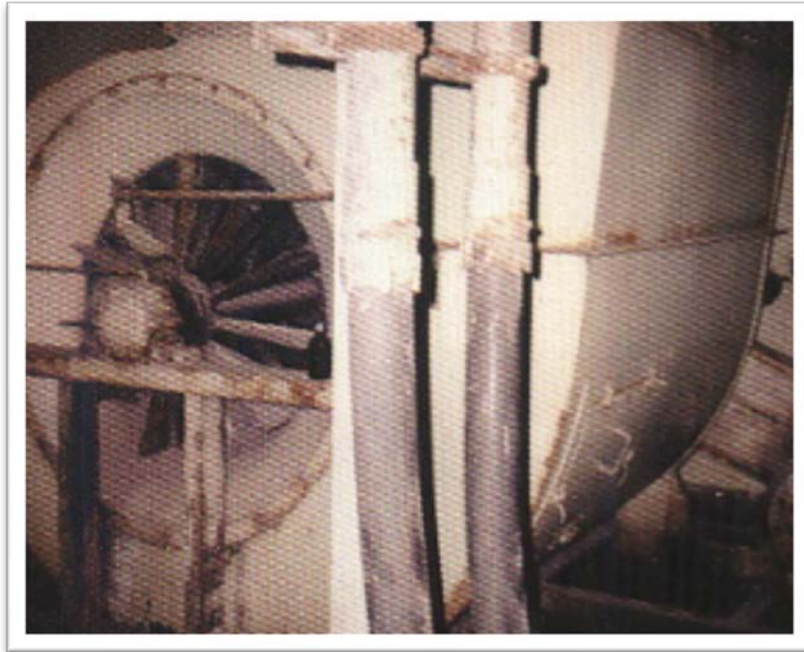


After



Metal Application - Blower

Before



After



Masterpac-Asia Company Limited

"The Finest Quality In Sealing Technology"

Metal Application - Piping System

Before



After



Metal Application - Roller & Impeller

Before



After

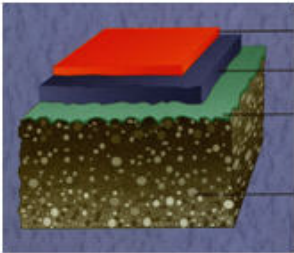
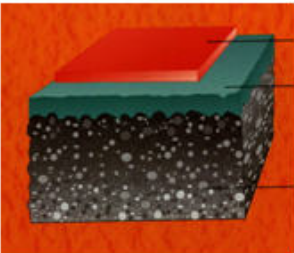
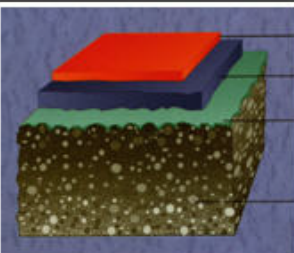
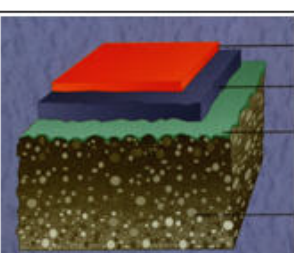


การเตรียมผิว

- Shot Blast
- Grinding
- Motar & Leveling
- Top Coat



Concrete Application – Flooring System

| ลำดับ | ระบบ | ชั้น | ความหนา | การใช้งาน |
|-------|---------------------------|--|--|---|
| 1 | 3 layer Sealing Coat |  <p>Solvent-based epoxy topcoat Solvent-based epoxy Epoxy Primer Concrete</p> | 200-300 ไมครอน ขึ้นอยู่กับพื้นผิว | เป็นระบบที่มีจุดประสงค์ในการป้องกันการเกิดฝุ่นละออง ป้องกันสารเคมีและน้ำมันต่างๆ เหมาะกับการใช้งานระดับเบาลงปานกลาง เช่น พื้นโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ทางเดิน, ห้องควบคุมเครื่องจักร, ร้านค้าที่ต้องการความสวยงาม ฯลฯ |
| 2 | Self - leveling epoxy |  <p>Solvent-free epoxy Epoxy Concrete</p> | 1-3 มม. ขึ้นอยู่กับการใช้งาน | เป็นอีพ็อกซีที่ปราศจากหินเนเจอร์ สามารถปรับระดับด้วยตัวเองได้ให้เรียบและความสวยงามมากกว่า รองรับการใช้งานระดับปานกลาง-หนัก และ พื้นๆที่มีความเสี่ยงจากอันตรายของสารเคมี ได้รับการรับรองแล้วว่าสามารถใช้ในอุตสาหกรรมนิวเคลียร์ได้ เช่น คลังสินค้า, พื้นที่เกิดผลในโรงงานอุตสาหกรรม, ห้องทดลอง, พื้นห้องครัว, ห้องคลินิกรูม, ห้องสรรพสินค้า |
| 3 | Epoxy Mortar |  <p>Solvent-free epoxy Epoxy Epoxy Primer Concrete</p> | ความหนาทั้งระบบ 5-8 มม. ขึ้นอยู่กับการใช้งาน | เป็นระบบที่เหมาะสมกับการใช้งานหนักและเป็นระบบ ที่ป้องกันการโป่งพอง และหลุดร่อนของอีพ็อกซีอันเนื่องมาจาก ความชื้นใต้ดิน เช่น พื้นที่เกิดผล, คลังสินค้า, อุตสาหกรรมอาหาร, พื้นที่ใช้งานหนัก, พื้นที่มี ความชื้นจากใต้ดิน (ที่ความหนา 8 มม. สามารถป้องกันความ ชื้นจากใต้ดินและทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างกะทันหันเช่น ห้องเย็น) |
| 4 | Multi – layer Epoxy Floor |  <p>Epoxy top coat Intermediate coat Epoxy primer Concrete</p> | ความหนาทั้งระบบ 2-4 มม. ขึ้นอยู่กับพื้นผิว | เป็นระบบที่มีอีพ็อกซีทั้งหมด 3 ชั้น คือ ชั้นรองพื้น เพื่อเป็นตัวยึดเกาะกับคอนกรีต ชั้นกลาง เพื่อเป็นการปรับระดับพื้น ชั้นทับหน้า เป็นอีพ็อกซี Self leveling ป้องกันการเกิดฝุ่นละออง ป้องกันสารเคมี ปราศจากรอยต่อของพื้น เลือกได้ทั้งผิวเรียบ และ ผิวหยาบ |

Concrete Application – Top Coat Type



แบบเงา



แบบหยาบ



แบบผิวสัมผัส

Concrete Application - Boot Seal

Before



After



Concrete Application - Water Treatment Area

Before



After



Concrete Application - PU Floor

Before



After



Waterproof Application

- ระบบกันซึมดาดฟ้าชนิดไร้รอยต่อ
- ยึดหยุ่นสูง ช่วยปกปิดรอยแตกร้าว
- ทนทานต่อการแช่ขังน้ำได้ดี
- มีสารช่วยสะท้อนความร้อน
- สามารถใช้แทนสีทาภายนอกได้
- สูตรน้ำ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



- ระบบกันซึมประเภทแผ่นปูเม็มเบรน: ทนการแช่ขังน้ำได้ดีแต่จะเสื่อมสภาพเมื่อถูกแสงแดดเป็นเวลานานๆ และมักเกิดการรั่วซึมบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น
- ระบบกันซึมประเภท Acrylic: ทนทานต่อแสง UV ได้ดี มีความยืดหยุ่นสูงแต่วัสดุจะเกิดการเปื่อยยุ่ยในบริเวณที่มีการแช่ขังน้ำเป็นเวลานานๆ
- ระบบกันซึมประเภท Acrylic+แผ่น Fiberglass: ทนทานต่อแสง UV ได้ดี แต่วัสดุจะเกิดการเปื่อยยุ่ยในบริเวณที่มีการแช่ขังน้ำ และมีความยืดหยุ่นน้อย หากเกิดการเสียหายจะลามไปจุดอื่นได้ง่าย
- ระบบกันซึมประเภท Ceramic: มีคุณสมบัติสะท้อนความร้อนได้ดี แต่วัสดุจะเกิดการเปื่อยยุ่ยในบริเวณที่มีการแช่ขังน้ำเป็นเวลานานๆ เช่นเดียวกับวัสดุประเภท Acrylic
- น้ำยากันซึมชนิดผสมในคอนกรีต: มีคุณสมบัติช่วยลดรูพรุนในคอนกรีต แต่หากคอนกรีตเกิดการแตกร้าวก็จะเกิดการรั่วซึมได้

Waterproof Application (Con't)



Masterpac-Asia Company Limited

"The Finest Quality In Sealing Technology"

Summary

1. เคลือบผิวโรงงานอุตสาหกรรมทุกรูปแบบ



Masterpac-Asia Company Limited

"The Finest Quality In Sealing Technology"

2. เคลือบอุปกรณ์ต่างๆ อาทิ Heat Exchanger, Pump, Valve, Screw Feeder



3. เคลือบระบบ Piping System ต่างๆ อาทิ ท่อสารเคมี, ท่อ Cooling



4. เคลือบ Storage Tank



5. เคลือบบ่อคอนกรีต



6. เคลือบ 2nd Containment Area



7. เคลือบ Flooring System



8. เคลือบ Steel Structure และ Metal Sheet กันรั่วกันซึม



TECHNICAL PRODUCTS "LPS"

“ผลิตภัณฑ์ซ่อมบำรุง
ที่อยู่เคียงข้างคุณตลอด 24 ชม.”

Masterpac-Asia Company Limited

"The Finest Quality In Sealing Technology"

Cleaners & Degreasers



- » Precision Clean
- Water-based
- Nonflammable
- Biodegradable
- Safe on all surfaces



- » EM-Citro
- Solvent/water emulsion
- Citrus flavour
- Nonflammable, normal evaporate rate
- Safe on most surfaces



- » F-104
- 40°C flash point
- No residue
- Non-conductive
- Safe to use on most surfaces



- » HDX
- Heavy duty
- Nonflammable, Fast evaporating
- No residue
- Non-conductive



- » Presolve Orange
- Orange-based, neutral pH
- Contain no chlorinated solvents
- No residue, non-conductive
- Recommended for removing adhesive



- » EVR Clean Air
- High solvent strength
- Fast evaporation
- No residue
- Ideal for cleaning metal

Electrical Cleaners



- » **Electra-X**
- Removes oil, grease and dirt
- Nonflammable, fast evaporating
- No residue, nonconductive
- Safe on most surfaces



- » **PSC Plastic Safe**
- Formulated for contact cleaning
- Nonflammable, fast evaporating
- No residue, nonconductive
- Safe on plastics



- » **Electro**
- Ideal for electrical/electronic parts
- Nonflammable, fast evaporating,
- No residue, non-conductive
- Does not contain HCFCs, no ozone depletion



- » **QB Precision Duster**
- Quick blast precision duster removes contaminants
- Nonflammable, no residue
- Odorless, Non-abrasive
- Safe on plastics



- » **CFC Free**
- Ideal for electrical/electronic and fine parts
- Approved for use in food processing
- Fast evaporation, no residue
- Low odor, fast penetration



- » **Micro-X**
- Does not contain any chlorinated solvents
- Fast drying, no residue
- Quick penetration
- Safe on plastics

Corrosion Inhibitors



» Cold Galvanize

- Zinc purity greater than 99%
- Dries to touch in 3-5 minutes
- Provides a tough and flexible coating
- Commonly used as a flash rust preventive on welded areas



» Bright Coat

- Shiny zinc coating
- Dries to touch in 15-30 minutes
- Heat resistant, flexible coating
- Prevents rust and corrosion on all metals



» LPS 3

- Forms a transparent, soft, waxy film for protection and lubrication
- Penetrates to displace moisture
- Nonconductive
- Safe on most surfaces



» Procyon

- Durable, hard, transparent, dry film
- Removable film, Low odor
- Multi-year protection of metal surfaces
- Safe on most surfaces



» Hard Coat

- Low odor
- Durable, hard transparent film
- Resists dripping and puddling
- 1,500 hours salt spray resistance on aluminium



» Zinc-X

- A 99% pure zinc-rich
- Dries to touch in 10-15 minutes
- Does not contain Methyl Ethyl Ketone
- Provide up to 2 years protection and withstands water temperature up to 100°C

Lubricants



- » **LPS 1**
- Provides a dry, thin, greaseless lubricating film
- Non-conductive
- Fast acting penetration
- Safe on paint and most plastics



- » **All-Purpose Anti-Seize**
 - Prevents seizure up to 982°C
 - Lead free and moly fortified
 - Not affected by expansion or vibration
- Reduces maintenance costs



- » **KB 88 The Ultimate Penetrant**
- Penetrates faster and deeper than most other products in the market place
- Penetrates faster and deeper
- Quickly releases frozen components
- Extremely high solvency, low surface tension



- » **Force 842**
- High adhesion
- Water and chemical resistant
- Works under extreme high temperatures and pressures
- Dry film resists dirt & dust



- » **Dry Film PTFE Lubricant**
- PTFE-based
- Ideal for releasing molded parts
- Excellent for high temperature applications
- Provides excellent lubrication, safe on most surfaces



- » **Dry Film Silicone**
- Silicone-based
- Colorless, thin film
- Provides excellent lubrication
- Excellent for high temperature applications

Maintenance Specialties



» Strong Steel Stick Renewal Composite

- Plugs and seals leaks
- Hand-kneadable, ready-to-use stick
- Hardens like steel in 20 minutes
- Can be used for underwater repairs



» Anti Spatter

- Prevents weld spatter from sticking to metal
- Water-based, non-toxic, nonflammable
- Does not contain chlorinated solvents
- Eliminates the need for chiseling, grinding, or brushing after welding



» PF - 400 Cable Cleaning Solvent

- Removes contaminants
- High flash point of 61°C
- Dielectric strength to 68 kV
- Excellent for splicing and termination applications



» RTV Clear Silicone Adhesive & Sealant

- Cures at room temperature
- Waterproofs, seals, bonds, insulates and protects
- Nonflammable and nontoxic
- Can be used on metal, plastic, wood and glass



» Workplace Orange Pumice Hand Cleaner

- Heavy-duty scrubbing pumice
- Fresh citrus scent
- Contains pumice for deep-cleaning strength
- No water rinse required



» Workplace Hand Cleaner Towels

- Uniformly premoistened towel
- Deep cleaning
- Easy to carry and store
- Eliminates the need for soap, water and a sink



GlobalGROUP

local assessment, global certification

Certificate of Registration

This is to certify that the

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

of

MASTERPAC-ASIA CO., LTD.

2/7 Hual Pong-Nhongbon Road, Muang, Rayong, 21150, THAILAND
135/18 Amornphan 205, Tower 2 Building, 8th Floor, Soi Nathong, Ding Dang District, Bangkok,
10400, THAILAND

for

Manufacture and Supply of Metal Gaskets and Sealing Products

has been assessed and registered against the provisions of

ISO 14001:2004

International Standard

With

| | | | |
|----------------------------|--|-------------|-------------------------------|
| Registration Number: | 29E10565 | Project: | 4-10565-1-E |
| Certification Date: | 18 February 2011 | NACE: | DJ 28.52 |
| Recertification Due Date: | 23 December 2013 | Exclusions: | None |
| Certification Approved By: |  | Alan Cherry | Group Chief Executive Officer |

Registration is subject to the management system being continually maintained to the above standard under regular surveillance.
Should surveillance not take place when required, registration shall be removed.

This certificate is the property of Global Certification Limited, Concord House, Trinity Park, Birmingham, B37 7UQ, England, United Kingdom



Please validate the authenticity and status of this certificate at www.globalgroup.net



20003204

Masterpac-Asia Company Limited

"The Finest Quality In Sealing Technology"

Thank You

www.mpac-asia.com

02-689-5393, 038-692-477

enquiry@mpac-asia.com
rayong@mpac-asia.com



**MASTER
PAC ASIA**
THE FINEST QUALITY IN SEALING TECHNOLOGY