


聚合物水泥系塗膜防水材料

セラック[®] Ceretic



本產品由取得JCQA ISO9001認證之事業處負責管理



我們的使命：
探討建築物安全
打造優質居住環境

沒有裂縫及漏水的建築物，不僅窗明几淨
亦使建築物更具耐久性，有助於營造優美的外觀。
既關懷使用者，也愛護環境。
探討建築物的安全，是我們義不容辭的企業責任。

**裂縫
追隨性**

混凝土產生細微的裂紋，Ceretac防水層能發揮延伸性能保持防水效能。

施工性

使用簡單一般的工具如滾刷、毛刷、鏟刀、噴槍等進行施工即可。依規定比例混合，材料調配既簡單又精確。

接著性

超微粒陽離子底漆優異之超滲透性能，不僅可以提高對混凝土與砂漿素地面的接著性能，對鐵板、不銹鋼板及環氧樹脂底板等等也具有良好的接著力。

耐久性

具有優越的耐鹼性能、耐候性能及耐磨耗性能。

安全性

- 友善環境產品。
甲醛游離等級分類，適用F☆☆☆☆
(日本建築仕上材工業會登記)
- 符合厚生勞動省令第5號水質基準，47項目檢驗合格
(Ceretac®JW)

適用規格

Ceretac®G

- 日本建築學會
聚合物水泥系塗膜防水工程施工準則(案)・同解說
「聚合物水泥系塗膜防水材」品質基準合格品
- UR都市機構
機械材料的品質判定基準(2004年度版)
「無機質系基塗膜防水材」品質基準合格品

Ceretac®S

- 日本建築學會
聚合物水泥系塗膜防水工程施工準則(案)・同解說
「聚合物水泥系塗膜防水材」品質基準合格品

Ceretac®JW

- 符合厚生勞動省令第5號水質基準合格品

甲醛游離等級分類

| 日本建築仕上材工業會登記 | |
|---------------------|---|
| 商 品 名 稱 | Ceretac®G |
| 標 示 登 記 號 碼 | 0702017 |
| 甲 醛 游 離 等 級 區 分 標 示 | F☆☆☆☆ |
| 製 造 業 者 等 名 稱 | Resonac Kenzai Corporation |
| 批 次 號 碼 | 標示於外包裝 |
| 洽 詢 處 | https://www.nsk-web.org/ |

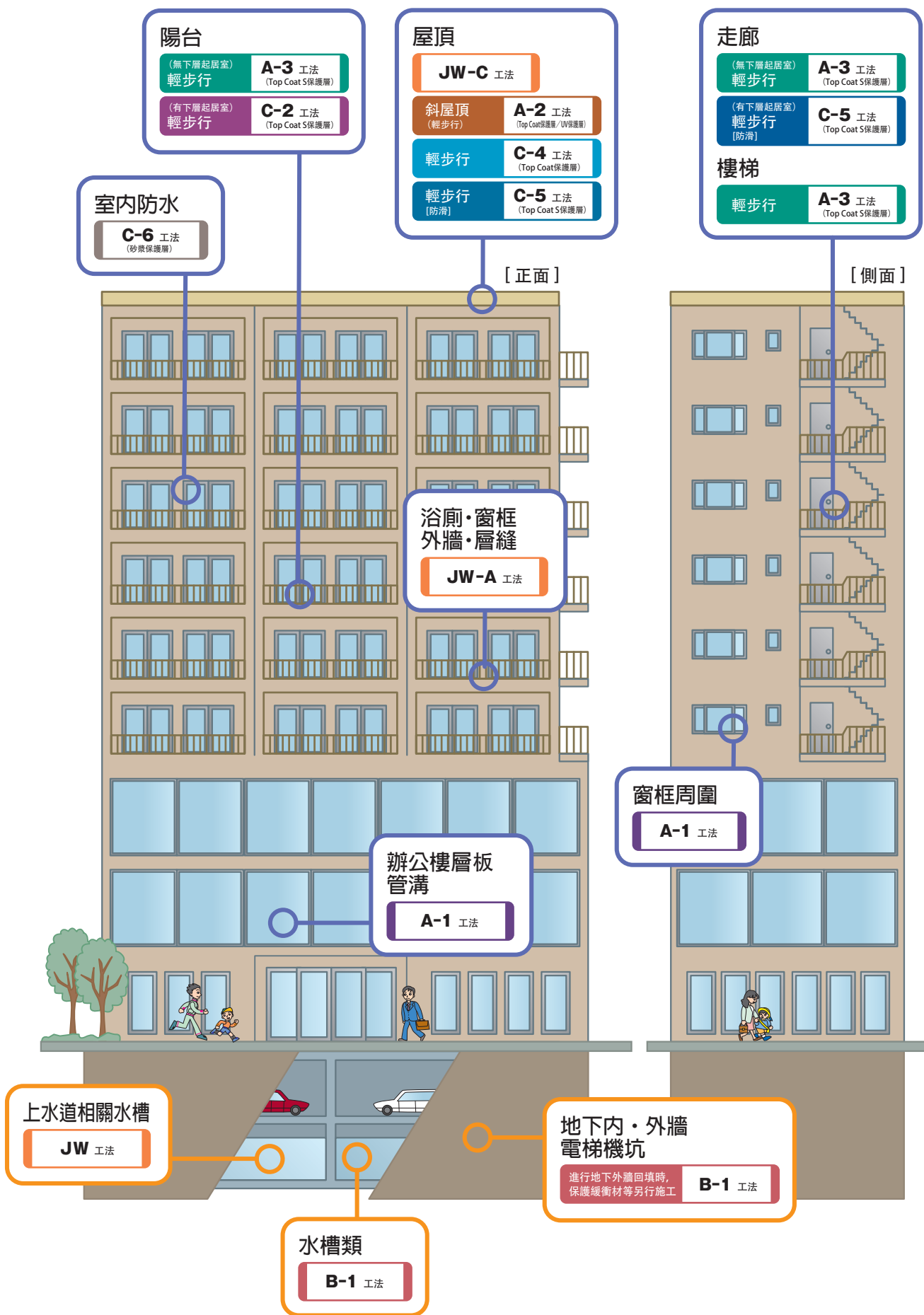
| 日本建築仕上材工業會登記 | |
|---------------------|---|
| 商 品 名 稱 | SHOWA CATION PRIMER |
| 標 示 登 記 號 碼 | 0702018 |
| 甲 醛 游 離 等 級 區 分 標 示 | F☆☆☆☆ |
| 製 造 業 者 等 名 稱 | Resonac Kenzai Corporation |
| 批 次 號 碼 | 標示於外包裝 |
| 洽 詢 處 | https://www.nsk-web.org/ |

| 日本建築仕上材工業會登記 | |
|---------------------|---|
| 商 品 名 稱 | Ceretac®S |
| 標 示 登 記 號 碼 | 0602018 |
| 甲 醛 游 離 等 級 區 分 標 示 | F☆☆☆☆ |
| 製 造 業 者 等 名 稱 | Resonac Kenzai Corporation |
| 批 次 號 碼 | 標示於外包裝 |
| 洽 詢 處 | https://www.nsk-web.org/ |

| 日本建築仕上材工業會登記 | |
|---------------------|---|
| 商 品 名 稱 | Ceretac®Top Coat |
| 標 示 登 記 號 碼 | 0305314 |
| 甲 醛 游 離 等 級 區 分 標 示 | F☆☆☆☆ |
| 製 造 業 者 等 名 稱 | Resonac Kenzai Corporation |
| 批 次 號 碼 | 標示於外包裝 |
| 洽 詢 處 | https://www.nsk-web.org/ |

| 日本建築仕上材工業會登記 | |
|---------------------|---|
| 商 品 名 稱 | Ceretac®JW |
| 標 示 登 記 號 碼 | 0702016 |
| 甲 醛 游 離 等 級 區 分 標 示 | F☆☆☆☆ |
| 製 造 業 者 等 名 稱 | Resonac Kenzai Corporation |
| 批 次 號 碼 | 標示於外包裝 |
| 洽 詢 處 | https://www.nsk-web.org/ |

Ceretac® 被廣泛運用在各種不同的建築場合。



在視線可及之處

Ceretac® 也被廣泛運用在我們沒有察覺的地方。

發揮其溫和、強而有力之優越性能，打造出舒適的生活環境。

Ceretac®防水工法簡介

■標準規格

| 工法名稱 | 工程 | 塗佈量 (kg/m ²) | | 適用場所 | 日本建築學會 適用規格※1 | 防水層 平均厚度 (mm) |
|-------------------------|------|---------------------------|-------------------|--|------------------|---------------------|
| A-1工法 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 | 窗框周圍、管溝、辦公樓板 汎水壓簷、女兒牆周圍等處 | PA-1 | 0.8以上 |
| | 防水層 | Ceretac®G | 2.00 | | | |
| C-1工法 (Top Coat另行施工) | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 | 陽台 (有下層起居室) 等處 | PA-2 | 1.1以上 |
| | 防水層 | Ceretac®G | 2.60 | | | |
| | +補強材 | Ceretac®Cloth (補強材) | 1.1m ² | | | |
| C-3工法 (Top Coat另行施工) | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 | 屋頂 (輕步行) 開放式走廊 (有下層起居室) 等處 | PA-3 | 1.6以上 |
| | 防水層 | Ceretac®G | 3.60 | | | |
| | +補強材 | Ceretac®Cloth (補強材) | 1.1m ² | | | |
| B-1工法 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 | 水槽類 (受水槽、防火水槽、中水槽、雨水儲槽等處) 地下外牆 (進行回填時, 保護緩衝材等另行施工) 地下內牆、電梯機坑等等 | PB-1 | 1.1以上 |
| | 防水層 | Ceretac®S | 2.50 | | | |

■保護層規格

| 工法名稱 | 工程 | 塗佈量 (kg/m ²) | | 適用場所 | 日本建築學會 適用規格※1 | 防水層 平均厚度 (mm) |
|----------------------------------|------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------|
| A-2工法 (Top Coat保護層 /UV保護層) | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 | 屋簷、斜屋頂等處 | PA-1 (輕步行保護層) | 0.8以上 |
| | 防水層 | Ceretac®G | 2.00 | | | |
| | 保護層 | Ceretac®Top Coat/Ceretac®Top CoatUV | 0.20/0.30* | | | |
| A-3工法 (Top Coat S保護層) | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 | 陽台 (無下層起居室) 開放式走廊 (無下層起居室) 樓梯等處 | PA-1 (輕步行保護層) | 0.8以上 |
| | 防水層 | Ceretac®G | 2.00 | | | |
| | 保護層 | Ceretac®Top Coat S | 1.00 | | | |
| C-2工法 (Top Coat S保護層) | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 | 陽台 (有下層起居室) 等處 | PA-2 (輕步行保護層) | 1.1以上 |
| | 防水層 | Ceretac®G | 2.60 | | | |
| | +補強材 | Ceretac®Cloth (補強材) | 1.1m ² | | | |
| C-4工法 (Top Coat保護層) | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 | 屋頂 (輕步行) 等處 | PA-3 (輕步行保護層) | 1.6以上 |
| | 防水層 | Ceretac®G | 3.60 | | | |
| | +補強材 | Ceretac®Cloth (補強材) | 1.1m ² | | | |
| C-5工法 (Top Coat S保護層) | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 | 屋頂 (輕步行) 開放式走廊 (有下層起居室) 等處 | PA-3 (輕步行保護層) | 1.6以上 |
| | 防水層 | Ceretac®G | 3.60 | | | |
| | +補強材 | Ceretac®Cloth (補強材) | 1.1m ² | | | |
| C-6工法 (砂漿保護層) | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 | 浴室 廚房 廁所等處 (加強型) | PA-3 (砂漿保護層) | 1.6以上 |
| | 防水層 | Ceretac®G | 3.60 | | | |
| | +補強材 | Ceretac®Cloth (補強材) | 1.1m ² | | | |
| | 保護層 | Shotech®早強#200 | 厚度5mm | | | |

※使用Ceretic®Top Coat UV時的塗佈量。

■上水道規格※1

| 工法名稱 | 工程 | 塗佈量 (kg/m ²) | | 適用場所 | 日本建築學會 適用規格※2 | 防水層 平均厚度 (mm) |
|------|-----|--------------------------|------|---------------------------|------------------|---------------------|
| JW工法 | 防水層 | Ceretac®JW | 2.50 | 上水道相關水槽 (飲用水槽、淨水廠、供水池) 等處 | PB-1 | 1.1以上 |

※1 於補強結構縫、接縫等部位使用Ceretic®Cloth時, 防水層的塗佈量會增加0.5 kg/m²。(B-1工法、JW工法)

※2 根據日本建築學會「聚合物水泥系塗膜防水工程施工準則 (案)・同解說」的防水層類別 (PA-1、PA-2、PA-3、PB-1規格)

■材料調配

SHOWA CATION PRIMER

| 混合比 (重量比) | 原液 | 水 |
|-----------|----|---|
| | 1 | 1 |

Ceretac®G (日本建築學會材料類別/A型)※

| 項目 | 16 kg組 | | 34 kg組 | |
|-----------|-------------|-------------|--------|------|
| | 混合液 | 粉體 | 混合液 | 粉體 |
| 固形份 | 56% | | 56% | |
| 混合比 (重量比) | 4 kg (1/2組) | 4 kg (1/2組) | 17kg | 17kg |
| 全固形份 | 78% | | | |
| 硬化塗膜比重 | 1.58 | | | |

※根據日本建築學會「聚合物水泥系塗膜防水工程施工準則 (案)・同解說」的材料類別 (A型/地上部分、B型/地上、水槽部分)

Ceretac®S (日本建築學會材料類別/B型)※

| 項目 | 34kg組 | |
|-----------|-------|------|
| | 混合液 | 粉體 |
| 固形份 | 52% | |
| 混合比 (重量比) | 14kg | 20kg |
| 全固形份 | 80% | |
| 硬化塗膜比重 | 1.80 | |

Ceretac®JW (日本建築學會材料類別/B型)※

| 項目 | 34kg組 | |
|-----------|-------|------|
| | 混合液 | 粉體 |
| 固形份 | 55% | |
| 混合比 (重量比) | 14kg | 20kg |
| 全固形份 | 81% | |
| 硬化塗膜比重 | 1.55 | |

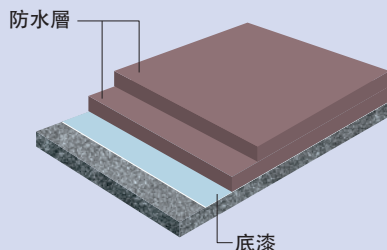
Ceretac®防水工法一覽

地上部分

Ceretac®防水工法適用於日本建築學會「聚合物水泥系塗膜防水工程施工準則（案）・同解説」。

●日本建築學會「PA-1規格」

Ceretac® A-1 工法



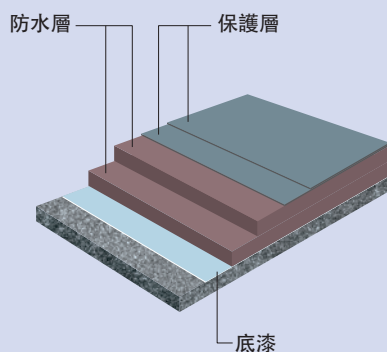
適用場所 窗框周圍、管溝、辦公樓地板、汎水壓管、女兒牆周圍等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|-----|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層 | Ceretic®G | 1.00 |
| 3 | | | 1.00 |

★防水層標準塗佈量2.0 kg/m²／平均厚度（硬化後）0.8 mm以上

●日本建築學會「PA-1規格+輕步行保護層」

Ceretac® A-2 工法 (Top Coat保護層/UV保護層)



[Top Coat保護層]

適用場所 屋簷、斜屋頂等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|-----|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層 | Ceretic®G | 1.00 |
| 3 | | | 1.00 |
| 4 | 保護層 | Ceretic® Top Coat | 0.10 |
| 5 | | | 0.10 |

★防水層標準塗佈量2.0 kg/m²／平均厚度（硬化後）0.8 mm以上

[UV保護層] Top Coat UV使用水系壓克力聚氨酯樹脂提高耐候性。

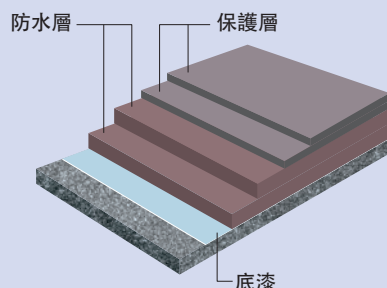
適用場所 屋簷、斜屋頂等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|-----|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層 | Ceretic®G | 1.00 |
| 3 | | | 1.00 |
| 4 | 保護層 | Ceretic® Top Coat UV | 0.15 |
| 5 | | | 0.15 |

★防水層標準塗佈量2.0 kg/m²／平均厚度（硬化後）0.8 mm以上

●日本建築學會「PA-1規格+輕步行保護層」

Ceretac® A-3 工法 (Top Coat S保護層)



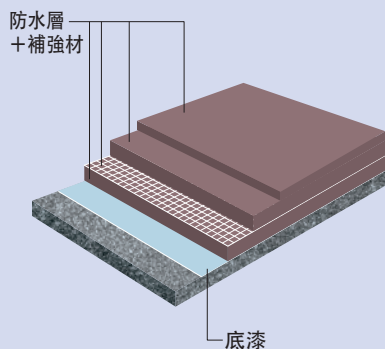
適用場所 陽台（無下層起居室）、開放式走廊（無下層起居室）、樓梯等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|-----|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層 | Ceretic®G | 1.00 |
| 3 | | | 1.00 |
| 4 | 保護層 | Ceretic® Top Coat S | 0.50 |
| 5 | | | 0.50 |

★防水層標準塗佈量2.0 kg/m²／平均厚度（硬化後）0.8 mm以上

● 日本建築學會「PA-2規格」

Ceretic®
C-1 工法 (Top Coat另行施工)



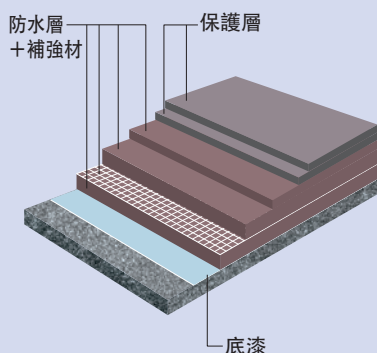
適用場所 陽台 (有下層起居室) 等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|-----------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層 + 補強材 | Ceretic® G | 1.30 |
| | | Ceretic® Cloth (補強材) | 1.1m ² |
| | | Ceretic® G | 0.70 |
| 3 | | Ceretic® G | 0.60 |

★防水層標準塗佈量2.6 kg/m² / 平均厚度 (硬化後) 1.1 mm以上

● 日本建築學會「PA-2規格+輕步行保護層」

Ceretic®
C-2 工法 (Top Coat S保護層)



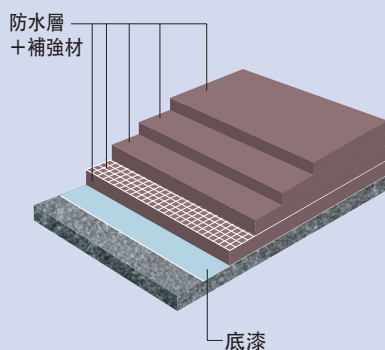
適用場所 陽台 (有下層起居室) 等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|-----------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層 + 補強材 | Ceretic® G | 1.30 |
| | | Ceretic® Cloth (補強材) | 1.1m ² |
| | | Ceretic® G | 0.70 |
| 3 | | Ceretic® G | 0.60 |
| 4 | 保護層 | Ceretic® Top Coat S | 0.50 |
| 5 | | | 0.50 |

★防水層標準塗佈量2.6 kg/m² / 平均厚度 (硬化後) 1.1 mm以上

● 日本建築學會「PA-3規格」

Ceretic®
C-3 工法 (Top Coat另行施工)



適用場所 樓頂 (輕步行)、開放走廊 (有下層起居室) 等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|-----------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層 + 補強材 | Ceretic® G | 1.30 |
| | | Ceretic® Cloth (補強材) | 1.1m ² |
| | | Ceretic® G | 0.70 |
| 3 | | Ceretic® G | 0.80 |
| 4 | | Ceretic® G | 0.80 |

★防水層標準塗佈量3.6 kg/m² / 平均厚度 (硬化後) 1.6 mm以上

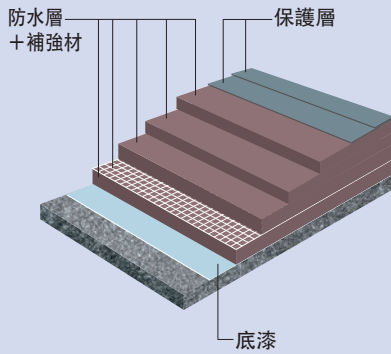
Ceretac®防水工法一覽

地上部分

Ceretac®防水工法適用於日本建築學會「聚合物水泥系塗膜防水工程施工準則（案）・同解説」。

●日本建築學會「PA-3規格+輕步行保護層」

Ceretac® C-4 工法 (Top Coat 保護層)



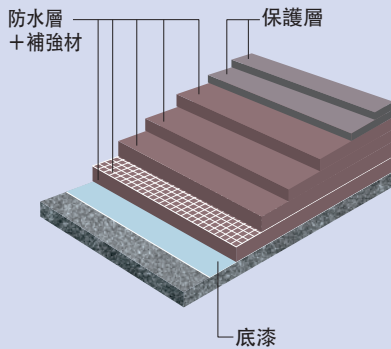
適用場所 屋頂（輕步行）等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|---------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層+補強材 | Ceretac®G | 1.30 |
| | | Ceretac® Cloth (補強材) | 1.1m ² |
| | | Ceretac®G | 0.70 |
| 3 | | Ceretac®G | 0.80 |
| 4 | | Ceretac®G | 0.80 |
| 5 | 保護層 | Ceretac® Top Coat | 0.10 |
| 6 | | | 0.10 |

★防水層標準塗佈量3.6 kg/m²／平均厚度（硬化後）1.6 mm以上

●日本建築學會「PA-3 +輕步行保護層」

Ceretac® C-5 工法 (Top Coat S保護層)



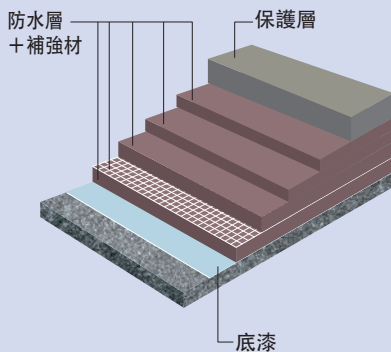
適用場所 屋頂（輕步行）、開放式走廊（有下層起居室）等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|---------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層+補強材 | Ceretac®G | 1.30 |
| | | Ceretac® Cloth (補強材) | 1.1m ² |
| | | Ceretac®G | 0.70 |
| 3 | | Ceretac®G | 0.80 |
| 4 | | Ceretac®G | 0.80 |
| 5 | 保護層 | Ceretac® Top Coat S | 0.50 |
| 6 | | | 0.50 |

★防水層標準塗佈量3.6 kg/m²／平均厚度（硬化後）1.6 mm以上

●日本建築學會「PA-3規格+砂漿保護層」

Ceretac® C-6 工法 (砂漿保護層)



適用場所 浴室、廚房、廁所等處（加強型）

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|---------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層+補強材 | Ceretac®G | 1.30 |
| | | Ceretac® Cloth (補強材) | 1.1m ² |
| | | Ceretac®G | 0.70 |
| 3 | | Ceretac®G | 0.80 |
| 4 | | Ceretac®G | 0.80 |
| 5 | 保護層 | Shotech®早強#200 | 厚度5 mm |

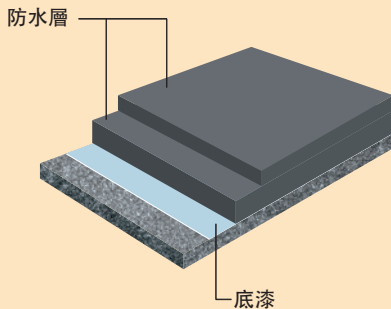
★防水層標準塗佈量3.6 kg/m²／平均厚度（硬化後）1.6 mm以上

地下及水槽部位

Ceretac®防水工法適用於日本建築學會「聚合物水泥系塗膜防水工程施工準則（案）・同解說」。

◎日本建築學會「PB-1規格」

Ceretac® B-1 工法



適用場所 水槽類（受水槽、防火水槽、中水槽、雨水儲槽）等處
地下外牆（進行回填時、保護緩衝材等另行施工）
地下內牆、電梯機坑等處

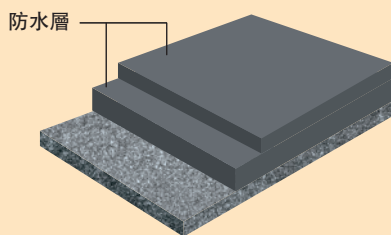
| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|-----|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層 | Ceretac®S | 1.50 |
| 3 | | | 1.00 |

★防水層標準塗佈量2.5 kg/m²／平均厚度（硬化後）1.1 mm以上
註）於補強結構縫、接縫等部位使用Ceretac®Cloth時，
防水層的塗佈量會增加0.5 kg/m²。

上水道規格（符合厚生勞動省令第5號水質基準）

◎日本建築學會「PB-1規格」

Ceretac® JW 工法



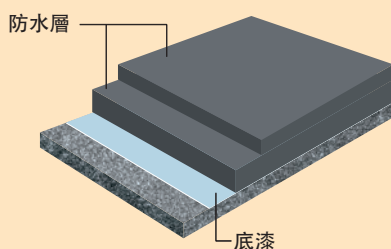
適用場所 上水道相關水槽（飲用水槽、淨水廠、供水池）等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|-----|------------|----------------------------|
| 1 | 防水層 | Ceretac®JW | 1.50 |
| 2 | | | 1.00 |

★防水層標準塗佈量2.5 kg/m²／平均厚度（硬化後）1.1 mm以上
註）於補強結構縫、接縫等部位使用Ceretac®Cloth時，
防水層的塗佈量會增加0.5 kg/m²。

◎日本建築學會「PB-1規格」

Ceretac® JW-A 工法（保護層另行施工）



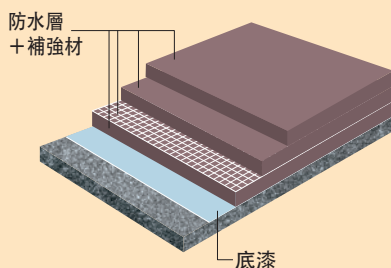
適用場所 浴室、窗框、外牆、廁所、層縫等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|-----|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層 | Ceretac®JW | 0.80 |
| 3 | | | 0.80 |

★防水層標準塗佈量1.6 kg/m²，上述不含用料損失

◎日本建築學會「PB-1規格」

Ceretac® JW-C 工法（保護層另行施工）



適用場所 屋頂、中庭等處

| 工程 | 類別 | 使用材料 | 標準塗佈量 (kg/m ²) |
|----|---------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER (2倍液) | 0.15 |
| 2 | 防水層+補強材 | Ceretac®JW | 1.30 |
| 3 | | Ceretac®Cloth（補強材） | 1.1m ² |
| 4 | | Ceretac®JW | 0.70 |
| 5 | | Ceretac®JW | 0.60 |

★防水層標準塗佈量2.6 kg/m²，上述不含用料損失

Ceretac® 施工方法

各工法共通事項

1 素地處理 (另行施工)

- 事先於裂縫、結構縫、冷縫、蜂窩、水管、管線周圍等處加強塗佈。
- 施工面脆弱部、粉塵、油脂、污垢、鐵銹、凸起物，先磨除後清洗。
- 漏水處先進行止水處理。
- 去除表面水分（附著水、積水）。素地面水分處於飽和狀態下，有可能造成底漆對素地面滲透造成不良的影響。

各工法共通事項

2 底漆塗佈

- 使用滾刷或毛刷等工具，依規定量均勻塗佈 SHOWA CATION PRIMER (2倍液)。
- 若素地的吸收與乾燥現象明顯時，增加塗佈量。
- 等底漆硬化乾燥後，進行下一個工程。
(硬化乾燥時間約為20°C 60分鐘左右)



各工法共通事項

3 材料調配

- ① 攪拌用容器內先放入整桶或依比例的混合液。
- ② 配合混合液的比例，一邊緩慢地放入粉體，一邊以高速攪拌機混合3分鐘使其成為均勻的狀態。
※(Ceretic®G、Ceretic®S、Ceretic®JW 均為相同)

注意事項

<關於材料的攪拌放置>

高溫35°C以上或強風等情形，請以塑膠薄片覆蓋攪拌好，尚未使用材料的桶子表面，避免材料表面產生結皮。產生結皮時，請勿再添加水，僅去除結皮的部分後，再次攪拌即可。

<關於Ceretic®JW>

請使用乾淨的鏟刀、滾刷或毛刷以防止混入異物。



施工上注意事項

- 請勿一次塗刷超過規定用量，避免硬化不良或產生龜裂。
- 氣溫在5°C以下進行適當保溫，35°C以上或濕度85%請勿施工。
- 絕對避免在工地現場添加砂、水泥等其它材料。

工法別 (案例) / A-3工法

4

「陽台、開放式走廊、樓梯等」

塗佈Ceretac®G

- ① 使用滾刷、毛刷、鏟刀、噴槍等工具，將經混合攪拌的Ceretac®G依規定量均勻塗佈，使其無針孔或塗刷不均勻等情形。
 - 第一次塗佈量 (1.0 kg/m²)
- ② 經過4小時 (20°C)，確認第一層的表面硬化後，再塗刷第二次。
 - 第二次塗佈量 (1.0 kg/m²)
 - ※ (第一次以手指確認乾燥，材料靜止不動後，可繼續下一層塗刷。)

塗佈Top Coat S

- ① Ceretac®G塗佈後經過兩天 (20°C) 以上的養生，再塗刷Top Coat S。使用前需先充分攪拌，為避免塗刷不均勻，分兩次塗佈。
 - 第一次塗佈量 (0.5 kg/m²)
- ② 經過3小時 (20°C)，確認第一層的表面硬化後，再塗刷第二次。
 - 第二次塗佈量 (0.5 kg/m²)
 - ※ (第一次以手指確認乾燥，材料靜止不動後，可繼續下一層塗刷。)

養護

第二次塗刷後，請進行兩天 (20°C) 以上的養護。



工法別 (案例) / B-1工法

4

「水槽及地下外牆等處」

塗佈Ceretac®S

- ① 使用滾刷、毛刷、鏟刀、噴槍等工具，將經混合攪拌的Ceretac®S依規定量均勻塗刷，使其無針孔或塗刷不均等情形。
 - ※ 使用噴塗施工時，請另行參閱施工要領書。
 - 第一次塗佈量 (1.5 kg/m²)
- ② 經過16小時 (20°C)，確認第一層的表面硬化後，再塗刷第二次。
 - 第二次塗佈量 (1.0 kg/m²)
 - ※ (第一次以手指確認乾燥，材料靜止不動後，可繼續下一層塗刷。)

注意事項

<關於Ceretac®JW>

請使用乾淨的鏟刀、滾刷或毛刷以防止混入異物。

養護

水槽內部施工，需再第二次塗刷後，養護七天 (20°C) 以上，才可進行試水。



塗膜性能

■ 聚合物水泥系塗膜防水材之品質規格標準

(日本建築學會材料類別/A型、B型)

| 項目 | A型 | | B型 | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------|-------|-------------------|------------|-----|
| | 基準值 | Ceretac®G | 基準值 | Ceretac®S | Ceretac®JW | |
| 抗拉強度 (N/mm ²) | 0.6以上 | 1.9 | 1.0以上 | 2.4 | 1.1 | |
| 斷裂時的伸長率 (%) | 100以上 | 158 | 30以上 | 45 | 90 | |
| 零間距抗裂延伸量 (mm) | 標準 | | 2.0以上 | 1.2 | 2.1 | |
| | 老化處理 | 加熱處理 | 1.5以上 | — | — | |
| | | 鹼處理 | 1.5以上 | 3.2 | 1.0以上 | 1.0 |
| 接着強度 (N/mm ²) | 標準 | | 0.5以上 | 1.4 | 1.8 | |
| | 濕潤素地 | | 0.5以上 | 1.4 | 0.7以上 | 1.8 |
| | 老化處理 | 加熱處理 | 0.5以上 | 2.0 | — | — |
| | | 鹼處理 | 0.5以上 | 1.6 | 0.7以上 | 2.0 |
| | | 浸水處理 | 0.5以上 | 1.3 | 0.7以上 | 1.8 |
| 透水性 | 透水量在0.5 g以下且無漏水情形 | | 0.0 | 透水量在0.5 g以下且無漏水情形 | | |

【測試方法】 日本建築學會「聚合物水泥系塗膜防水工程施工準則(案)・同解說」
 參考資料 依據聚合物水泥系塗膜防水材的品質測試方法
 測試地點 / 財團法人建材測試中心 (Ceretac®G、Ceretac®S)
 昭和電工建材株式會社 開發技術部 (Ceretac®JW)

■ 使用補強布的聚合物水泥系塗膜防水材之品質

| 項目 | 基準值 | Ceretac®G | |
|---------------------------|------|-----------|-------|
| 零間距抗裂延伸量 (mm) | 標準 | 3.0以上 | |
| | 老化處理 | 加熱處理 | 2.0以上 |
| | | 鹼處理 | 2.0以上 |
| 接着強度 (N/mm ²) | 標準 | 0.5以上 | |

【測試方法】 日本建築學會「聚合物水泥系塗膜防水工程施工準則(案)・同解說」
 參考資料 依據使用補強布的聚合物水泥系塗膜防水材的品質測試方法
 測試地點 / 一般財團法人建材測試中心

■ 接著劑

與各種基底的接著性

| 基底種類 | Ceretac®G | Ceretac®S | Ceretac®JW |
|------------|-----------|-----------|------------|
| 鐵板 | 1.3 | 1.7 | 1.5 |
| 不銹鋼板 | 1.3 | 1.7 | 1.6 |
| 聚氨酯塗膜 (pu) | 1.4 | 1.7 | 1.4 |

【測試方法】 • 養護條件 / 23°C 50% R H
 • 於各種素地表面進行研磨後，塗刷底漆，底漆乾燥後塗刷 Ceretac®。最後塗上聚氨酯塗膜養護七天後，表面再進行研磨後，塗刷底漆，底漆乾燥後塗刷 Ceretac®。
 • Ceretac®塗佈量
 [Ceretac®G 2.0kg/m²
 Ceretac®S 2.5kg/m²
 Ceretac®JW 2.5kg/m²]
 • Ceretac®塗佈後的養護時間七天
 • 測試儀器 / 建研式接著力試驗機

與保護層砂漿的黏著性

| 砂漿種類 | Ceretac®G | Ceretac®S |
|----------------|-----------|-----------|
| Showa Atsudoku | — | 1.7 |
| Shotech®早強#200 | 1.3 | 1.2 |

【測試方法】 • 養生條件 / 23°C 50% R H
 • 於混凝土步道上塗佈SHOWA CATION PRIMER 2倍液 (0.15 kg/m²)，養生一天後塗佈 Ceretac®。塗佈 Ceretac®養生兩天後，塗抹砂漿
 • 塗抹砂漿後的養生期間 材齡七天
 • Ceretac®塗佈量
 [Ceretac®G 2.0kg/m²
 Ceretac®S 2.5kg/m²
 Ceretac®JW 2.5kg/m²]
 • 砂漿塗抹厚度
 Showa Atsudoku (3mm)
 Shotech®早強#200 (5mm)
 • 測試儀器 / 建研式拉伸側試機

■ 耐磨耗性

| 項目 | Ceretac®G | Ceretac®S | Ceretac®JW |
|---------|-----------|-----------|------------|
| 磨耗量 (g) | 500轉 | 0.040 | 0.030 |
| | 1000轉 | 0.060 | 0.060 |

【測試方法】 • 依據 JISK7204
 • 養護條件 / 23°C 50% R H
 • Ceretac®塗佈後的養護時間28日
 • Ceretac®塗佈量
 [Ceretac®G 2.0kg/m²
 Ceretac®S 2.5kg/m²
 Ceretac®JW 2.5kg/m²]
 • 負荷重1 kg、磨耗輪CS-17

※ 測試場所 / Resonac Kenzai Corporation Engineering Department
 ※ 記載數值均為標準值，而非保證值。


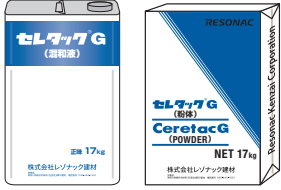



塗膜的水質

■ Ceretac® JW

【測試內容】 根據2004年勞動省令第5號及厚生勞動省告示第14號的測試

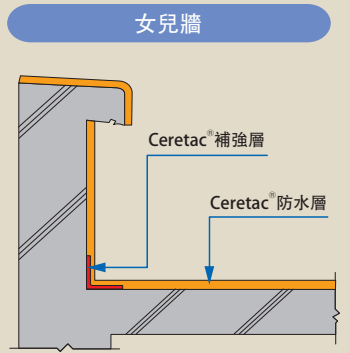
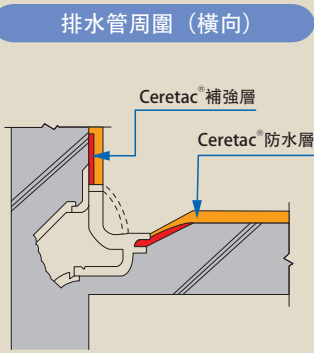
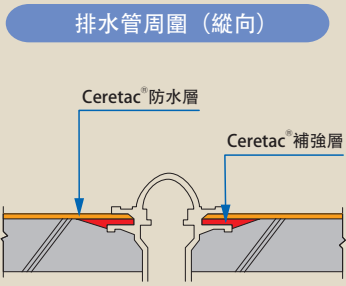
【測試地點】 社團法人東京都食品衛生協會 東京食品技術研究所




| 項目 | 單位 | 分析結果 | 基準 |
|----------------------|------|-----------|-----------|
| 鎘及其化合物 (關於鎘量) | mg/l | 未滿0.001 | 0.001以下 |
| 汞及其化合物 (關於汞的量) | mg/l | 未滿0.00005 | 0.00005以下 |
| 硒及其化合物 (關於硒的量) | mg/l | 未滿0.001 | 0.001以下 |
| 鉛及其化合物 (關於鉛的量) | mg/l | 未滿0.001 | 0.001以下 |
| 砷及其化合物 (關於砷的量) | mg/l | 未滿0.001 | 0.001以下 |
| 六價鉻化合物 (關於六價鉻的量) | mg/l | 未滿0.005 | 0.005以下 |
| 氰化物氰離子及氯化氰 (關於氰化物的量) | mg/l | 未滿0.001 | 0.001以下 |
| 硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮 | mg/l | 未滿0.1 | 1.0以下 |
| 氟及其化合物 (關於氟的量) | mg/l | 未滿0.08 | 0.08以下 |
| 硼及其化合物 (關於硼的量) | mg/l | 未滿0.1 | 0.1以下 |
| 四氯化碳 | mg/l | 未滿0.0002 | 0.0002以下 |
| 1,4-二噁烷 | mg/l | 未滿0.005 | 0.005以下 |
| 1,2-二氯乙烯 | mg/l | 未滿0.0004 | 0.0004以下 |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/l | 未滿0.002 | 0.002以下 |
| cis-1,2-二氯乙烯 | mg/l | 未滿0.004 | 0.004以下 |
| 二氯甲烷 | mg/l | 未滿0.002 | 0.002以下 |
| 四氯乙烯 | mg/l | 未滿0.001 | 0.001以下 |
| 1,1,2-三氯乙烯 | mg/l | 未滿0.0006 | 0.0006以下 |
| 三氯乙烯 | mg/l | 未滿0.003 | 0.003以下 |
| 苯 | mg/l | 未滿0.001 | 0.001以下 |
| 甲醛 | mg/l | 未滿0.008 | 0.008以下 |
| 鋅及其化合物 (關於鋅的量) | mg/l | 未滿0.01 | 1.0以下 |
| 鉛及其化合物 (關於鉛的量) | mg/l | 未滿0.02 | 0.02以下 |
| 鐵及其化合物 (關於鐵的量) | mg/l | 未滿0.03 | 0.03以下 |
| 銅及其化合物 (關於銅的量) | mg/l | 未滿0.01 | 0.1以下 |
| 鈉及其化合物 (關於鈉的量) | mg/l | 未滿2 | 20以下 |
| 錳及其化合物 (關於錳的量) | mg/l | 未滿0.005 | 0.005以下 |
| 氯離子 | mg/l | 未滿2 | 20以下 |
| 蒸發殘留物 | mg/l | 未滿5 | 50以下 |
| 陰離子界面活性劑 | mg/l | 未滿0.02 | 0.02以下 |
| 非離子界面活性劑 | mg/l | 未滿0.005 | 0.005以下 |
| 苯酚類 (換算成苯酚的量) | mg/l | 未滿0.0005 | 0.0005以下 |
| 有機物 [總有機碳 (TOC) 的量] | mg/l | 未滿0.5 | 0.5以下 |
| 味道 | — | 無異常 | 並非異常 |
| 臭味 | — | 無異常 | 並非異常 |
| 色度 | 度 | 未滿0.5 | 0.5以下 |
| 濁度 | 度 | 未滿0.2 | 0.2以下 |
| 環氧氯丙烷 | mg/l | 未滿0.01 | 0.01以下 |
| 胺類 (作為三乙胺四胺) | mg/l | 未滿0.01 | 0.01以下 |
| 2,4-甲苯二胺 | mg/l | 未滿0.002 | 0.002以下 |
| 2,6-甲苯二胺 | mg/l | 未滿0.001 | 0.001以下 |
| 醋酸乙烯 | mg/l | 未滿0.01 | 0.01以下 |
| 苯乙烯 | mg/l | 未滿0.002 | 0.002以下 |
| 1,2-丁二烯 | mg/l | 未滿0.001 | 0.001以下 |
| 1,3-丁二烯 | mg/l | 未滿0.001 | 0.001以下 |
| N,N-二甲基苯胺 | mg/l | 未滿0.01 | 0.01以下 |
| 殘留氯的減量 | mg/l | 0.3 | 0.7以下 |

| 分類 | 產品 | 包裝 | 內容 | 一般性質狀態 | 顏色 (硬化後) | 平均每組 (桶) 標準施工面積 | | |
|-----------------|---|---|-----------------|--|--------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| ※ A 型 (地上部分) | Ceretac® G  | 16kg/組 (圓桶裝) | 粉體 4kg/袋×2袋 | 外觀/灰色粉末 主要成分/水泥砂漿粉末 | 茶褐色 | A-1工法 | 8.0m ² | |
| | | | 混合液 4kg/袋×2袋 | 外觀/乳白色液體 主要成分/壓克力·EVA系乳膠 固體成分/56% 黏度/400~1000 mPa·s | | C-1工法 | | |
| |  | 34kg/組 | 粉體 17kg/袋 | 外觀/灰色粉末 主要成分/水泥砂漿粉末 | 茶褐色 | A-2工法 | | 17m ² |
| | | | 混合液 17kg/桶 | 外觀/乳白色液體 主要成分/壓克力·EVA系乳膠 固體成分/56% 黏度/400~1000 mPa·s | | C-2工法 | | |
| | | | | | | | C-3工法 | 4.4m ² |
| | | | | | | | C-4工法 | |
| ※ B 型 (地下及水槽部分) | Ceretac® S  | 34kg/組 | 粉體 20kg/袋 | 外觀/灰色粉末 主要成分/水泥砂漿粉末 | 茶褐色 | B-1工法 | 13.6m ² | |
| | | | 混合液 14kg/桶 | 外觀/乳白色液體 主要成分/壓克力系乳膠 固體成分/52% 黏度/1000~3500 mPa·s | | | | |
| | Ceretac® JW  | 34kg/組 | 粉體 20kg/袋 | 外觀/灰色粉末 主要成分/水泥砂漿粉末 | 茶褐色 | JW工法 | 13.6m ² | |
| | | | 混合液 14kg/桶 | 外觀/乳白色液體 主要成分/壓克力系乳膠 固體成分/55% 黏度/700~2300 mPa·s | | | | |
| | 底漆 | SHOWA CATION PRIMER  | 4kg/桶 16kg/桶 | Ceretac® 系列 共通底漆 | 外觀/微黃濁色液體 主要成分/壓克力系乳膠 | 透明 | 4kg/桶 | 53m ² |
| | | | | | | | 16kg/桶 | 213m ² |

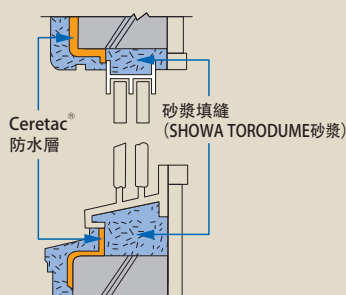
※根據日本建築學會「聚合物水泥系塗膜防水工程施工準則 (案)・同解説」的材料類別

各部置放圖例

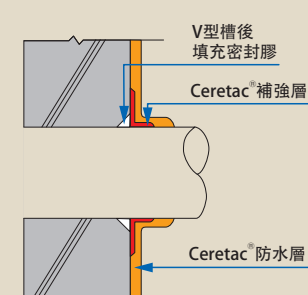


| 分類 | 産品 | 包装 | 内容 | 一般性質状態 | 顔色 (硬化後) | 平均每組 (桶) 標準施工面積 | |
|-----|--|---------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|--|
| 面漆 | Ceretac® Top Coat  | 15kg/桶 | | 主要成分/壓克力系乳膠 | (標準色) 灰色 綠色 | 75m ² | |
| | Ceretac® Top Coat S  | 20kg/桶 | | 主要成分/壓克力系乳膠 (含骨材) | (標準色) 灰色 綠色 | 20m ² | |
| | Ceretac® Top Coat UV  | 16kg/桶 | 高耐候性 面漆 | 主要成分/硬化反應型 壓克力聚氨酯系 合成樹脂乳膠 | 灰色 | 53m ² | |
| 副資材 | Ceretac® Cloth  | 100m/捲 (寬度102cm) | 補強材 | 合成樹脂不織布 | | | |
| | Shotech® 早強 #200  | 25kg/袋 | 保護砂漿、 修補材 | 快速硬化高強度無收縮 聚合物水泥砂漿 | 厚度5mm | 2.6m ² | |
| | Petals® WP  | 4kg/桶 18kg/桶 | Shotech®早強專用 混合劑 | 壓克力系乳膠 | | | |
| | SHOWA止水劑  | 20kg/桶 | 瞬間止水水泥 | | | | |
| | Stopa  | 500個/箱 | 間隔器孔填補用 水泥成型體 | | | | |

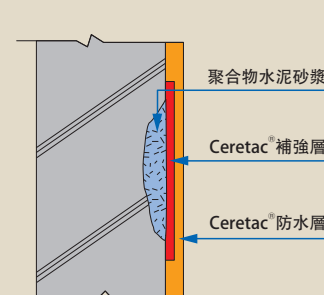
窗框周圍



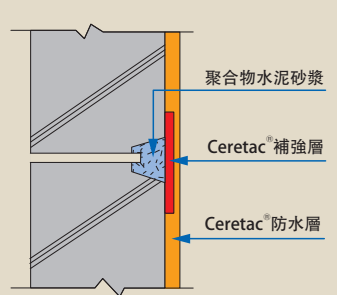
貫面管周圍 (同時打通)



蜂窩



間隔器



注意事項

〈施工上的注意事項〉

- 當氣溫在5°C以下時，請暫停施工或進行適當的保溫與保暖。
- 於施工中及施工後或硬化前，遇到可能下雨或降雪時，請暫停施工。
- 請絕對避免在工地現場追加混入砂粒、水泥等物體。
- 有可能發生水泥產品特有的白華（灰花）現象，品質並非異常。

〈使用上的注意事項〉

- 使用時請務必配戴護具（護手套、護鏡及口罩等）。
- 請於通風良好之處進行使用。
- 使用後請徹底漱口及洗手。
- 請盡快以清水沖洗使用後的器具用品。

〈急救處理〉

- 滲入眼睛時：請立即以大量的清水沖洗眼睛15分鐘以上，並接受醫師的診斷。
- 附著於皮膚時：請立即以清水徹底沖洗，並視必要情況接受醫師的診斷。
- 不慎誤飲時：請灌飲喝下大量清水催吐，並立即接受醫師的診斷。

〈保管上的注意事項〉

〔粉體〕

- 請置於不會沾到雨露，濕氣較少之處保管，避免直接存放於地面上。
- 產品購買後請於製造日起4個月內使用。〔混合液、底漆、面漆〕
- 〔混合液、底漆、面漆〕
- 為避免結冰或陽光直射，請務必放置於室內（5~40°C）保存。
- 開封後剩餘的部分，請加以密封後保存。

〈運送上的注意事項〉

- 請確認粉體與混合液均無內容物漏洩的情況，於裝運時避免發生倒塌、掉落與損壞，確實預防貨物散落。
- 請注意濕氣與漏水。

〈廢棄上的注意事項〉

- 請根據都道府縣條例進行廢棄處理，或委託取得許可的產業廢棄物處理業者處理。

〈滲漏時的注意事項〉

- 請以吸塵器吸附飛散的粉體，或用鏟子與掃帚等集塵，回收至袋內等。
- 使用毛巾與土壤等堵住外流的混合液的路徑，用真空等吸取，或於少量時以鋸屑、擦拭布或、乾燥砂等吸附，並予以回收燒毀。
- 混合粉體的排水請進行中和與稀釋處理等，避免直接排放至河川等處。

〈愛護環境〉

- 由於混合液排放到海洋、河川、湖沼、池塘、下水道、公共用水區域，會造成範圍廣泛的污濁與污染，請絕對不要廢棄或使其不慎外流。萬一混合液流入時，請立即通知地方自治體的負責人。
- 此外，請勿丟棄於有污染地下水之虞的地面下。

本型錄之記載內容為截至2023年1月的資訊。為進行產品改良，有可能不經預告逕自變更規格，敬請見諒。
型錄內記載的數值為標準值，而非保證值。安全上的注意事項之詳細內容，請另行參閱安全數據表（SDS）。

Resonac Kenzai Corporation

■總公司・營業部

〒221-8517
橫濱市神奈川區惠比須町8
TEL (045) 444-1691
FAX (045) 444-1699
https://rkc.resonac.com/dobokuzai_kp/

〔■ ISO 9001 品質管理系統登記事業處〕

| | | | | |
|-------------|-----------|-----------------|--------------------|--------------------|
| ■仙台營業處 | 〒983-0841 | 仙台市宮城野區原町3-7-14 | TEL (022) 742-5077 | FAX (022) 291-1911 |
| ■名古屋營業處 | 〒460-0008 | 名古屋市中區榮3-11-23 | TEL (052) 249-3151 | FAX (052) 249-3152 |
| ■大阪營業處 | 〒532-0011 | 大阪市淀川區西中島6-5-3 | TEL (06) 6100-2202 | FAX (06) 6100-1232 |
| ■福岡營業處 | 〒810-0001 | 福岡市中央區天神4-1-1 | TEL (092) 737-5061 | FAX (092) 737-5062 |
| ■關東SCM中心營業處 | 〒120-0024 | 足立區千住關屋町1-4 | TEL (03) 3881-5001 | FAX (03) 3870-3952 |
| ■東北SCM中心營業處 | 〒983-0034 | 仙台市宮城野區扇町1-7-2 | TEL (022) 231-2070 | FAX (022) 231-2073 |
| ■中部SCM中心營業處 | 〒452-0837 | 名古屋市西區十萬町172 | TEL (052) 501-2421 | FAX (052) 501-2424 |
| ■關西SCM中心營業處 | 〒567-0058 | 茨木市西豐川町14-3 | TEL (072) 641-6399 | FAX (072) 641-6401 |