

# 認 定 書

国 住 参 建 第 465 号  
令和 3 年 8 月 19 日

大泰化工株式会社  
代表取締役社長 北原 賢司 様

国土交通大臣 赤羽 一嘉



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 25 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第 62 条並びに同法施行令第 136 条の 2 の 2 第一号及び第二号（防火地域又は準防火地域内の建築物の屋根）の規定に適合するものであることを認める。

## 記

### 1. 認定番号

DR-2045(1)

### 2. 認定をした構造方法等の名称

ガラス繊維入不飽和ポリエステル系樹脂塗・野地板〔木質系ボード又はセメント板〕表張／支持部材〔木製又は鋼製〕屋根

### 3. 認定をした構造方法等の内容

別添の通り

（注意）この認定書は、大切に保存しておいてください。

(別添)

## 1. 構造名

ガラス繊維入不飽和ポリエステル系樹脂塗・野地板〔木質系ボード又はセメント板〕表張／支持部材  
〔木製又は鋼製〕屋根

## 2. 形状及び寸法等

項 目	仕 様
表 面 形 状	平板
厚 さ (mm) (支持部材を除く)	20.68 $\pm$ 0.4 以上
傾 斜 角	0° ～3° (陸屋根)

## 3. 材料構成

## 1) 主構成材料

(寸法単位：mm)

項 目	仕 様
防 水 塗 膜	<p>ガラス繊維入不飽和ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ 2.68<math>\pm</math>0.4 ～4.16<math>\pm</math>0.54</li> <li>・ 質量 3.76<math>\pm</math>0.5kg/m<sup>2</sup>(固形量)～5.16<math>\pm</math>0.64kg/m<sup>2</sup>(固形量) (有機質量 4.388<math>\pm</math>0.44kg/m<sup>2</sup>以下)</li> </ul>
	<p>上塗</p> <p>(1)、(2)のうちいずれか一仕様とする</p> <p>(1)不飽和ポリエステル系樹脂 (骨材入り)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ 0.17<math>\pm</math>0.02 ～0.34<math>\pm</math>0.04</li> <li>・ 質量 0.2<math>\pm</math>0.02kg/m<sup>2</sup>(固形量)～0.4<math>\pm</math>0.04kg/m<sup>2</sup>(固形量) (有機質量 0.36<math>\pm</math>0.04kg/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>不飽和ポリエステル系樹脂…………… 67<math>\pm</math>1～87<math>\pm</math>1</li> <li>無機質系顔料(酸化チタン等)…………… 2<math>\pm</math>1～15<math>\pm</math>1</li> <li>無機質系骨材(けい砂等)…………… 7<math>\pm</math>1～10<math>\pm</math>1</li> <li>有機質系骨材(ポリエステル系樹脂等)……… 3<math>\pm</math>1～4<math>\pm</math>1</li> <li>無水けい酸…………… 1<math>\pm</math>1～4<math>\pm</math>1</li> </ul> </li> </ul> <p>(2)不飽和ポリエステル系樹脂 (骨材無し)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ 0.17<math>\pm</math>0.02 ～0.34<math>\pm</math>0.04</li> <li>・ 質量 0.2<math>\pm</math>0.02kg/m<sup>2</sup>(固形量)～0.4<math>\pm</math>0.04kg/m<sup>2</sup>(固形量) (有機質量 0.388<math>\pm</math>0.04kg/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>不飽和ポリエステル系樹脂…………… 81<math>\pm</math>1～97<math>\pm</math>1</li> <li>無機質系顔料(酸化チタン等)…………… 2<math>\pm</math>1～15<math>\pm</math>1</li> <li>無水けい酸…………… 1<math>\pm</math>1～4<math>\pm</math>1</li> </ul> </li> </ul>
	<p>中塗</p> <p>不飽和ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ 0.17<math>\pm</math>0.02 ～0.34<math>\pm</math>0.04</li> <li>・ 質量 0.2<math>\pm</math>0.02kg/m<sup>2</sup>(固形量)～0.4<math>\pm</math>0.04kg/m<sup>2</sup>(固形量) (有機質量 0.4<math>\pm</math>0.04kg/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>不飽和ポリエステル系樹脂…………… 95<math>\pm</math>1～100</li> <li>無機質系顔料(酸化チタン等)…………… 0～3<math>\pm</math>1</li> <li>無水けい酸…………… 0～2<math>\pm</math>1</li> </ul> </li> </ul>

(寸法単位：mm)

項 目	仕 様
防水塗膜(つづき)	<p>ガラス繊維入不飽和ポリエステル系樹脂 (FRP 2 層仕様)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ <math>2.34_{\pm 0.34} \sim 3.14_{\pm 0.42}</math></li> <li>・ 質量 <math>3.16_{\pm 0.44} \text{kg/m}^2</math> (固形量) <math>\sim 3.96_{\pm 0.52} \text{kg/m}^2</math> (固形量) (有機質量 <math>3.2_{\pm 0.32} \text{kg/m}^2</math> 以下)</li> <li>・ 構成 <ul style="list-style-type: none"> <li>[1] 上層 <p>ガラス繊維入不飽和ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ <math>1.17_{\pm 0.17} \sim 1.57_{\pm 0.21}</math></li> <li>・ 質量 <math>1.58_{\pm 0.22} \text{kg/m}^2</math> (固形量) <math>\sim 1.98_{\pm 0.26} \text{kg/m}^2</math> (固形量) (有機質量 <math>1.6_{\pm 0.16} \text{kg/m}^2</math> 以下)</li> <li>・ 構成 <ul style="list-style-type: none"> <li>[1]-1 不飽和ポリエステル系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ <math>1.0_{\pm 0.12} \sim 1.4_{\pm 0.16}</math></li> <li>・ 質量 <math>1.2_{\pm 0.12} \text{kg/m}^2</math> (固形量) <math>\sim 1.6_{\pm 0.16} \text{kg/m}^2</math> (固形量) (有機質量 <math>1.6_{\pm 0.16} \text{kg/m}^2</math> 以下)</li> <li>・ 組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>{ 不飽和ポリエステル系樹脂……………<math>98_{\pm 1} \sim 100</math></li> <li>{ 無水けい酸……………<math>0 \sim 2_{\pm 1}</math></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>[1]-2 ガラス繊維(ガラスチョップドストランドマット) <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ <math>0.17_{\pm 0.05}</math></li> <li>・ 質量 <math>0.38_{\pm 0.1} \text{kg/m}^2</math></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>[2] 下層 <ul style="list-style-type: none"> <li>[1] 上層と同じ</li> </ul> </li> </ul>
	<p>(1)、(2)のうちいずれか一仕様とする</p> <p>(1) 不飽和ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ <math>0.17_{\pm 0.02} \sim 0.34_{\pm 0.04}</math></li> <li>・ 質量 <math>0.2_{\pm 0.02} \text{kg/m}^2</math> (固形量) <math>\sim 0.4_{\pm 0.04} \text{kg/m}^2</math> (固形量) (有機質量 <math>0.4_{\pm 0.04} \text{kg/m}^2</math> 以下)</li> <li>・ 組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>{ 不飽和ポリエステル系樹脂……………<math>98_{\pm 1} \sim 100</math></li> <li>{ 無水けい酸……………<math>0 \sim 2_{\pm 1}</math></li> </ul> </li> </ul> <p>(2) なし</p>
表面処理材	<p>ウレタン系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 <math>0.03_{\pm 0.01} \text{kg/m}^2</math> (固形量) <math>\sim 0.105_{\pm 0.02} \text{kg/m}^2</math> (固形量) (有機質量 <math>0.105_{\pm 0.02} \text{kg/m}^2</math> 以下)</li> </ul>

項 目	仕 様
野地板	<p>[1]1 層目  (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする  (1)セメント板  1)、2)のうち、いずれか一仕様とする  1)けい酸カルシウム板  ・規格 JIS A 5430  ・厚さ <math>10_{\pm 0.5}</math> 以上  2)スラグせっこう板  ・規格 JIS A 5430  ・厚さ <math>10_{\pm 0.5}</math> 以上  (2)木質系ボード  1)、2)のうち、いずれか一仕様とする  1)普通合板(JAS)  ・厚さ <math>9_{\pm 0.4}</math> 以上  2)構造用合板(JAS)  ・厚さ <math>9_{\pm 0.4}</math> 以上</p> <p>[2]2 層目  (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする  (1)木質系ボード  1)～4)のうち、いずれか一仕様とする  1)普通合板(JAS)  ・厚さ <math>9_{\pm 0.4}</math> 以上  2)構造用合板(JAS)  ・厚さ <math>9_{\pm 0.4}</math> 以上  3)OSB (JAS)  ・厚さ <math>9_{\pm 0.8}</math> 以上  4)素地パーティクルボード  ・規格 JIS A 5908  ・厚さ <math>12_{\pm 1}</math> 以上  (2)セメント板  1)～4)のうち、いずれか一仕様とする  1)硬質木毛セメント板  ・規格 JIS A 5404  ・厚さ <math>15_{+1 -1.5}</math> 以上  2)普通木毛セメント板  ・規格 JIS A 5404  ・厚さ <math>15_{+1 -1.5}</math> 以上  3)硬質木片セメント板  ・規格 JIS A 5404  ・厚さ <math>12_{\pm 1}</math> 以上  4)普通木片セメント板  ・規格 JIS A 5404  ・厚さ <math>30_{+1 -2}</math> 以上</p>

(寸法単位：mm)

項 目	仕 様
支持部材	(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)木製 ・形状寸法 $30_{\pm 3} \times 30_{\pm 3}$ の断面寸法以上 ・間隔 $785_{\pm 78}$ 以下  (2)鋼製 ・形状寸法 $\square 60_{\pm 1.5} \times 30_{\pm 1.5} \times 10_{\pm 2.0} \times 1.6_{\pm 0.22}$ の断面寸法以上 ・間隔 $785_{\pm 78}$ 以下

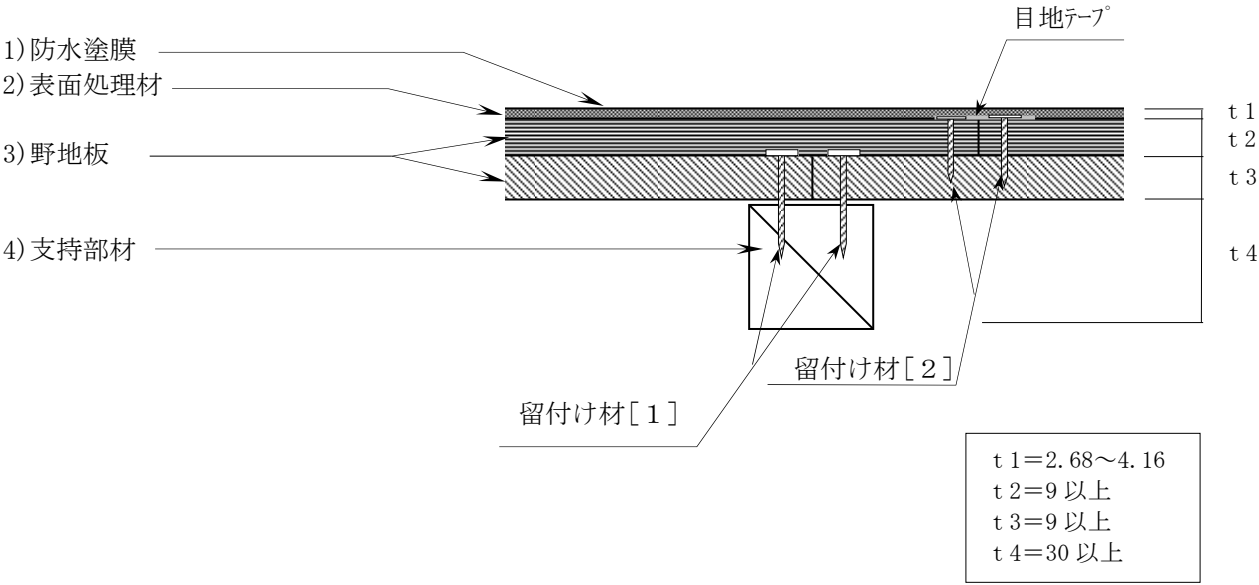
## 2)副構成材料

(寸法単位：mm)

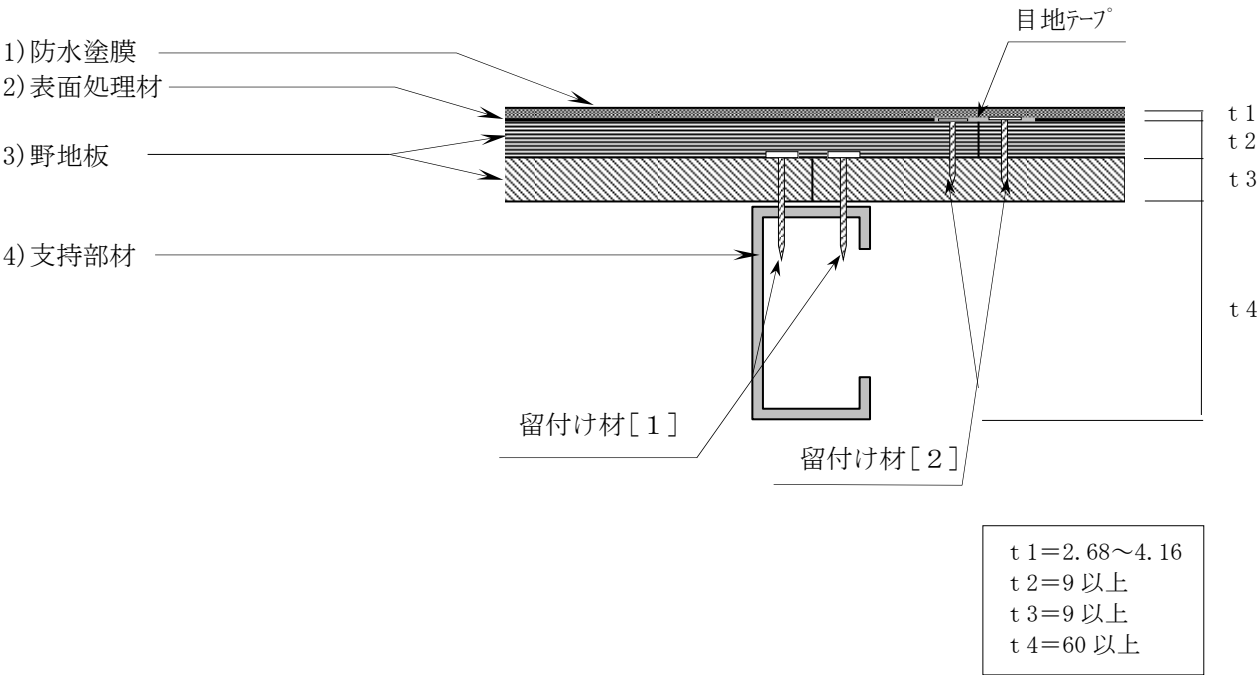
項 目	仕 様
目地テープ	<p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)ブチルゴムテープ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ <math>0.7_{\pm 0.1}</math></li> <li>・質量 <math>38_{\pm 7}\text{g/m}</math> (有機質量 <math>38_{\pm 7}\text{g/m}</math>)</li> <li>・幅 <math>50_{\pm 2}</math></li> </ul> <p>(2)なし</p>
留付け材	<p>[1]留付け材 [1]</p> <p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 鉄又はステンレス</li> <li>・寸法 <math>\phi 1.7_{\pm 0.1}</math> 以上×<math>L25_{\pm 3}</math> 以上</li> </ul> <p>(2)ねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 鉄又はステンレス</li> <li>・寸法 <math>\phi 1.7_{\pm 0.1}</math> 以上×<math>L25_{\pm 3}</math> 以上</li> </ul> <p>[2]留付け材 [2]</p> <p>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)くぎ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 鉄又はステンレス</li> <li>・寸法 <math>\phi 2.4_{\pm 0.2}</math> 以上×<math>L13_{\pm 2}</math> 以上</li> </ul> <p>(2)ねじ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 鉄又はステンレス</li> <li>・寸法 <math>\phi 2.4_{\pm 0.2}</math> 以上×<math>L13_{\pm 2}</math> 以上</li> </ul>

4. 構造説明図（寸法単位：mm）

支持部材が木製の場合



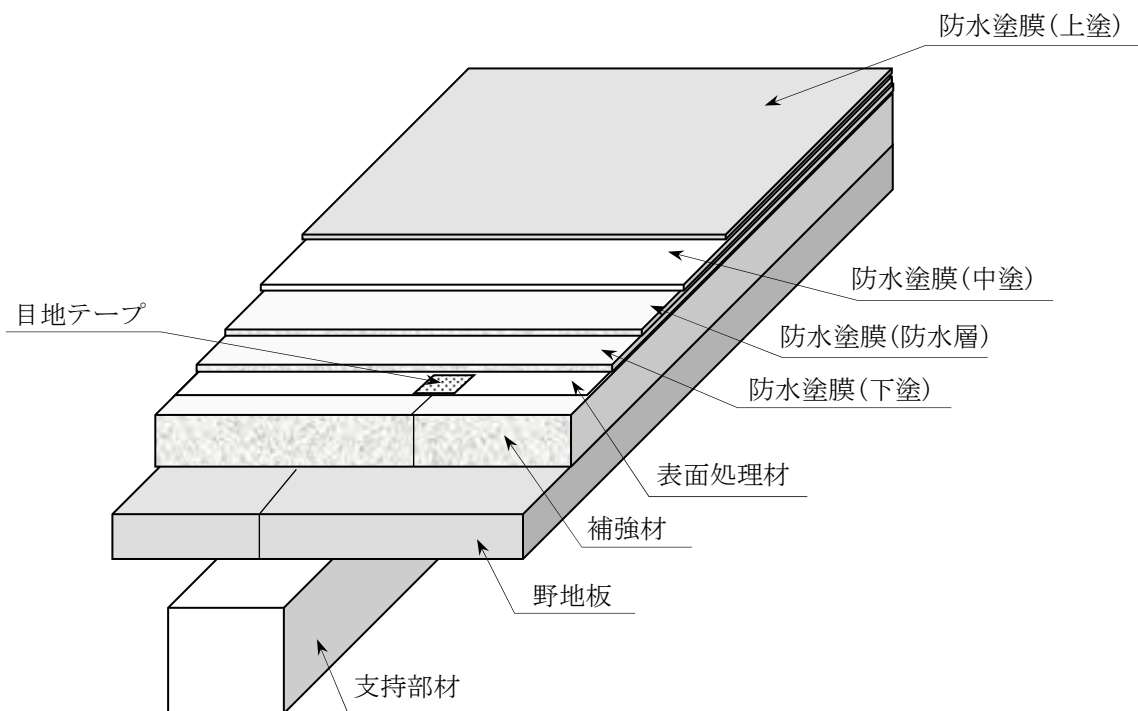
支持部材が鋼製の場合



注) 寸法および構成材料は 2 および 3 のとおり

## 5. 施工方法等

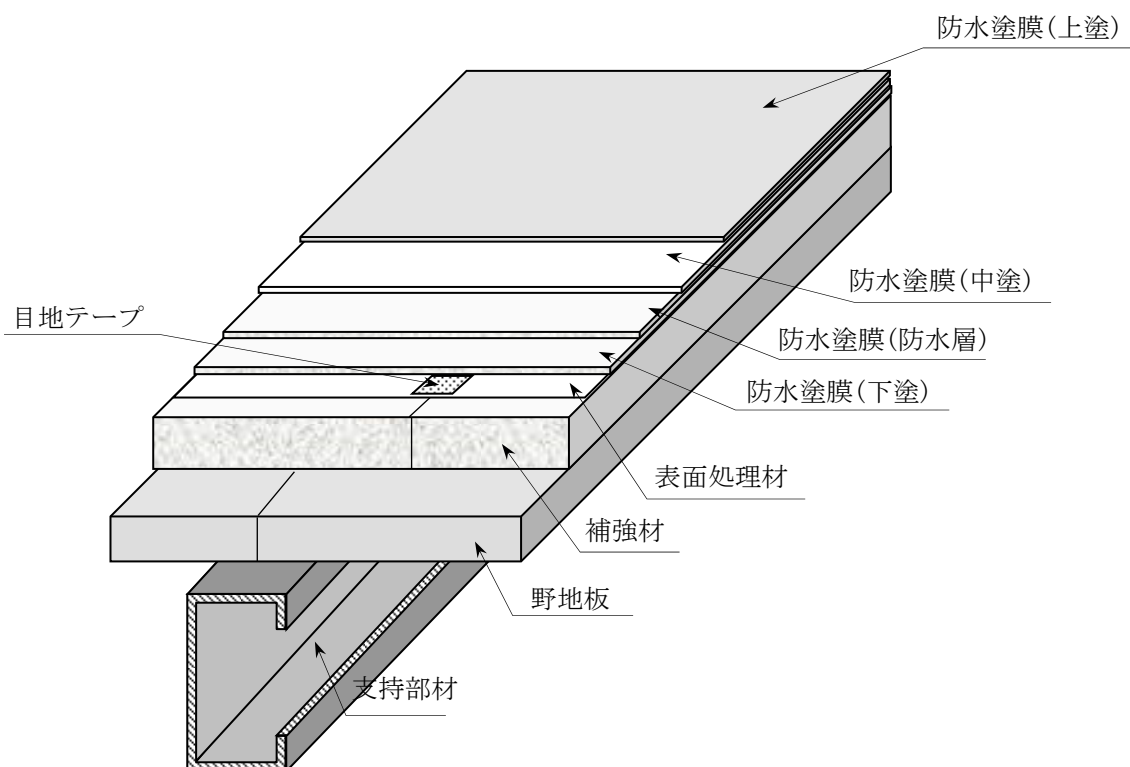
＜施工図＞支持部材が木製の場合



### ＜施工手順＞

- 1) 野地板を支持部材にくぎ又はねじ留めする。
- 2) 野地板の上に補強材を敷込み、くぎ又はねじ留めにより野地板に固定する。
- 3) 補強材の目地に目地テープを張付ける。
- 4) 表面処理材を補強材全面に均一に塗布する。
- 5) 表面処理剤が乾燥した後、下塗を塗布する。
- 6) 合成樹脂とガラス繊維（ガラスチョップトストランドマット）で防水層を形成させる。
- 7) 防水層（上・下層）が硬化した後、中塗を塗布する。
- 8) 中塗が硬化した後、上塗を塗布する。

<施工図> 支持部材が鋼製の場合



<施工手順>

- 1) 野地板を支持部材にねじ留めする。
- 2) 野地板の上に補強材を敷込み、くぎ又はねじ留めにより野地板に固定する。
- 3) 補強材の目地に目地テープを張付ける。
- 4) 表面処理材を補強材全面に均一に塗布する。
- 5) 表面処理剤が乾燥した後、下塗を塗布する。
- 6) 合成樹脂とガラス繊維（ガラスチョップドストランドマット）で防水層を形成させる。
- 7) 防水層（上・下層）が硬化した後、中塗を塗布する。
- 8) 中塗が硬化した後、上塗を塗布する。