

(別添)

1. 材料名

ポリエチレン樹脂系フィルム・アルミニウム合金はく・炭酸カルシウム混沙紙・ポリイソシアヌレートフォーム裏張／合成樹脂塗装溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板

2. 形状及び寸法等

項 目	仕 様
形 状	平板
表 面 形 状	(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)平滑 (2)エンボス (最大深さ 0.8 mm)
厚 さ (mm)	18 \pm 2
か さ 比 重	0.18 \pm 0.02~0.50 \pm 0.05
質 量 (kg/m ²)	3.25 \pm 0.5~9.00 \pm 0.90

3. 材料構成

項 目	仕 様
表 面 材	<p>合成樹脂塗装溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 厚さ $0.27_{\pm 0.05}\text{mm} \sim 1.0_{\pm 0.09}\text{mm}$ ・ 質量 $2.28_{\pm 0.4}\text{kg/m}^2 \sim 8.06_{\pm 0.7}\text{kg/m}^2$ (有機質量 $46.0_{\pm 4.6}\text{g/m}^2$ 以下) ・ 構成 <ul style="list-style-type: none"> [1]表面塗装：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする (1)合成樹脂 <ul style="list-style-type: none"> ・ 質量 $34.0_{\pm 3.4}\text{g/m}^2$ 以下 (有機質量 $25.9_{\pm 2.6}\text{g/m}^2$ 以下) ・ 構成 <ul style="list-style-type: none"> [1]-1 上塗：ポリエステル系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> ・ 質量 $26.0_{\pm 2.6}\text{g/m}^2$ (固形量) 以下 (有機質量 $22.6_{\pm 2.6}\text{g/m}^2$ 以下) ・ 組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> ポリエステル系樹脂……………$62_{\pm 3.8} \sim 87_{\pm 1.3}$ 無機質系顔料 (酸化チタン等) ……$13_{\pm 1.3} \sim 38_{\pm 3.8}$ [1]-2 下塗：エポキシ系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> ・ 質量 $8.0_{\pm 0.8}\text{g/m}^2$ (固形量) 以下 (有機質量 $3.3_{\pm 0.3}\text{g/m}^2$ 以下) ・ 組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> エポキシ系樹脂……………$41_{\pm 4.1}$ 無機質系顔料 (酸化チタン等) ……$59_{\pm 4.1}$ (2)ポリエステル系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> ・ 質量 $48.0_{\pm 4.8}\text{g/m}^2$ 以下 (有機質量 $37.6_{\pm 3.8}\text{g/m}^2$ 以下) ・ 構成 <ul style="list-style-type: none"> [1]-1 上塗：ポリエステル系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> ・ 質量 $39_{\pm 3.9}\text{g/m}^2$ (固形量) 以下 (有機質量 $33.9_{\pm 3.4}\text{g/m}^2$ 以下) ・ 組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> ポリエステル系樹脂……………$48_{\pm 4.8} \sim 87_{\pm 1.3}$ 無機質系顔料 (酸化チタン、アルミニウム顔料等) ……$13_{\pm 1.3} \sim 52_{\pm 4.8}$ [1]-2 下塗：1)、2)のうち、いずれか一仕様とする <ul style="list-style-type: none"> 1)ポリエステル系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> ・ 質量 $9.1_{\pm 0.9}\text{g/m}^2$ (固形量) 以下 (有機質量 $3.7_{\pm 0.4}\text{g/m}^2$ 以下) ・ 組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> ポリエステル系樹脂……………$25_{\pm 2.5} \sim 41_{\pm 4.1}$ 無機質系顔料 (酸化チタン等) ……$59_{\pm 4.1} \sim 75_{\pm 2.5}$ 2)ポリエステル系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> ・ 質量 $5.0_{\pm 0.5}\text{g/m}^2$ (固形量) 以下 (有機質量 $2.6_{\pm 0.3}\text{g/m}^2$ 以下) ・ 組成 (質量%) <ul style="list-style-type: none"> ポリエステル系樹脂……………$52_{\pm 4.8}$ 無機質系顔料 (酸化チタン等) ……$48_{\pm 4.8}$

項 目	仕 様
表 面 材 (つづき)	<p>(3) 合成樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> ・質量 50\pm5.0g/m²以下(有機質量 35.1\pm3.5g/m²以下) ・構成 <p>[1]-1 上塗：フッ素系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> ・質量 40.0\pm4.3g/m²(固形量)以下(有機質量 30.0\pm3.0g/m²以下) ・組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> 〔 フッ素系樹脂……………61.8\pm3.8～76\pm2.4 〔 無機質系顔料(酸化チタン等)……24\pm2.4～38.2\pm3.8 <p>[1]-2 下塗：1)、2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>1) ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> ・質量 10.0\pm1.0g/m²(固形量)以下(有機質量 4.9\pm0.5g/m²以下) ・組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> 〔 ポリエステル系樹脂……………49\pm4.9 〔 無機質系顔料(酸化チタン等)……51\pm4.9 <p>2) エポキシ系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> ・質量 10.0\pm1.0g/m²(固形量)以下(有機質量 5.1\pm0.5g/m²以下) ・組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> 〔 ポリエステル系樹脂……………44.4\pm4.4～52.3\pm4.8 〔 無機質系顔料(酸化チタン等)……47.7\pm4.8～55.6\pm4.4 <p>[2] 鋼板：溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 0.27\pm0.05mm～1.0\pm0.09mm ・質量 2.28\pm0.4kg/m²～8.01\pm0.71kg/m² <p>[3] 裏面塗装：(1)～(2)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1) ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> ・質量 14.0\pm1.4g/m²(固形量)以下(有機質量 8.4\pm0.8g/m²以下) ・組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> 〔 ポリエステル系樹脂……………25\pm2.5～60\pm4.0 〔 無機質系顔料(酸化チタン等)……40\pm4.0～75\pm2.5 <p>(2) エポキシ系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> ・質量 14.0\pm1.4g/m²(固形量)以下(有機質量 8.4\pm0.8g/m²以下) ・組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> 〔 エポキシ系樹脂……………25\pm2.5～60\pm4.0 〔 無機質系顔料(酸化チタン等)……40\pm4.0～75\pm2.5

項 目	仕 様
裏 面 材	<p>ポリエチレン樹脂系フィルム・アルミニウム合金はく・炭酸カルシウム混抄紙・ポリイソシアヌレートフォーム</p> <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 17.0\pm2.0mm\sim17.7\pm2.0mm ・質量 935.0\pm93.5g/m²\sim965.5\pm96.3g/m²(有機質量 845.3\pm84.2g/m²) ・構成 <ul style="list-style-type: none"> [1]ポリイソシアヌレートフォーム <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 16.8\pm2.0mm\sim17.5\pm2.0mm ・質量 722\pm72g/m²\sim753\pm73g/m² ・密度 43\pm1.3kg/m³ ・イソシアネート指数 334 ・組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> ポリイソシアネート……………63\pm6 ポリエステル系ポリオール……………27\pm4 難燃剤(りん酸エステル)……………3\pm2 三量化触媒、整泡剤など……………7\pm3 発泡剤(HFC-245fa, HFC-365mfc 混合)……………11\pm3(外割) [2]ポリエチレン樹脂系フィルム・アルミニウム合金はく・炭酸カルシウム混抄紙 <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 0.24\pm0.02mm ・質量 212.5\pm21.3g/m²(有機質量 92.3\pm9.2kg/m²以下) ・構成 <ul style="list-style-type: none"> [2]-1 ポリエチレン樹脂系フィルム <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 0.015\pm0.003mm ・質量 15\pm1.5g/m²(有機質量 15\pm1.5kg/m²) ・組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> ポリエチレン系樹脂……………100 [2]-2 炭酸カルシウム混抄紙 <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 0.18\pm0.02mm ・質量 135\pm13.5g/m²(有機質量 47.3\pm4.7kg/m²) ・組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> 炭酸カルシウム……………62\pm6 パルプ……………30\pm3 ガラス繊維……………3\pm2 バインダー(ビニロン等) ……5\pm1 [2]-3 ポリエチレン樹脂系フィルム <ul style="list-style-type: none"> [2]-1 と同じ [2]-4 アルミニウム合金はく(JIS H 4160) <ul style="list-style-type: none"> ・厚さ 0.012\pm0.0012mm ・質量 32.52\pm3.25g/m² ・合金番号 1N30 [2]-5 ポリエチレン樹脂系フィルム <ul style="list-style-type: none"> [2]-1 と同じ

4. 構造説明図(寸法単位: mm)

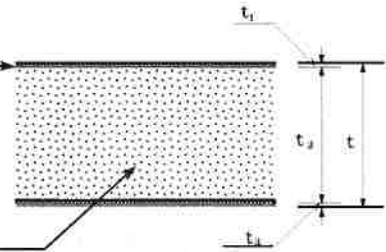
1) 表面材…合成樹脂塗装

溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板

2) 裏面材…ポリエチレン樹脂系フィルム・

アルミニウム合金はく・炭酸カルシウム混抄紙・

ポリイソシアヌレートフォーム



$$t1=0.27\sim 1.0$$

$$t2=16.8\sim 17.5$$

$$t3=0.24$$

$$t = 18$$

5. 注意事項

1) 本仕様を施工するに当たっては、所定の防火性能が損なわれないように材料端部及び目地部の処理を適切に行う必要がある。

2) 天井に使用する場合にあたっては、火災時に本仕様落下しないように施工方法等に注意すること。