

B32 積層体

B32B 積層体，すなわち平らなまたは平らでない形状，例．細胞状またはハニカム状，の層から組立てられた製品

注

1．このサブクラスは以下のものを包含する：

- ・異種材料からなる積層体，または使用されている特定種類の材料に特徴のない積層体；
- ・積層体類似物，すなわち，プラスチックまたは物理的に類似する物質中に埋設されたシートまたは網状体に浸透していてもよいし，網状体の両面に配置されていてもよい（例．シートまたは網状体がプラスチック物質を強化するもの），ただしこの埋設されたシートまたは網状体は，製品の実質的に全面に密着または結合した状態で広がっていることとする；したがって埋設されたシートまたは網状体は，織物または交差するワイヤーで連結された一連の棒でありうることもある。しかしながら，このような製品を製造する方法は，もしその方法が本質的に少なくとも一つの外層を含む層を組立てていく行程である場合のみこのサブクラスに分類する。もし埋込まれた材料が一連の非連接棒からなる場合には，その製品はこのサブクラスに分類されない。

2．このサブクラスは以下のものを包含しない：

- ・製品の生産または処理に使用するかまたはこれに関連して使用する方法および装置であって，方法または装置に関する一つの他のクラスまたはサブクラス，例．B 0 5，B 2 9 C，B 2 9 D，B 4 4 D，C 0 8 J，C 0 9 JまたはC 2 3，のみに適用されかつこれに十分に分類することができるもの；
- ・組成物またはその調整もしくは処理，ただし，それらが本質的に積層体に限定されており，この限定を前提とした場合に，他のクラスに十分に分類することができないものはここに分類する；

・印刷回路板の表面の蝕刻金属パターン。

3．このサブクラスにおいては，ある層の上に広げて形成したフィルムが接着剤としてのみ役立つかまたはその目的が製品の表面を仕上げるのみであるときには層を形成するものとは考えない。

4．このサブクラスにおいては，下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる：

- ・“ 層 ” はシートまたはストリップあるいは他の寸法に比較して厚さが薄いもの全てを含み，それは，製品の生産前から存在するか，例．セパレートシートまたはストリップとして，または積層体の生産中に形成されるかにかかわらず，少なくとも他の一つの層と共に製品中に存在することが必要である。それは，均質または粘着性のものであってもなくてもよい；繊維または材料片の集合体であってもよい。非連続性のもの，例．格子，ハニカムまたは枠の形状，であってもよい。隣接する層と完全に接触している必要もない，例．平らな層に対する波形の層；
- ・“ 積層体 ” は少なくとも二層が一体に固着したものである。“ 固着 ” という語は層を接合するいかなる方法も含む，例．ニードリング，ステッチング，にかわ付け，くぎ付け，ありつぎ，

または接着剤あるいは接着剤含浸支持体が介在する場合。積層体は最終的に積層でない物品の生産における中間状態であるようなもの，例．保護層を有するパネルでパネルの使用にあたって保護層は剥ぎ取られる，であってもよい。層はあらかじめ形成された層またはあらかじめ形成されている層上に成形と同時に形成される層であり，そしてハニカムコアおよび他の多孔質材料を含む一体的固体材料あるいはストランド，ストリップ，繊維，タイルあるいは類似の要素の集合体からなる非一体的固体材料からなっていてよい；

・“ 繊維層 ” は，相当の長さを有するあらゆる物質からなる系または繊維物（例．ワイヤー）が規則的に配列され互いに固定されている層を意味する；それは織られ，編まれ，組まれ，または網状にされ，または交差しあるいは平行に並べられ一緒に接着されていてもよい；

・“ 繊維層 ” は，普通限定された長さの繊維または繊維の不規則な集合，例．フェルト，フリース，を意味する；その繊維は，交絡していることもあるし，固定されている，例．接着剤で，こともあるし，そうでない場合もある。

5．積層体は，その製造方法に特徴があって構造または組成に特徴がなければ，その製造方法がグループ B 3 2 B 3 7 / 0 0 または B 3 2 B 3 8 / 0 0 に分類され，サブクラス B 2 9 C では例えば B 2 9 C 4 5 / 1 6 または B 2 9 C 4 8 / 1 8 に分類される。

6．積層体の分類箇所は，多くの他のクラスにも存在するが，それらのクラスの大部分は特定の種類の材料に限定されている。しかしながら，このサブクラスは，積層体に関する完全なサーチをするための基礎を提供するために，全ての関連する主題事項が，それが他のクラスに分類されたとしてもなお，このサブクラスにも分類する。

サブクラス内の索引

構造に特徴のある積層体

一般的な形	1/00, 3/00
層の構造	3/00, 5/00
層間の関係	7/00

使用される物質に特徴のある積層体

歴青質またはタール質の物質，水で凝固する物質	11/00, 13/00
金属，ガラス，セラミックス，無機物繊維または粒子	15/00, 17/00, 18/00, 19/00
木，紙，セルロース系プラスチック	21/00, 29/00, 23/00
ゴム，合成樹脂	25/00, 27/00
その他の物質	9/00
特殊な性質に特徴のある積層体	33/00

積層体の製造

積層方法または装置	37/00
附随的操作	38/00
監視または制御	41/00
その他の操作，例．補修	43/00

1/00 非平面形状を有する積層体 [2 0 2 4 . 0 1]

注

このグループに製品を分類する場合，表面の不均質または不均一および個々の層の形状は無視する。

1/08 ・管状の製品

B 3 2 B

- 3/00 表層または内部層にある一つの層が不連続または不均一なもの、または一つの層が平らでない形状のものからなる積層体；形状に特徴を有する積層体 [2 0 0 6 . 0 1]

注

このグループにおいては、溝、空隙およびくぼみは空気以外のもので、例、気体で、液体で、層の材料と異なった他の材料で、充てんされてもよい。

- 3/02 ・特殊個所、例、端部、の形状を特徴とするもの
3/04 ・端で、例、他の層の上に、折り重ねられた層を特徴とするもの
3/06 ・層と一緒に結合するためのもの；製品を他の部材に、例、支持物に、取り付けするためのもの [2 0 0 6 . 0 1]
3/08 ・特殊部分に部材を添加することの特徴とするもの
3/10 ・不連続な層、すなわち空隙を有するかまたは分離した材料片から形成された層を特徴とするもの

注

このグループにおいては、一連の間隔を置いた分類要素が事実上断続的な表面を形成しているものは層とみなされるべきである。

- 3/12 ・一体的に形成されているか個々に形成されているかにかかわらず規則的に配列されたセル層を特徴とするものまたは分離した条片の結合を特徴とするもの、例、ハニカム構造体
3/14 ・分離した材料片から形成された表層を特徴とするもの
3/16 ・可撓性の裏材に結合されたもの
3/18 ・分離した材料片から形成された内部層を特徴とするもの
3/20 ・中空片、例、管、からなるもの；溝またはくぼみを有する部片からなるもの
3/22 ・間隔を置いた部片からなるもの
3/24 ・空隙を有する、例、展伸金網の、層を特徴とするもの [2 0 0 6 . 0 1]
3/26 ・連続層の横断面の特殊形状を特徴とするもの；くぼみまたは内部空隙を有する層を特徴とするもの（規則的な小室 B 3 2 B 3 / 1 2 ）
3/28 ・変形した薄いシート、例、波形、しわ形、からなる層により特徴づけられるもの [3]
3/30 ・凹所または突起をもつ、例、みぞを作った、リップをつけた、層を特徴とするもの
5/00 層の不均質または物理的な構造を特徴とする積層体（B 3 2 B 9 / 0 0 ~ B 3 2 B 2 9 / 0 0 が優先）

注

このグループにおいては、層を形成するまたは層に含まれる繊維、繊維、微粒、または粉が合成樹脂のような物質中に含浸され、一緒に結合され、または埋め込まれることもある。もし繊維または類似の物質、または含浸し、結合し、埋め込む物質が重要であるならばそれはその適切なグループに分類される。

- 5/02 ・繊維または繊維からなる層の構造的な特徴により特徴づけられるもの [2 0 0 6 . 0 1]

注

このグループは、このサブクラスタイトルに続く注（４）において定義された繊維層および繊維層ばかりではなく、本来繊維としての性質を有する物質から構成されている層（例、紙、木）であって、その繊維としての性質が重要であり、かつその物質には重要でないものを含む。

- 5/04 ・その構造または配列に基因して特別に伸びることができるようにした層を特徴とするもの
5/06 ・他の層、例、繊維の、紙の層、に針で縫われた繊維層を特徴とするもの
5/08 ・層の繊維または繊維が特別な配列または異った物質からなるもの
5/10 ・繊維で補強された繊維層を特徴とするもの
5/12 ・隣接する層の繊維または繊維の相対的な配列を特徴とするもの
5/14 ・層が部分的に構成上または物性上異質であることを特徴とするもの、例、表面の近くで密度の高いもの
5/16 ・粒状物、例、チップ、刻んだ繊維、粉、からなる層を特徴とするもの
5/18 ・発泡材料または特に多孔性の材料を含む層を特徴とするもの
5/20 ・原位置で発泡させられるもの
5/22 ・２つまたはそれ以上の層があることを特徴とするもので、各々の層は繊維、繊維、微粒、または粉、または発泡した、または特に多孔性のものからなるもの
5/24 ・１つの層が繊維層または繊維層であるもの
5/26 ・他方の層もまた繊維層または繊維層であるもの
5/28 ・プラスチック物質で含浸されまたはその中に埋めこまれたもの
5/30 ・一つの層は微粒または粉からなるもの
5/32 ・両層が発泡したまたは特に多孔性のもの

- 7/00 層間の関係を特徴とする積層体；層間の特性の相対的な方向性、または層間の測定可能なパラメータの相対的な値を特徴とする積層体、すなわち層間で異なる物理的、化学的または物理化学的性質を有する積層体；層の相互結合を特徴とする積層体 [2 0 1 9 . 0 1]

7/02	・物理的 , 化学的または物理化学的性質 [2 0 1 9 . 0 1]	11/02	・その中に埋め込まれたまたはそれと結合された繊維または粒状物をもつもの
7/022	・・機械的性質 [2 0 1 9 . 0 1]	11/04	・層の主または唯一の構成要素が上記のような物質からなり , 特定の物質の他の層に隣接したもの
7/023	・・光学的性質 [2 0 1 9 . 0 1]	11/06	・・紙または板紙の層に隣接したもの
7/025	・・電気的または磁氣的性質 [2 0 1 9 . 0 1]	11/08	・・金属の層に隣接したもの
7/027	・・熱的性質 [2 0 1 9 . 0 1]	11/10	・繊維層または繊維条層に隣接したもの
7/028	・・・熱収縮性 [2 0 1 9 . 0 1]	11/12	・粒状層に隣接したもの
7/03	・特性の方向性に関するもの (繊維または繊維条の方向 B 3 2 B 5 / 1 2) [2 0 1 9 . 0 1]	13/00	本質的に水で凝固する物質 , 例 . コンクリート , 石膏 , 石綿セメント , または類似の建築材料 , からなる積層体
7/035	・・延伸フィルムの配置によるもの , 例 . 一軸延伸フィルムを交叉配置したもの [2 0 1 9 . 0 1]	13/02	・その中に埋め込まれたまたはそれと結合された繊維または粒状物をもつもの
7/04	・層の相互結合 [2 0 1 9 . 0 1]	13/04	・層の主または唯一の構成要素が上記のような物質からなり , 特定物質の他の層に隣接したもの
7/05	・・層が表面全面にわたっては結合されていないもの , 例 . 不連続な結合またはパターン化された結合 (層間に間隔をあけた配置に適用された接着剤または結合材料を用いるもの B 3 2 B 7 / 1 4) [2 0 1 9 . 0 1]	13/06	・・金属の層に隣接したもの
7/06	・・容易に分離できるもの [2 0 1 9 . 0 1]	13/08	・・紙または板紙の層に隣接したもの
7/08	・・機械的手段によるもの [2 0 1 9 . 0 1]	13/10	・・木材の層に隣接したもの ; パーティクルボードの層に隣接したもの
7/09	・・・縫合 , ニードリングまたは縫製によるもの (繊維層のニードリング B 3 2 B 5 / 0 6) [2 0 1 9 . 0 1]	13/12	・・合成樹脂の層に隣接したもの
7/10	・・少なくとも 1 つの層が内部反応性を有するもの [2 0 0 6 . 0 1]	13/14	・繊維層または繊維条層に隣接したもの
7/12	・・層間に接着剤または結合材料を用いるもの [2 0 0 6 . 0 1]	15/00	本質的に金属からなる積層体
7/14	・・・間隔をあけた配列 , 例 . ストライプ , への適用 [2 0 0 6 . 0 1]	15/01	・すべての層がもっぱら金属質であるもの [3]
		15/02	・シート以外の形状 , 例 . ワイヤ , 粒状物 , のもの
		15/04	・層の主または唯一の構成要素が金属からなり , 特定物質の他の層に隣接したものの
		15/06	・・ゴムの層に隣接したもの
		15/08	・・合成樹脂の層に隣接したもの
		15/082	・・・ビニル樹脂からなるもの ; アクリル樹脂からなるもの [8]
		15/085	・・・ポリオレフィンからなるもの [8]
		15/088	・・・ポリアミドからなるもの [8]
		15/09	・・・ポリエステルからなるもの [8]
		15/092	・・・エポキシ樹脂からなるもの [8]
		15/095	・・・ポリウレタンからなるもの [8]
		15/098	・・・アルデヒドの縮合樹脂からなるもの , 例 . フェノール , 尿素 , メラミンとの縮合 [8]
		15/10	・・木材の層に隣接したもの
		15/12	・・紙または板紙の層に隣接したもの
		15/14	・繊維層または繊維条層に隣接したもの
		15/16	・粒状層に隣接したもの
		15/18	・鉄または鋼からなるもの
		15/20	・アルミニウムまたは銅からなるもの
		17/00	本質的にシートガラス , またはガラス , スラグまたは類似の繊維からなる積層体
		17/02	・繊維または繊維条の形状のもの
		17/04	・・プラスチック物質と結合されたまたは

使用される特殊の物質を特徴とする積層体

注

グループ 9 / 0 0 から 2 9 / 0 0 においては , 下記の表現は以下に示す意味で用いる :

“ 特定物質 ” はもし特定された選択しうる物質が単一のメイングループに全て含まれるならばそれらを含む ;

“ 粒状層 ” は , 粒状物 , 例 . チップ , 刻んだ繊維 , 粉 , からなる層を意味する ;

9/00	本質的にグループ B 3 2 B 1 1 / 0 0 ~ B 3 2 B 2 9 / 0 0 に包含されない特殊な物質からなる積層体
9/02	・動物または植物質からなるもの
9/04	・層の主または唯一の構成要素が上記のような物質からなり , 特定物質の他の層に隣接したもの
9/06	・・紙または板紙の層に隣接したもの
11/00	本質的に歴青質のまたはタールの物質からなる積層体

	それに埋め込まれたもの		らなり，特定物質の他の層に隣接したもの
17/06	・ 層の主または唯一の構成要素がガラスからなり，特定物質の他の層に隣接したもの	25/06	・ ・ 紙または板紙の層に隣接したもの
17/08	・ ・ セルロース系プラスチック物質の層と隣接したもの	25/08	・ ・ 合成樹脂の層に隣接したもの
17/10	・ ・ 合成樹脂の層に隣接したもの	25/10	・ 繊維層または繊維層に隣接したもの
17/12	・ 繊維層または繊維層に隣接したもの	25/12	・ 天然ゴムからなるもの
18/00	本質的にセラミックからなる積層体，例．耐火性製品 [4]	25/14	・ 合成ゴム成分が主要素をなす共重合体からなるもの
19/00	本質的に天然鉱物の繊維または粒状物からなる積層体	25/16	・ ポリジエンまたはポリハロジエンからなるもの
19/02	・ プラスチック物質に結合されまたはそれに埋め込まれたもの	25/18	・ ブチルまたはハロブチルゴムからなるもの
19/04	・ 特定物質の他の層に隣接したもの	25/20	・ シリコンゴムからなるもの
19/06	・ 繊維層または繊維層に隣接したもの	27/00	本質的に合成樹脂からなる積層体
19/08	・ 石綿からなるもの	27/02	・ 繊維または繊維の形状のもの
21/00	本質的に木材，例．合板，単板，パーティクルボードからなる積層体	27/04	・ 含浸，結合または埋め込む物質としてのもの
21/02	・ 繊維，チップ，または粒状物の形状のもの	27/06	・ 層の主または唯一の構成要素が上記の物質であり，特定物質の他の層に隣接したもの
21/04	・ 層の主または唯一の構成要素が木材からなり，特定物質の他の層に隣接したもの	27/08	・ ・ 異なった種類の合成樹脂の層に隣接したもの
21/06	・ ・ 紙または板紙の層に隣接したもの	27/10	・ ・ 紙または板紙の層に隣接したもの
21/08	・ ・ 合成樹脂の層に隣接したもの；繊維補強樹脂の層に隣接したもの	27/12	・ 繊維層または繊維層に隣接したもの
21/10	・ 繊維層または繊維層に隣接したもの	27/14	・ 粒状層に隣接したもの
21/12	・ 粒状層に隣接したもの	27/16	・ 特殊処理をしたもの，例．放射線処理，をしたもの
21/13	・ すべての層がもっぱら木であるもの [3]	27/18	・ 特別な添加剤の使用を特徴とするもの
21/14	・ 木板または単板からなるもの	27/20	・ ・ 充てん剤，顔料，撹拌性の剤を用いるもの
23/00	本質的にセルロース系プラスチック物質からなる積層体	27/22	・ ・ 可塑剤を用いるもの
23/02	・ 繊維または繊維の形状のもの	27/24	・ ・ 溶剤または膨潤剤を用いるもの
23/04	・ 層の主または唯一の構成要素が上記のような物質からなり，特定物質の他の層に隣接したもの	27/26	・ ・ 硬化剤を用いるもの
23/06	・ ・ 紙または板紙の層に隣接したもの	27/28	・ 以下のサブグループのどの 1 つにも完全に包含されない合成樹脂の共重合体からなるもの
23/08	・ ・ 合成樹脂の層に隣接したもの	27/30	・ ビニル樹脂からなるもの；アクリル樹脂からなるもの
23/10	・ 繊維層または繊維層に隣接したもの	27/32	・ ポリオレフィンからなるもの
23/12	・ 粒状層に隣接したもの	27/34	・ ポリアミドからなるもの
23/14	・ 特別の混合成分を含むことを特徴とするもの	27/36	・ ポリエステルからなるもの
23/16	・ ・ 変性剤を含むもの	27/38	・ エポキシ樹脂からなるもの
23/18	・ ・ 充てん剤を含むもの	27/40	・ ポリウレタンからなるもの
23/20	・ エステルからなるもの	27/42	・ アルデヒドの縮合樹脂からなるもの，例．フェノール，尿素，メラミンとの縮合
23/22	・ エーテルからなるもの	29/00	本質的に紙またはカードボードからなる積層体
25/00	本質的に天然または合成ゴムからなる積層体	29/02	・ 繊維層または繊維層に隣接したもの
25/02	・ それの中に埋め込まれたまたはそれと結合された繊維または粒状物をもつもの	29/04	・ 粒子層に隣接したもの
25/04	・ 層の主または唯一の構成要素がゴムか	29/06	・ 特殊処理をしたもの，例．表面を磨いたもの，硫酸紙にしたもの
		29/08	・ 波形紙またはカードボード [3]

33/00	特殊な性質または特殊な表面の特色，例．特殊な表面被覆，を特徴とする積層体；他の単一のクラスに包含されない特殊な目的のために設計された積層体 [2 0 0 6 . 0 1]		ブ [8]
		37/30	・部分的な積層 [8]
<u>積層体を製造する方法または装置；層または積層体の処理 [8]</u>		38/00	積層過程に伴う付随的操作 [8]
<u>注</u>		38/04	・パンチング，スリットの形成または穴あけ [8]
グループ 3 7 / 0 0 および 3 9 / 0 0 においては，下記の表現は，以下に示す意味で用いる		38/06	・エンボス加工 [8]
“ 積層 ” とは，前もって結合されていない層を重ね合わせ，層が結合した積層体を製造する操作を意味する。		38/08	・含浸 [8]
“ 部分的な積層 ” とは，1 つの層が他の層の表面を十分覆っていない場合をいう。よって，より広い面を有する層は，その面の一部のみについて積層されることになる。		38/10	・層またはその一部の，機械的または化学的除去 [2 0 0 6 . 0 1]
“ 接着剤 ” とは，いかなる状態または方法にも適用される，結合を目的として組み合わせられている層，または層の一部を意味する。 [8]		38/12	・深しぼり [8]
37/00	積層の方法または装置，例．硬化結合または超音波結合によるもの [8]	38/14	・印刷または着色 [8]
37/02	・積層工程の順序に特徴のあるもの，例．連続的な積層装置での新たな層の追加 [8]	38/16	・乾燥；軟化；清浄 [8]
37/04	・少なくとも 1 つの層の部分的融解に特徴のあるもの [8]	38/18	・層または積層体の取扱い [8]
37/06	・加熱方法に特徴のあるもの [8]	39/00	装置またはプラントのレイアウト，例．モジュラー積層システム [8]
37/08	・冷却方法に特徴のあるもの [8]	41/00	積層過程の，監視または制御のための装置；安全装置 [8]
37/10	・プレス技術に特徴のあるもの，例．真空または流体圧力の直接作用を用いるもの [8]	41/02	・安全装置 [8]
37/12	・接着剤の使用に特徴のあるもの [8]	43/00	積層体に特に適合する操作であって他に分類されない操作，例．補修；そのための装置 [8]
37/14	・層の性質に特徴のあるもの [8]		
37/15	・少なくとも 1 つの，製造され安定状態前に即座に重ねた層を有するもの，例．押し出した後，半融解状態で重ねた層を有するもの [8]		
37/16	・すべての層が積層前に予め形成されているもの [8]		
37/18	・分割されたシートまたはパネルのみの組立を伴うもの [8]		
37/20	・連続したウェブのみの組立てを伴うもの [8]		
37/22	・分割した層および連続した層の両方の組立を伴うもの [8]		
37/24	・少なくとも 1 つの，積層前に予め形成されていない層を有するもの，例．素材上に撒かれた顆粒状の物質から作られたもの (B 3 2 B 3 7 / 1 5 が優先) [8]		
37/26	・少なくとも 1 つの，積層過程での結合に影響する層を有するもの，例．剥離層または圧力を均等にする層 [8]		
37/28	・後の工程で平らにされる，平らでない中間製品の組立てを伴うもの，例．チュー		