

植込みブラシの植込み台

樹脂系

塩ビ・耐熱塩ビ(PVC・HTPVC)

安価で植込み台によく使われています。ロールブラシ用として塩ビ管はVP管やVT管が一般的です。塩ビ樹脂は難燃性・耐久性・耐油・耐薬品性に優れています。熱に対しては弱いです(60℃以下)。耐熱塩ビ(100℃以下)もあります。



ナイロン・耐熱ナイロン・MCナイロン

ナイロンは強靱で、耐油性、耐薬品性に優れています。かなりの高温から低温にわたって安定して使用できます。摩擦係数が小さく、耐摩耗性に優れています。



ポリプロピレン(PP)

PPは軽く(比重:0.91)、軟化点も高く加工性も良く耐酸性に優れているので植込み台としてよく使われます。欠点として毛材植込によりPP台が反りやすくなります。



ジュラコン(POM)

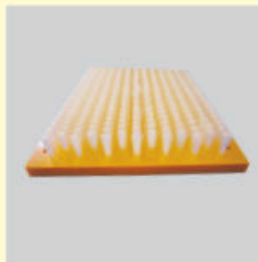
衝撃強さに優れ吸水による寸法変化が少ない。酸類および酸化作用の強い薬品を除き、それ以外の無機薬品や油類には抜群の耐久性を発揮します。



ベークライト

(紙ベークライト PL-PEM)

植込み台に用いられるベークライトは、紙繊維をフェノール樹脂で固められた樹脂製品です。耐熱性・寸法安定性に優れています。130度2時間経過で概観変化見られません。



ABS

剛性、硬度、加工性、耐衝撃性、など機械的特性のバランスに優れています。有機溶剤には溶けますが、酸やアルカリには耐えます。耐候性は良くなく長時間日光に当てると劣化します。



価格高	①耐熱塩ビ→②ベーク→③MCナイロン→	④6ナイロン→⑤塩ビ→⑥ジュラコン→⑦ABS→⑧PP	価格低
比重	1.4 — 1.16	1.14 — 1.4 — 1.4 — 1.05 — 0.91	

木材系・金属系・ウレタン・皮など



ラワン材

木質はやや重硬で強靱。木肌は緻密。加工性、着色性ともに優れ、耐久性は高く狂いは少ない。気乾比重:0.60。



ステンレス、鉄、アルミ等金属

ステンレス、鉄、アルミ、チタンなど穴があくものであれば、何でもOKです。



ウレタンゴム・皮など

ウレタンやゴムや皮など穴をあけることのできる材質でしたら植込み可能です。天然ゴムは安いですが耐熱・耐油などに問題があります。