

組成材料

Q1:

能否使用水淬高爐石粉做為膠結材？

A:

參見競賽規則 2，設計配比範例表中並無「水淬高爐石粉」項目。

Q2:

能否使用矽灰做為膠結材？

A:

參見競賽規則 2，設計配比範例表中並無「矽灰」項目。

Q3:

能否使用鹼激發的方式製作膠結材？

A:

參考競賽規則 2，設計配比範例表中僅列出「普通拌合水」。

Q4:

能否使用無機聚合物製作膠結材？

A:

參考競賽規則 2，設計配比範例表中僅列出「普通拌合水」。

Q5:

能否使用速凝劑？

A:

參考競賽規則 2，設計配比範例表中並無「速凝劑」項目。

Q6:

能否使用碳纖維？

A:

參考競賽規則 2，設計配比範例表中列有「聚烯纖維用量」，根據 ASTM D7508 的定義，聚烯纖維包括 PE(聚乙烯)纖維、PP(聚丙烯)纖維及其他以烯烴類(olefin)為單體聚合製作而成的纖維。

組成結構

Q1:
依據競賽規則，允許使用核心(core-filled)結構。所謂核心結構是指球狀實心(solid sphere)或空心(hollow)? 或能否為一球狀空心再內包一個實心球?

A:
核心結構係指保齡球可用非混凝土組成材料而填充，請參見競賽規則 4.6(1)，材料可參考規則 4.6(2)與 4.6(3)。

Q2:
最大密度達 2400 kg/m^3 是正確的嗎?

A:
參見競賽規則 4.6(5)，核心填充材之密度不得大於 2400 kg/m^3 。

Q3:
保齡球應為球狀、不具手孔，且直徑為 $200 \text{ mm} \pm 15 \text{ mm}$ ，也就是球不具球孔嗎? 或不限孔尺寸與直徑?

A:
本競賽所使用的保齡球沒必要也不用球孔來控制與擲球，比賽以滾動方式進行。

養護

Q1:
於測試時，保齡球的齡期須為 28 天?

A:
競賽規則並無限定齡期。

比賽設施

Q1:
保齡球架是否固定? 比賽隊伍能否改變球架的方向或調整位置?

A:
由裁判決定是否調整球架的位置。