

# อิฐดูดซับน้ำ

**Title :** Composite water permeable brick and composition for producing the same.

**เลขที่คำขอ** : US 2010/0,133,166  
(Patent Number)

**เจ้าของสิทธิบัตร** : Beijing Rechsang Science & Technology Group Co., L  
(Assignee)

**ผู้ประดิษฐ์** : Shengyi Qin, Weimin Zhang  
(Inventor)

**ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศ** : สหรัฐอเมริกา (US)  
(Designated Country)

**เมื่อวันที่** : 29 กันยายน 2550 (29 Sep. 2007)  
(Application Date)

---

## สาระสำคัญการประดิษฐ์ :

อิฐดูดซับน้ำนี้สามารถดูดซับน้ำและกักเก็บน้ำไว้ได้ปริมาณมาก มีต้นทุนในการผลิตต่ำเนื่องจากใช้ทรายและเรซินเป็นวัสดุในการผลิต สามารถใช้ปูผิวถนนหรือทางเท้าได้ และยังสามารถใช้เป็นทางน้ำไหล ทำให้มีการระบายน้ำได้ดีขึ้น ช่วยในการกรองน้ำ เป็นการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากน้ำฝนอย่างเต็มที่

## Abstract :-

The invention disclosed a composite permeable brick comprising a permeable surface layer and a permeable base layer. The surface layer and the permeable base layer, which respectively comprise an aggregate and a binder adhering to the aggregate, are closely combined together. The binder in the permeable surface layer at least comprises a hydrophilic binder. The permeable brick according to the invention has a good permeability and is of low cost, because of the compact and permeable surface of the brick. The invention also discloses a mixture for preparing the composite permeable brick, comprising an aggregate and a binder adhering to the aggregate. The binder at least comprises a hydrophilic binder, and the binder/aggregate ratio is from 1:100 to 20:100 by mass. The composite permeable brick and the mixture of the invention may be used for road surfacing, water circulation, water filtration and water purification, promoting the full utilization of rainwater resources and improving the urban water circulation.