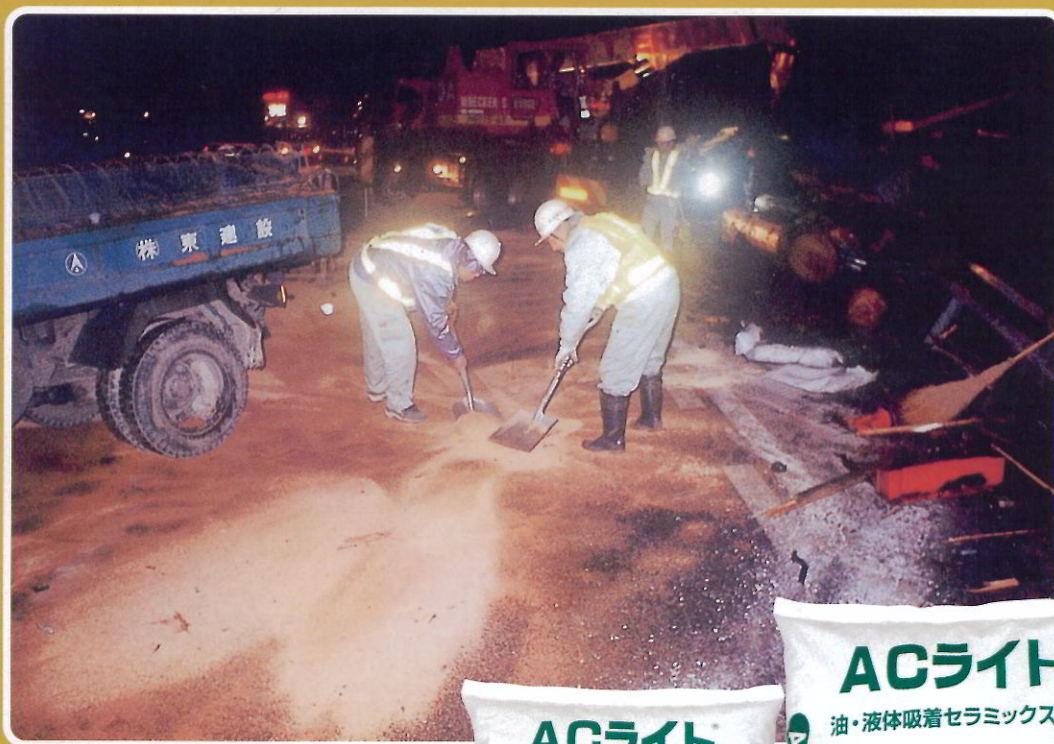


AC LITE®

路面的油/水以及其他液體的吸附材料

日本國實用新案登錄
第3032436號

由於吸附速度快
能夠迅速完成，毫不費力。
鋪灑AC LITE
不會導致路面易滑。



AC LITE油吸附現場

AC LITE 10kg袋裝 (約20ℓ)
AC LITE 4.5kg袋裝 (約9ℓ)
填充容積重量 約0.46~0.47kg/ℓ



對環境無污染的AC LITE

AC LITE® 的特點

- [AC LITE] 是路面的油分、水分及其他液體的吸附材料。
- [AC LITE] 是將太古時代地球土壤成分之一的浮游生物貝化石粉碎成粉末後再次成型而成。由於是在高熱條件下燒結而成的陶瓷物質，具有非活性的化學特性。通常情況下，和酸堿接觸不產生可燃氣體，誘發爆炸及產生損壞。而且還是很好的窒息滅火材料。

AC LITE 的優點

- 乾爽的手感，不會產生揚灰，即使吸收了油、液體，不會變粘，因此不會粘附殘留在路面上。
- PH 值調整在 6-7 之間，對人的皮膚和植物的根部無害。
- 鋪灑 AC LITE 後不會造成汽車、自行車打滑。請參照最後一頁的 [防止打滑能力試驗]。

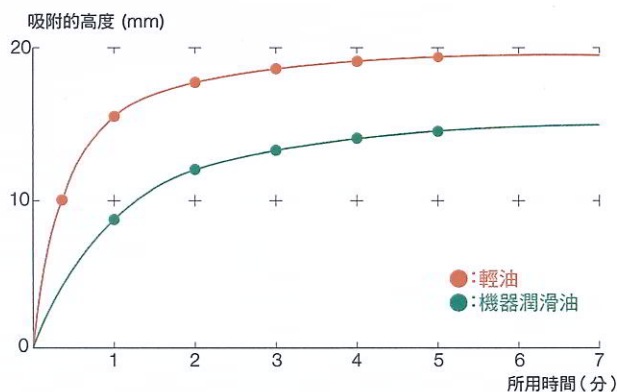
[1kg (約 2ℓ) 的 AC LITE 的吸油量]

- 使用一袋 10kg 裝的 AC LITE，按厚度 5mm 計算，可鋪灑 4 平方米的面積。

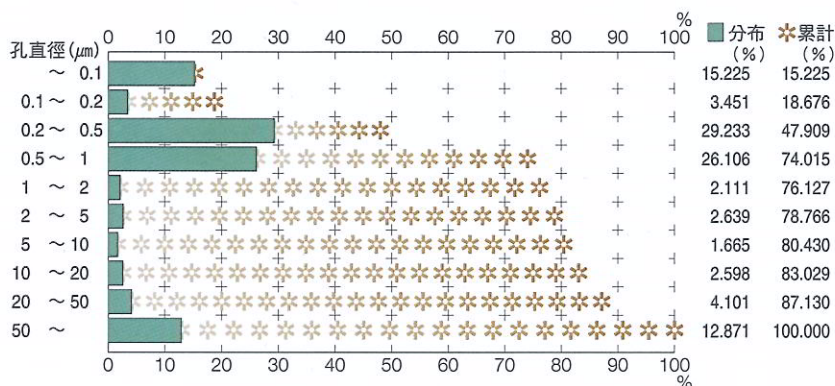
輕油	機器潤滑油	水
1 升	1.3 升	1 升

[吸油的速度]

- 由於吸附油的速度很快，能夠快速完成吸附，毫不費力。



[AC LITE 氣孔直徑分布圖]



[主要成分]

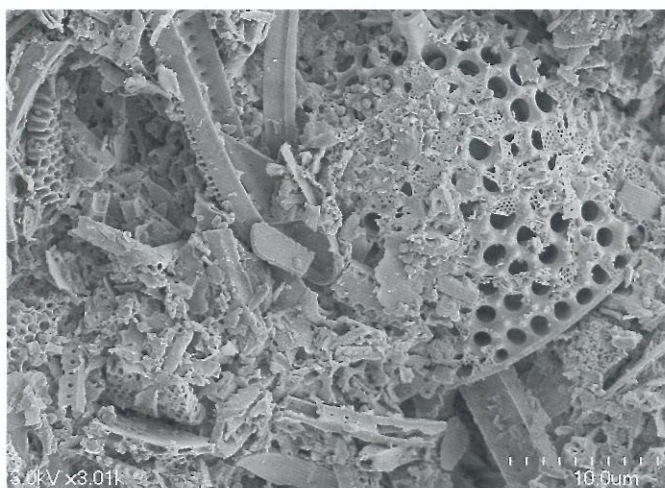
SiO₂ = 77 %
 Al₂O₃ = 12 %
 Fe₂O₃ = 4.1 %
 其它 K₂O, MgO, Na₂O 等

[AC LITE 橫截面]

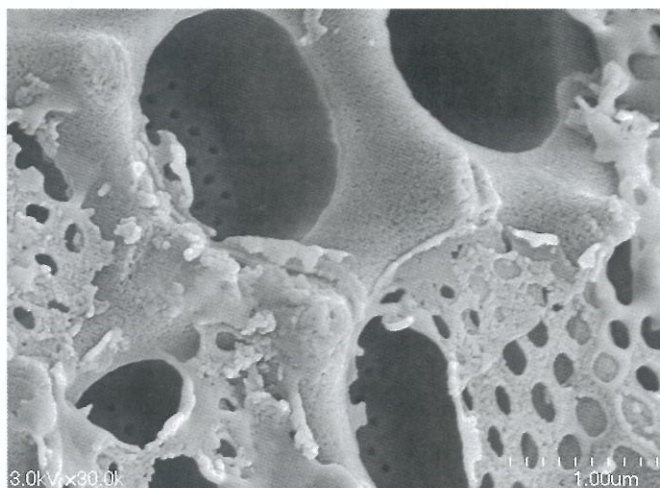
- 吸附力：20 大氣壓 ~ 0.04 大氣壓

電解反射型掃描電子顯微鏡二次電子圖像

岡山縣工業技術中心拍攝



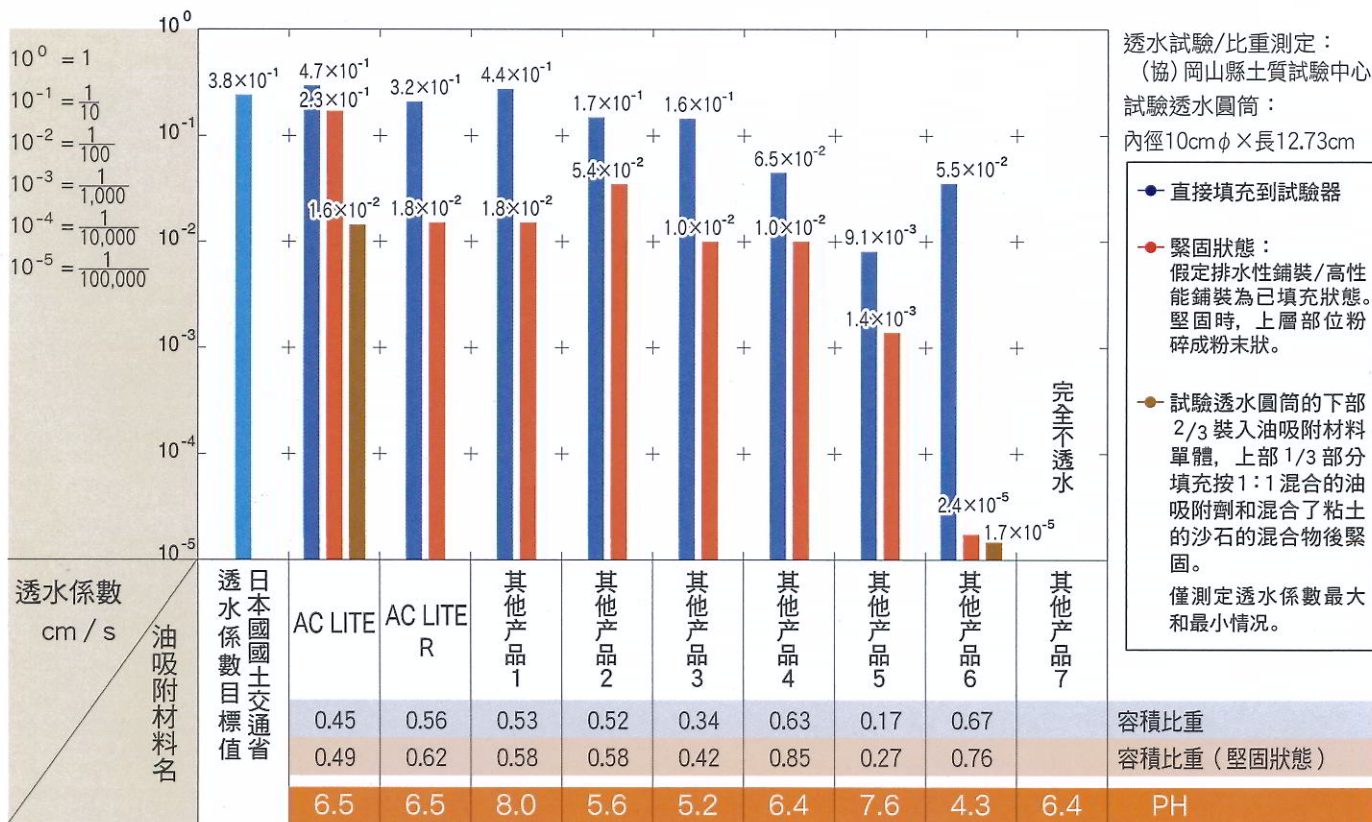
[3000倍擴大]



[30000倍擴大]

9種油吸附材料的透水性能/比重/PH比較

●日本國国土交通省[排水性鋪裝的透水性係數標準]透水係數目標值：直徑150mm圓筒， $1,000\text{cc}/15\text{s} = 3.8 \times 10^{-1} \text{cm}/\text{sec} = 1.36\text{m}/\text{H}$



透水試驗/比重測定：
(協)岡山縣土質試驗中心
試驗透水圓筒：
內徑10cmφ×長12.73cm

- 直接填充到試驗器
- 緊固狀態：
假定排水性鋪裝/高性能鋪裝為已填充狀態。
堅固時，上層部位粉碎成粉末狀。
- 試驗透水圓筒的下部
2/3 裝入油吸附材料
單體，上部 1/3 部分
填充按 1:1 混合的油
吸附劑和混合了粘土
的沙石的混合物後緊
固。
僅測定透水係數最大
和最小情況。

●對水生生物的環境水質標準 PH值5.8~PH8.6

PH值隨著從5.8向1減少，或從8.6向13增加時，對水生生物的毒性變得越來越明顯。

●農業用水質標準 PH值為6.0~7.5

●適合種植的土壤中的水的PH值為5~7.5

使用後的AC LITE的處置

1 可以直接投入草地

AC LITE中由直徑0.1微米($1/10000 \text{mm}$)的小孔到直徑為60微米($60/1000 \text{mm}$)的大孔等大小不等的孔交錯連接而成(氣孔率70%)，可成為細菌的良好居住場所。

當吸附潑灑在路面的很薄的油層時，油將被直徑小於0.3微米($3/10000 \text{mm}$)的小孔所吸附，而且僅吸附飽和吸附量40%左右。這種狀態下，所吸附的油即使是在雨天也不會滲透出顆粒之外。

厚度為3mm左右這種狀態的AC LITE置放草叢中，AC LITE內的油被寄生在草木根部的細菌所分解，3個月左右後完全消失。油被分解後的AC LITE兼備保水性、透水性和通氣性，PH值在6-7之間，成為良好的種植用土壤改良材料。

◀吸附了汽車廢油的AC LITE被廢棄投擲在草地。



25天後基
本上無油。



廢棄後3個月，AC LITE生長出酢漿草

2 焚化處理

委托焚化時，根據[處置吸附的液體(大多數為[廢油])時，所處理後的物質不屬於此類廢棄物](廢棄物處理法施行令第2條13號)，請委托具有處理資質的產業廢棄物中間處理單位。(適合於日本國內)

焚燒後的AC LITE可進行掩埋處理，但吸附油的AC LITE焚燒後，油燃燒後會殘留AC LITE，可作為吸附材料進行再利用。此外，也可作為土壤改良材料使用。

[防止打滑能力試驗]

鋪灑了AC LITE
不會造成路面打滑。

[使用機器]

室內冰上試驗機

[目的]

冰上性能試驗 (減輕打滑試驗)

[溫度]

室內溫度-0.9度

路面溫度-2.0度

[試驗用輪胎]

TL165SR13標準防滑輪胎

注意：非無釘防滑輪胎

[條件]

車輪尺寸：13×4.5-J

內壓：180KPa

載重：3500N

慣性：非慣性移動 (使用新輪胎)

打滑率：50%

鋪灑量：AC LITE/200ml-90g (油、液體吸附材料)

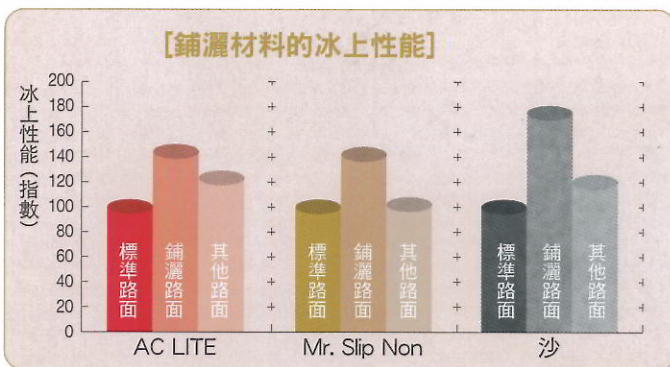
Mr. Slip Non/200ml-210g (凍結時防滑材料)

沙/200ml-240g (凍結時防滑材料)

以上兩種材料均為北海道所使用的防滑材料。

[結果]

	試驗順序		
	標準路面	鋪灑路面	其他路面
AC LITE	100	144	123
Mr. Slip Non	100	142	102
沙	100	175	120

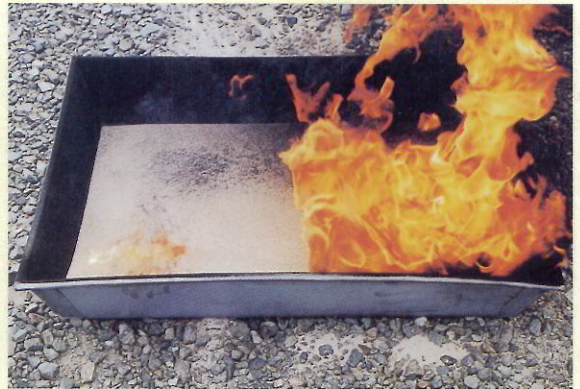


(注) 表中所記載的[其他路面]是指路面鋪灑材料進行試驗後，在輪胎附著鋪灑材料的情況下，再次在沒有鋪灑材料的路面上進行試驗，所得到的結果。這是測試鋪灑材料對車輪的附著性和附著性所產生的性能的持續性。

AC LITE可防止二次災害
的發生、具有滅火性能。



燃燒中的油



在一半面積鋪灑AC LITE。
通過快速吸附和空氣的阻斷，火很快熄滅。



全面地鋪灑AC LITE後，火勢立即就熄滅

[銷售商]

● 製造/銷售 谷口商會株式會社

URL <http://www.taniguti.co.jp/>

E-mail info@taniguti.co.jp

※本產品介紹中所記載的商品規格以及價格有所變更時，不另行通知。



本產品介紹採用了可有效
保護水質的無水印刷方式。



本產品介紹使用了100%的再生紙。



本介紹印刷使用了對環境無污染的大豆油墨。