

# Manual for Using Material Library

Source: [材料庫MaterialLibrary](#)

# Step1. Extract soil material from MIDAS library

材料庫 Material Library ★單位 (KN /m/ J/ sec)

搜尋材料名稱...

- 片岩Schist
  - 片岩#1
  - 片岩#2**
- 片麻岩Gneiss
  - 片麻岩#1
  - 片麻岩#2
  - 片麻岩#3
- 安山岩Andesite
  - 安山岩#1
  - 安山岩#2
- 沉積岩Sedimentary Rock
  - 沉積岩#1
- 角閃岩Amphibolite
  - 角閃岩#1
- 花崗岩Granite
  - 花崗岩#1
  - 花崗岩#2
  - 花崗岩#3
- 花崗閃長岩Granite Diorite
  - 花崗閃長岩#1
- 砂岩Sandstone
  - 砂岩#1
- 頁岩Shale
  - 頁岩#1
- 黑雲母片麻岩Biotite Gneiss

將勾選項目加入匯出清單

顯示 10 筆結果

搜尋：請輸入關鍵字

<input type="checkbox"/> 全選	名稱	E	$\gamma$	$\gamma_{sat}$	v	Nonlinear C	$\phi$
<input type="checkbox"/>	片岩#2-崩積層	22000	18	19	0.38	8	29
<input type="checkbox"/>	片岩#2-斷層帶	470500	21.6	22.6	0.3	175	32.5
<input checked="" type="checkbox"/>	片岩#2-第一類岩石	25950000	27.2	28.2	0.21	2700	46
<input checked="" type="checkbox"/>	片岩#2-第三類岩石	3960000	24.8	25.8	0.25	1600	39.5
<input type="checkbox"/>	片岩#2-第二類岩石				0.23	1250	41.5
<input type="checkbox"/>	片岩#2-第四類岩石	1195000	22.8	23.8	0.28	675	33
<input type="checkbox"/>	片岩#2-風化土	32500	18	19	0.34	15	29.5
<input type="checkbox"/>	片岩#2-風化岩	287500	20	21	0.31	30	32.5

顯示第 1 至 8 筆結果，共 8 筆

上一頁 1 下一頁

目前已選擇: 0 筆

查看清單 一次匯出

3 Add the ticked items to the export list

2 Tick on the extracted soil

1 Select the soil material

# Step1. Extract soil material from MIDAS library

## 材料庫 Material Library ★單位 (KN /m/ J/ sec)

搜尋材料名稱...

將勾選項目加入匯出清單

顯示 10 筆結果

搜尋:

<input type="checkbox"/> 全選	名稱	E	$\nu$	$\nu_{sat}$	$\nu$	Nonlinear C	$\phi$
<input type="checkbox"/>	片岩#2-崩壞層	22000	18	19	0.38	8	29
<input type="checkbox"/>	片岩#2-斷層帶	470500	21.6	22.6	0.3	175	32.5
<input type="checkbox"/>	片岩#2-第一類岩石	25950000	27.2	28.2	0.21	2700	46
<input type="checkbox"/>	片岩#2-第三類岩石	3960000	24.8	25.8	0.25	1600	39.5
<input type="checkbox"/>	片岩#2-第二類岩石	11700000	26.4	27.4	0.23	1250	41.5
<input type="checkbox"/>	片岩#2-第四類岩石	1195000	22.8	23.8	0.28	675	33
<input type="checkbox"/>	片岩#2-風化土	32500	18	19	0.34	15	29.5
<input type="checkbox"/>	片岩#2-風化岩	287500	20	21	0.31	30	32.5

顯示第 1 至 8 筆結果，共 8 筆

上一頁 1 下一頁

4 Soil selected

目前已選擇: 2 筆

Export selected soil

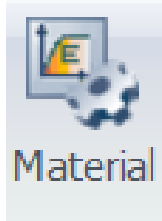


已選擇匯出清單

片岩#2-第一類岩石  
片岩#2-第三類岩石

5 Delete the selection

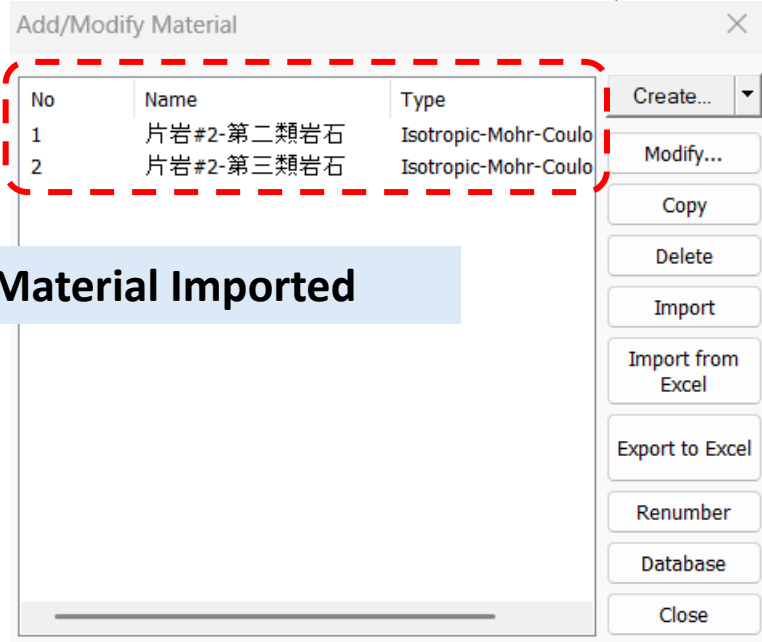
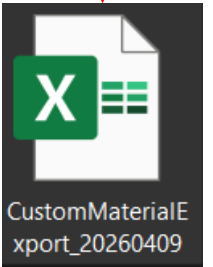
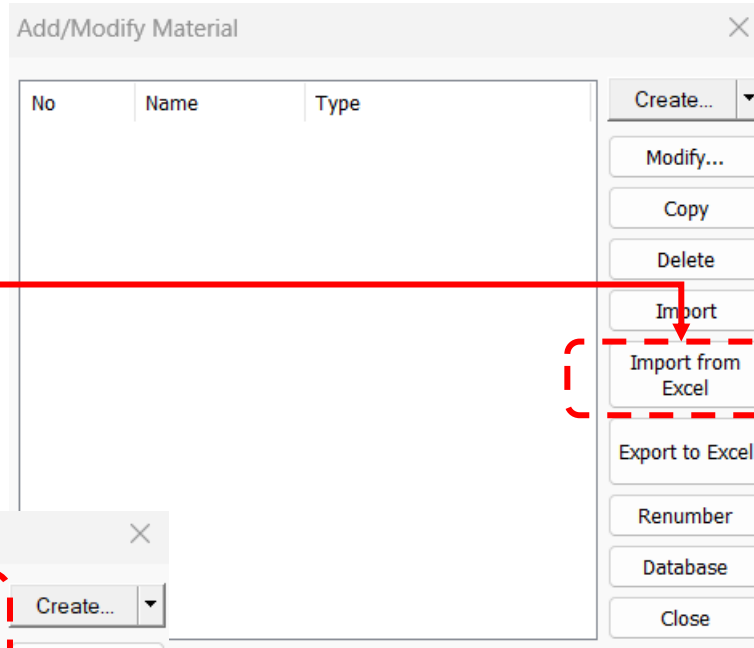
# Step2. Import Extracted Excel into GTS NX



Material



GTS NX → Mesh → Material



Soil Material Imported



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	**Unit, kN, m, J, sec							
2	Name	Structure	E	$\gamma$	$\gamma_{sat}$	v	Nonlinear C	$\phi$
3	片岩#2-第一類岩石	X	25950000	27.2	28.2	0.21	2700	46
4	片岩#2-第三類岩石	X	3960000	24.8	25.8	0.25	1600	39.5