

Ceramic Floor and Wall Tiles Testing

Hong Kong Standards & Testing Centre Ltd (STC)

STC offers testing services of ceramic floor and wall tiles according to British, European and international standards. Tiles are categorized according to their application (floor or wall), water absorption level and surface finish (glazed or unglazed). Once categorized, specific tests shall apply based on the following test items described in BS EN ISO 10545.

Testing Item(s)	Test Method
Dimensions and surface quality	BS EN ISO 10545-2
Water absorption	BS EN ISO 10545-3
Modulus of rupture and breaking strength	BS EN ISO 10545-4
Impact resistance	BS EN ISO 10545-5
Resistance to deep abrasion	BS EN ISO 10545-6
Resistance to surface abrasion	BS EN ISO 10545-7
Linear thermal expansion	BS EN ISO 10545-8
Resistance to thermal shock	BS EN ISO 10545-9

Testing Items

Test Method

Moisture expansion	BS EN ISO 10545-10
Crazing resistance	BS EN ISO 10545-11
Frost resistance	BS EN ISO 10545-12
Chemical resistance	BS EN ISO 10545-13
Resistance to stains	BS EN ISO 10545-14
Metal release for lead and cadmium	BS EN ISO 10545-15

ONSITE TESTING

Additionally, STC conducts onsite slip resistance testing by pendulum according to BS 7976 as well as ramp tests according to DIN 51130 and DIN 51097.

More testing services are available. Please contact our staff of Textile and Material Department.

Head Office : 10 Dai Wang Street, Tai Po Industrial Estate, Tai Po, N.T., Hong Kong

Unit B, 10/F, Block 1, Tai Ping Industrial Centre, No. 57 Ting Kok Road, Tai Po, N.T., Hong Kong

Tel : +852 3188 8845 / 3188 8846

Fax : +852 3188 8840

E-mail : hktmd@stc.group

Website : www.stc.group



地面及 牆身陶瓷磚測試

香港標準檢定中心 (STC)

根據英國、歐洲及國際標準提供地面及牆身陶瓷磚檢測服務。透過陶瓷磚的應用(地面或牆身)、吸水程度及加工處理(有釉/無釉)去分別陶瓷磚的種類。當確定陶瓷磚的種類，便可應用以下列明的標準BS EN ISO 10545進行特定的檢測項目。

測試項目

尺寸和表面質量

吸水率的測定

斷裂模數和
破壞強度的測定

用恢復係數確定磚的抗衝擊性

耐磨深度的測定

表面耐磨性的測定

線性熱膨脹的測定

抗熱震性的測定

測試方法

BS EN ISO 10545-2

BS EN ISO 10545-3

BS EN ISO 10545-4

BS EN ISO 10545-5

BS EN ISO 10545-6

BS EN ISO 10545-7

BS EN ISO 10545-8

BS EN ISO 10545-9

測試項目

吸濕膨脹的測定

抗釉裂性的測定

抗凍性的測定

耐化學腐蝕性的測定

耐污染性的測定

鉛和鎘溶出量的測定

測試方法

BS EN ISO 10545-10

BS EN ISO 10545-11

BS EN ISO 10545-12

BS EN ISO 10545-13

BS EN ISO 10545-14

BS EN ISO 10545-15

現場測試

另外，STC根據BS7976透過鐘擺進行現場防滑測試和根據DIN51130及DIN51097進行坡道測試。

如有任何垂詢，歡迎與我們紡織及物料部聯絡

總部地址：香港新界大埔工業邨大宏街10號

紡織及物料部地址：香港新界大埔汀角路57號太平工業中心1座10樓B室

電話：+852 3188 8845 / 3188 8846

傳真：+852 3188 8840

電郵：hktmd@stc.group

網址：www.stc.group

