

# Test d'abrasion

Mesure de la résistance d'un sol à l'abrasion



## Principe:

La résistance à l'abrasion est la capacité de la surface d'un dallage en béton à résister à l'usure causée par toutes sortes d'abrasions mécaniques telles que les roues des chariots, le trafic piéton, les frottements et les impacts.

Ces phénomènes combinés entre eux sont complexes et avec d'autres facteurs tels que la poussière et l'eau sur la surface du dallage provoquent l'usure du béton.

L'usure se définit par l'enlèvement de la couche d'usure du dallage qui se traduit par le déplacement ou le détachement de particules ou fragments de celle-ci.

Le testeur de résistance à l'abrasion sert à mesurer la résistance à l'abrasion d'un dallage en béton.

Les quatre classes de performance de la norme 13 892-4 sont exposées ci-après.

La spécification de résistance à l'abrasion devrait être précisée avant que le dallage ne soit mis en œuvre, d'autant plus qu'il faut accorder une importance particulière à l'usage que l'on en fera. Une faible résistance à l'abrasion peut être améliorée en appliquant un densificateur liquide, notamment à base de Lithium.

Pour des cas plus graves de destruction mécanique de la surface, la pose d'un revêtement spécial ou d'une chape collée est envisageable.

## Procédé:

- Un patron métallique est utilisé pour marquer précisément la position de la jauge de profondeur numérique et permettre de percer les trous nécessaires au maintien du testeur de résistance à l'abrasion Face.
- La jauge de profondeur permet de relever huit mesures également espacées sur le chemin de roulement que le testeur d'abrasion empruntera.
- Le testeur de résistance à l'abrasion Face fonctionne comme décrit ci-après dans ce rapport.
- La jauge de profondeur est utilisée une seconde fois pour effectuer huit autres mesures précisément aux mêmes endroits que précédemment.

## Classes de performance:

Classe	Conditions d'utilisation	Exemple d'applications	Limites (mm)
AR 0.5 (Spécial)	Abrasion sévère ou chocs ou trafic d'engins avec bandages dur ou néoprène ou brûlures/rayures par ripage.	Traitement des déchets, onderies, usinages lourds et autres environnements très agressifs.	0,05
AR1	Très forte abrasion ; Trafic sur bandages acier ou nylon dur ou néoprène et chocs.	Production, magasinage et logistique très intensive avec pression de contact inf. à 75 bars.	0,10
AR2	Forte abrasion ; trafic sur bandages nylon dur ou néoprène.	Magasinage et logistique intensive.	0,20
AR4	Abrasion modérée ; Trafic sur pneus ou bandages caoutchouc.	Bâtiment d'activité, Commerces et loisirs.	0,40



+33 (0) 3 44 58 35 36

[info@qualidal.com](mailto:info@qualidal.com)

[www.qualidal.com](http://www.qualidal.com)

13, avenue du Parc Alata, 60100, Creil