

# Netteté de l'image

## Discussion technique

La description la plus courante de l'apparence d'un plancher est son lustre. Cependant, ne parler que du lustre pour décrire un plancher ne donne qu'une idée partielle de son apparence. Deux planchers peuvent avoir le même lustre, mais une apparence totalement différente. Pour bien décrire un plancher, il est nécessaire de prendre plus que son lustre en considération.

### Qu'est-ce que la brillance et comment est-elle mesurée?

La brillance est un terme utilisé pour décrire l'« éclat » ou la réflexion de la lumière de la surface d'un plancher. Le lustromètre mesure le lustre en projetant un faisceau de lumière sur le plancher pour mesurer la quantité de lumière réfléchie au même angle et à l'intérieur d'une plage de +/- 0,9 degré. Comme les lectures du lustre d'un plancher se font à divers angles, il y aura des variations relatives à l'apparence entre des échantillons qui donnent la même lecture du lustre. Nous pourrions préciser davantage cette plage et obtenir une meilleure description. Cette mesure est appelée le point de réflexion spéculaire.

### Qu'est-ce que le point de réflexion spéculaire?

Le point de réflexion spéculaire est mesuré de la même façon que le lustre, mais utilise une plage très limitée de +/- 0,15 degré. Deux surfaces peuvent avoir la même lecture de lustre, mais différents points de réflexion spéculaire. En fait, plus la lecture du point de réflexion spéculaire est élevée, plus la lumière est parfaitement réfléchie. Cette lecture donne une meilleure indication de l'apparence du plancher bien qu'elle puisse toutefois être encore plus précise.

### Qu'est-ce que la netteté de l'image?

La netteté de l'image mesure la clarté de l'image réfléchie. Par exemple, la capacité à voir un point lumineux reflété sur un plancher par rapport à la capacité à voir nettement le contour d'une ampoule ou de lire le texte d'un panneau réfléchi.

La netteté de l'image est une indication de la perfection d'une réflexion et de l'absence de voile ou de « peau d'orange » sur une surface. L'image ci-dessus est un exemple d'un plancher qui présente une très grande netteté de l'image. En effet, une mesure élevée de la netteté de l'image indique que la lumière est parfaitement réfléchie et que seule une petite partie de la lumière est réfléchie à des angles presque parfaits (ce qui pourrait causer une image floue). Grâce aux progrès réalisés en matière d'appareils de mesure portatifs, la netteté de l'image est désormais utilisée sur le terrain pour mesurer la qualité des revêtements de sol.



La photo ci-dessus démontre deux carreaux de béton sans revêtement avec une brillance semblable à 60 ° (42 à gauche et 49 à droite), mais dont la netteté de l'image diffère (27 à gauche et 75 à droite). Voyez de quelle façon la lumière réfléchie est nette sur le carreau de droite et floue sur le carreau de gauche.

## Netteté de l'image

### Comment la netteté de l'image influence-t-elle l'utilisation des Disques abrasifs TZ Trizact<sup>MC</sup> et des Enduits de protection pour planchers Scotchgard<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>?

L'un des principaux avantages que procurent les Disques abrasifs TZ Trizact<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> avant l'application d'un revêtement de sol consiste en une netteté de l'image considérablement rehaussée. Comme l'Enduit de protection pour planchers en pierre Scotchgard<sup>MC</sup> s'applique en couche mince, il ne laisse pas d'apparence de « peau d'orange » et peut maintenir l'apparence lisse et la netteté de l'image des planchers préparés avec les Disques abrasifs TZ Trizact<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>, tout en rehaussant le lustre. Les planchers qui ont une lecture de lustre traditionnelle similaire auront une meilleure apparence grâce à la netteté de l'image rehaussée offerte lorsque les Abrasifs TZ Trizact<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> sont utilisés. Les deux images suivantes démontrent l'apparence rehaussée de surfaces ayant un lustre similaire, mais une netteté de l'image différente.



*Dans cette image, le béton qui se trouve dans la zone présente un lustre à 60 ° de 16,3 et une netteté de l'image de 80,9 avec un luminaire suspendu très bien reflété. La zone qui se trouve vers l'arrière présente un lustre à 60 ° de 16,4 et une netteté de l'image de 27,5 avec un luminaire suspendu dont le reflet est flou.*



*Le revêtement de sol dans l'image ci-dessus à gauche a été préparé à l'aide des Abrasifs TZ Trizact<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> et présente un lustre à 60 ° de 78 et une netteté de l'image de 71. Le revêtement de sol à droite n'a pas été préparé à l'aide des Abrasifs TZ Trizact<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> et présente un lustre à 60 ° de 74 et une netteté de l'image de 43.*



Division des solutions commerciales de 3M  
Compagnie 3M Canada

C.P. 5757  
London (Ontario)  
N6A 4T1  
[3M.ca/commercialcleaning](http://3M.ca/commercialcleaning)

\* Selon des études internes de 3M

3M, 3M Science. Au service de la Vie., Trizact et Scotchgard sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. © 2018, 3M. Tous droits réservés. 1804-11698 F BA-18-26131