



BRILLANTÒMETRE
BRILLÓMETRO
GLOSSMETER

TQC Glossmeter PolyGloss
20°/60°/85°
(Industrial Physics)

**GUIA
D'ÚS**

ETSAVallès | Nov. 22'



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

[CA]

Un dels atributs de l'arquitectura contemporània és la lluentor. Als metalls, plàstics, vidres, ceràmica esmaltada, fusta envernissada, etc.

La lluentor s'ha vist contrapesada darrerament pels setinats i els matisats que no són més que graus menors d'aquesta. El resultat final del projecte en depèn fortament d'aquesta característica, especialment segons la il·luminació que rep la superfície.

La lluentor no és gaire durable i el pas del temps l'afecta fortament perquè les superfícies dels materials es deterioren en contacte amb els agents atmosfèrics. Mesurar la lluentor d'una superfície és vital tant a la fase d'obra com a la fase de manteniment.

[ES]

Uno de los atributos de la arquitectura contemporánea es el brillo. En los metales, plásticos, vidrios, cerámica esmaltada, madera barnizada, etc.

El brillo se ha visto contrapesado últimamente por los satinados y los matizados que no son más que grados menores de éste. El resultado final del proyecto depende fuertemente de esta característica, especialmente según la iluminación que recibe la superficie.

El brillo no es muy duradero y el paso del tiempo le afecta fuertemente debido a que las superficies de los materiales se deterioran en contacto con los agentes atmosféricos. Medir el brillo de una superficie es vital tanto en la fase de obra como en la fase de mantenimiento.

[EN]

One of the attributes of contemporary architecture is brightness. Metals, plastics, glasses, enamelled ceramics, vernacular wood, etc.

The brightness has recently been counterbalanced by the setinates and mattes that are no more than minor degrees of it. The final result of the project relies heavily on this feature, especially according to the lighting the surface receives.

The brightness is not very durable and the passage of time strongly affects it because the surfaces of the materials deteriorate in contact with atmospheric agents. Measurement of the brightness of a surface is vital in both the construction and maintenance phases.

• **key words:**

gloss, glossmeter, paint coat, building envelope, soiling, dust

• **realització:**

per part de l'estudiant Raquel V. Mena amb l'acompanyament del professor Joan Lluís Zamora

• **agraïments:**

a la secció del Departament de Tecnologia de l'ETSAV, pel finançament dels aparells de mesura disponibles

document del fabricant · documento del fabricante · *manufacturer's document*

<https://industrialphysics.com/wp-content/uploads/2022/02/measuring-visual-perception-of-surfaces-ppcj-june-2013-44-1.pdf>

[CA] Introducció per a entendre els concepte i quins paràmetres es consideren

[ES] Introducción para entender el concepto y que parámetros se consideran

[EN] Introduction to understand the concept and which parameters are being considered

pàgina web · página web · *webpage*

<https://pdfslide.net/documents/como-medir-el-brillo.html?page=1>

[CA] Introducció per a entendre els concepte i quins paràmetres es consideren

[ES] Introducción para entender el concepto y que parámetros se consideran

[EN] Introduction to understand the concept and which parameters are being considered

viquipèdia · wikipedia · *wikipedia*

https://en.wikipedia.org/wiki/Specular_reflection

[CA] Explicacions per a entendre el principi tècnic de funcionament, classificar els diferents tipus i utilitats

[ES] Explicaciones para entender el principio técnico de funcionamiento, clasificándolo en los diferentes tipos y utilidades

[EN] Explanations to understand the operational principle, classifying it by the different types and utilities

<https://en.wikipedia.org/wiki/Glossmeter>



manuels d'usuari · manual de usuario · *user manual*

[TCQ Glossmeter Poly-gloss 20°/60°/85° \(Industrial Physics\)](#)

[CA] Fitxa tècnica de l'aparell, així com consideracions i explicació del seu funcionament a nivell d'usuari

[ES] Ficha técnica del aparato, así como consideraciones y explicaciones de su funcionamiento a nivel de usuario

[EN] *Technical sheet of the device, as well as considerations and explanations of its operation at user level*

pàgina web del fabricant · página web del fabricante · *manufacturer's webpage*

<https://industrialphysics.com/product/glossmeter-sologloss-poly-gloss/>

[CA] Pàgina web on veure alguns detalls tècnics i accés a la descàrrega de programari *software*

[ES] Página web donde ver algunos detalles técnicos y acceso a la descarga de programario *software*

[EN] *Webpage to view some technical details and access to software download*

vídeos · vídeos · *videos*

[youtube.com/watch?v=Urtn4WbJQc4](https://www.youtube.com/watch?v=Urtn4WbJQc4)

[CA] Introducció a l'ús d'un brillantòmetre, informació del fabricant

[ES] Introducción al uso de un brillómetro, información del fabricante

[EN] *Introduction to the use of a glossmeter, manufacturer's information*

normativa · normativa · *regulation*

<https://industrialphysics.com/national-standards/>

[CA] Diferents regulacions i estandaritzacions en relació a la metodologia de proves i assajos amb el brillantòmetre

[ES] Diferentes regulaciones y estandarizaciones en relación a la metodología de pruebas y ensayos con el brillómetro

[EN] *Different regulations and standardizations regarding the testing methodology with the glossmeter*

en control d'obra · en control de obra · *in site control*

1. | **[CA] Control de qualitat**
[ES] Control de calidad
[EN] Quality control

en rehabilitació · en rehabilitación · *in rehabilitation*

1. | **[CA] Detecció canvis en superfícies exposades a la llum solar**
[ES] Detección de cambios en superficies expuestas a la luz solar
[EN] Detection of changes in surfaces exposed to sunlight
2. | **[CA] Detecció de canvis en superfícies exposades a alt trànsit**
[ES] Detección de cambios en superficies expuestas a alto tránsito
[EN] Detection of changes in surfaces exposed to high transit

casos estudi · casos estudio · *case-studies*

[Medida del brillo especular en películes seques de pinturas y esmaltes](#)

[CA] Explicació del procediment de mesura de la brillantor en el cas d'acabats de pintura i esmalt

[ES] Explicación del procedimiento de medida de la brillantez en el caso de acabados de pintura y esmalte

[EN] *Explanation of the brightness measurement procedure in the case of paint and glazing finishes*

[Soiling of building stones in urban environments](#)

[CA] Comparació dels graus d'embrutiment del marbre, granit i calcària (en ambient urbà), en dos casuístiques de dos climes diferents

[ES] Comparación de los grados de ensuciamiento del mármol, granito y caliza (en ambiente urbano), en dos casuísticas de dos climas diferentes

[EN] *Comparison of the degrees of soiling of marble, granite and limestone (in an urban environment), in two cases from two different climates*

[Translucent marbles for building envelope applications: Weathering effects on surface lightness and finishing when exposed to simulated acid rain](#)

[CA] Control i anàlisi dels danys en acabats de panell de marbre translúcid, en estar exposades a efectes climàtics

[ES] Control y análisis de los daños en acabados de placa de mármol translúcido, en estar expuestas a efectos climáticos

[EN] *Control and analysis of damage to translucent marble panel finishes, being exposed to climatic effects*

energies renovables · energias renovables · *renewable energy*

[Integration of Renewable Energy in the Built Environment \(Electricity, Heating and Cooling\)](#)
[Colored solar façades for buildings](#)

[CA] Estudi sobre l'aplicació de panells solars de diferents acabats i transparències, per a esdevenir nous elements a considerar en façanes

[ES] Estudio sobre la aplicación de paneles solares de diferentes acabados y transparencias, para pasar a ser nuevos elementos a considerar en fachadas

[EN] *Study on applying solar panels of different finishes and transparencies, for them to become new items to consider on facades*