



SWEDISH
STANDARDS
INSTITUTE

SVENSK STANDARD
SS 13 40 06

Fastställd 2002-01-18

Utgåva 1

Industrikalk – Bestämning av ljushet
(ISO brightness)

Lime products for industrial purposes –
Determination of brightness

ICS 91.100.10

Språk: svenska

Tryckt i mars 2002

Dokumentet består av 6 sidor.

Upplysningar om **sakinnehållet** i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, tel 08 - 555 520 00.

Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar **allmänna upplysningar** om svensk och utländsk standard.

Postadress: SIS Förlag AB, 118 80 STOCKHOLM
Telefon: 08 - 555 523 10. *Telefax:* 08 - 555 523 11
E-post: sis.sales@sis.se. *Internet:* www.sisforlag.se

1 Omfattning

Denna standard beskriver en metod för beredning av provmaterial för att bestämma ljushet (*ISO brightness*) hos torra pulvermaterial samt efterbehandling av provdata. Metoden bör endast användas för jämförelse av prover av likartade material med likartat utseende.

2 Normativa hänvisningar

ISO 2469:1994, *Paper, board and pulps – Measurement of diffuse reflectance factor*

ISO 2470:1977, *Paper and board – Measurement of diffuse blue reflectance factor (ISO brightness)*

SS 13 40 12, *Kalkprodukter – Provtagning och provhantering*

3 Termer och definitioner

”Ljushet” uttrycks som *reflektansfaktor* enligt följande (ISO 2470):

3.1

reflektansfaktor, R

förhållandet uttryckt i procent av strålningen reflekterad av en kropp jämfört med den som under samma betingelser reflekteras av en perfekt reflekterande diffusör

3.2

egen (*intrinsic*) reflektansfaktor, R_{∞}

reflektansfaktorn hos ett opakt material

3.3

reflektansfaktor för spritt blåljus (*diffuse blue reflectance factor*) (*ISO brightness*), R_{457}

egen reflektansfaktor uppmätt vid en effektiv våglängd av 457 nm med en reflektometer med specificerade egenskaper enligt ISO 2469

4 Apparater och övrig utrustning

4.1 Torkskåp med fläkt. Inställning (105 ± 5) °C.

4.2 Våg, med noggrannheten 0,1 g.

4.3 Provhållare (metallring). Glasskiva.

4.4 Press med cylinder och kolv (se fig. 1). Spatel.

4.5 Ljushetsmätare (reflektometer) med våglängdsfilter för mätning av våglängd $(457 \pm 0,5)$ nm i enlighet med ISO 2469.

5 Provtagning

Ett representativt prov tas ut enligt SS 13 40 12. Provmaterialet torkas till konstant vikt. Fukthalter under 0,5 % medför normalt ingen påverkan på ljushetsvärdet. Vått material har en lägre ljushet (är mörkare) och får en gulaktig ton.

6 Provberedning

Det är väsentligt att provets mätyta efter pressning är jämn, stabil och utan sprickantydningar. För att nå detta bör följande riktlinjer observeras: