



## Nu kan helt tyndt glas blive ultrastærkt

**Kemisk hærkning gør, at selv tyndt glas kan blive meget stærkt og hårdført. Materialet er overset i industrien, men har en lang række anvendelser, fordi det modstår bl.a. høje temperaturer, slag, ridser, højt tryk, vakuum, kemikalier m.m.**

Kemisk hærdet glas er et fantastisk alternativ til traditionelle glastyper, og giver en lang række fordele, ikke mindst inden for elektronikindustrierne.

### Produceres kun ét sted i Skandinavien

"Kemisk hærdet glas kan ofte bruges dér, hvor man gerne vil bruge glas, men hvor traditionelt glas ikke er en mulighed," fortæller Johan Stenfeldt fra danske Mirit Glas A/S, der som eneste virksomhed i Skandinavien producerer denne type hærdet glas.

### Nye egenskaber kan tilføjes eksisterende

"Kemisk hærdet glas kan fx monteres ovenpå eksisterende overflader, man ønsker at styrke yderligere, eller gøre mere modstandsdygtige over for ridser, kemikalier og varme. På den måde tilføjer man nye egenskaber til eksisterende overflader, uden at tilføje en væsentlig vægtforøgelse, samtidig med at man undgår udskiftning", fortsætter Johan Stenfeldt.

### Kemisk hærkning af tyndt glas

Det nye er, at man nu kan styrke helt tyndt glas. Tidligere kunne man termisk hærde ned til 2,7 mm, men i dag kan Mirit Glas kemisk hærde glas helt ned til 0,55 mm.

Det er ganske unikt i Skandinavien.

"Vores kunder efterspørger typisk tolerancer og størrelser, som ikke er standarder. Det er også grunden til, at vi selv producerer kemisk hærdet glas på vores fabrik i Sønderjylland. I dialog med vores kunder finder vi den helt optimale løsning til den konkrete udfordring - også glas med meget små tolerancer."

### Mange anvendelser

"Der er uendeligt mange anvendelsesmuligheder for kemisk hærdet glas, og vi kender endnu ikke dem alle. Derfor er vi meget lydhør over for de behov industrien har, så vi hele tiden kan løse flere og flere af industriens behov", understreger Johan Stenfeldt. I dag bruges kemisk hærdet glas bl.a. til:

- Beskyttelsesglas til kamera, display etc., der udsættes for hård behandling
- Beskyttende covers foran tastaturer og touch-skærme for at gøre fladen mere rengøringsvenlig og beskytte imod snavs
- Forstærkning af eksisterende materialer, fx på maskiner, hvor der egentlig ikke er plads til et ekstra lag glas. Her er det muligt, fordi kemisk hærdet glas kan leveres ultratyndt.

### Materialevalg gør hele forskellen

"Vi oplever, at produktionsmiljøerne står over for nye høje hygiejnekrav. Kemisk hærdet glas er derfor super-relevant for industrier med disse høje krav. Det gør sig gældende bl.a. i fødevarer- og medicinalindustrien, hvor glassets egenskaber netop imødekommer disse krav med en stor modstandsdygtighed over for høje temperaturer, ridser, slag mv og skræppe rengøringsmidler og -metoder", slutter Johan Stenfeldt.



**Mirit Glas**  
Vi ser en løsning

## 8 FORDELE VED KEMISK HÆRDET GLAS

- 1. Øget styrke**  
Min. 4 gange stærkere end alm. glas.
- 2. Lav vægt**  
Med kemisk hærkning kan man få stærkt tyndt glas, og dermed lav vægt.
- 3. Hygiejnevenligt**  
Overfladen er fin og hård og dermed uimodtagelig over for snavs og bakterier. Desuden nem at rengøre og desinficere.
- 4. Tyndt**  
Kemisk hærkning er særdeles velegnet ved glas, der er tyndere end 3 mm. Glas helt ned til 0,55 mm i tykkelsen kan kemisk hærdes. Dermed kan det monteres på steder, hvor der ikke er meget plads til rådighed eller hvor vægten spiller en rolle.
- 5. Ridse-resistent**  
Overfladestyrkelse gør glasset mere hårdført over for ridser.
- 6. Tåler høje temperaturforskelle**  
Almindeligt uhærdet glas tåler temperaturforskelle op til ca. 40°, hvorimod kemisk hærdet glas tåler helt op til 250°.
- 7. Høj optisk kvalitet**  
Overfladerne styrkes under hærdeprocessen uden at blive berørt mekanisk. Herved bevares overfladens oprindelige optik.
- 8. Mere fleksibelt**  
Kan bøjes mere end alm. uhærdet glas.