

# PLEXIGLAS® OG BÆREKRAFT

**Kan syntetisk plast gå hånd i hånd med en bærekraftig livsstil?**

**Er ikke det en motsetning?**

**Ikke i det hele tatt.**

**PLEXIGLAS® er et ressursbesparende materiale for moderne løsninger**

**- i dag og i fremtiden!**



## MILJØKOMPATIBEL PRODUKSJON OG BEARBEDING

**Alle trinn i PLEXIGLAS®-produksjonen er basert på miljøvennlige prosesser.**

**Produksjonen av PLEXIGLAS® platene er i samsvar med standardene iht DIN ISO 9001 (kvalitet Management Systems) og DIN ISO 14001 (Miljøledelsessystemer).**

Februar 2021

- Gassutslipp fra produksjonen av PLEXIGLAS® plater ekstraheres og avhendes ved å bruke adekvate metoder, f.eks. gjennom rensing av avgass med biologisk filtre eller gjennom termisk etterbehandling.
- Vanlig produksjon gir kun minimale mengder avfallsvann, som gjennomgår en tilpasset behandlingsprosess.
- Nesten alle produksjonssteder er sertifiserte i samsvar med DIN ISO 50001 (Energi Management Systems).
- Avfall fra produksjonen kastes ikke, men gjenbrukes til nye materialer.

## **BESTANDELENE I PLEXIGLAS® ER IKKE SKADELIGE FOR MILJØ ELLER HELSE**

Basert på nåværende kunnskap, inneholder PLEXIGLAS® produktene ingen stoffer med grunnleggende kjemisk struktur som er akutt giftige eller kreftfremkallende som mutagent eller reprotoksisk stoffer.

Februar 2021



## LANG LEVETID

PLEXIGLAS® består av ekstremt sterke og UV-stabile molekyler.

På samme måte som for rustfritt stål, der den interne sammensetningen av materialet er ansvarlig for at det ikke forekommer rust, beholder PLEXIGLAS® sin stabilitet og gjennomsiktighet over tid.

Dette gjør bruksperioder/levetid på over 30 år ganske vanlig, noe som lønner seg når det gjelder utvendige applikasjoner slik som fasader, støyskjermer, industriell eller private tak.

Ved bruk av en standardisert forvitringstest (ISO 4892-2) og med 7.500 timer kunstig forvitring, ble tilstanden til flere ulike produkter etter åtte til ti års kontinuerlig bruk simulert.

Resultatet: Påvirkning av UV-stråling og fuktighet resulterer i dramatiske endringer på de fleste plastmaterialer.

I motsetning til for PLEXIGLAS® som forble praktisk talt uendret mht utseende.

*«PLEXIGLAS® har en helt usedvanlig effektiv effekt på plantevekst!»*  
*Thilo Üblagger, Managing Director of k-tec GmbH*

## **100% RESIRKULERBART MATERIALE**

PLEXIGLAS®-produktene adskilt separat etter den enkelte materialtyper og kan resirkuleres på vanlig måte.

I stor kontrast til plast som må strimles, smeltes ned og deretter bli omgjort til andre produkter av lavere verdi (downcycling), kan PLEXIGLAS® brytes ned til sine originale komponenter ved bruk av kjemisk gjenvinning.

Disse komponentene kan deretter brukes å lage nye plater, rør, stenger osv. – med praktisk talt samme kvalitet.

Denne prosessen er ressurs sparende og unngår unødig avfall.

Sluttforbrukere kan rett og slett avhende PLEXIGLAS® i husholdningsavfallet.

Det vil da bli brent i såkalt termisk utnyttelse, hvor materialet brytes ned i vann (H<sub>2</sub>O) og karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Ingen luftforurensende stoffer eller giftige gasser blir produsert.