

FLOATER™

Floater flyteelement er et formblåst element på 100 liter. Plastmaterialet som er brukt er av typen høymolekylær polyetylen, som er meget slitesterkt. Fall og slagtester i kulde er

utmerket, og dette materialet har en meget høy strekk styrke. Denne type material brukes også som bensintanker etc.

Produktet er blitt testet i labratoriet på strekk fasthet, falltest og temperaturpåvirkning.



1. Strekktest:

Elementet ble festet diagonalt i to av festeleppene med 12 millimeter sjakkell. Vist på bilde til venstre. Flyte elementene ble først testet på 225 kg, deretter 300 kg, ingen av disse strekklastene førte til brudd (innenfor 10 min.)

2. Falltest:

Falltesten ble utført på elementer droppet fra 4 meter med anslagspunktet direkte på monteringsleppen. Temperaturen på elementet var -20 °C, ved fall. Droppet ble foretatt slik at tyngdepunktet lå 90 grader på anslagspunktet. Samtlige kvaliteter holdt testen uten betydelig deformasjon.

Bildet nedenfor viser leppene etter falltest.



FLOATER™

3. Temperaturpåvirkning:

For eventuelt å avdekke praktiske problemer, knyttet opp mot temperatursvingninger gjennom sesongen ble Floater elementene kondisjonert ved $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ og $42\text{ }^{\circ}\text{C}$. Etter 48 timer ved denne temperatur ble elementene fotografert, og de geometriske avstander målt og sammenlignet mot originale tegninger på Floater elementet.

Ingen vesentlige avik ble målt.



Praktisk testing.

Vinteren 2004/2005 ble bryggemodeller lagt ut i værharde omgivelser bl.a. i Florøområdet. Vi la ut bl.a. en brygge med dim. $2.75 \times 16.2\text{m}$ og bryggekonstruksjonen overbeviste selv værvante vestlendinger. Videre bryggekonstruksjoner ble lagt ut i bl.a. innlandsvann i Oppdal, hvor isen på 1.5 m la seg i november og tinte først i mai måned. Se bilder nedenfor. Floater produktet viste ingen antydning til deformasjon eller andre skader.



Mars 2005



Juni 2005