

Knudsen Plast Aps.
 Industrivej 21
 3300 Frederiksværk.

1977.08.23
 sp/lb
 321-5048/35

Att.: Hr. Wagner

Vedr.: Trykbelastning af polyethylenkiler

Efter aftale har vi foretaget trykbelastning af de tilsendte polyethylenkiler, der havde følgende farver: gul, blå, rød, grøn og farveløs.

Trykbelastningen blev foretaget, dels uden opkiling dels med opkiling, vedde i tabellen angivne højder.

Trykhastigheden var ca. 5 mm/min.

Temperaturen var stuetemperatur.

Resultaterne er opgivet som det maksimale tryk, kilerne kunne modstå, før der opstod kraftig deformation.

Resultater

Farve	højde mm	overlappings- areal mm ²	Maximal korttids belastning	
			KN	N/mm ²
Farveløs	17	5490	20,0	3,64
	25	2135	7,2	3,37
Gul	28	6854	22,0	3,21
	40	2668	7,6	2,85
Blå	28	8984	32,5	3,62
	40	3690	13,7	3,71
Rød	27	8984	67,5	7,51
	40	3690	28	7,59
Grøn	13	2473	20,1	8,13
	17	967	8,3	8,58



1 KN \approx 100 kp

1 N/mm² \approx 10 kp/cm²

Det skal til de fremkomne resultater bemærkes, at alle belastninger blev foretaget, således at mønsteret i de sammenlagte kiler var symmetrisk om sammenlægningsfladen. Det må formodes, at den maksimale belastningskraft ville være en smule mindre, hvis dette ikke havde været tilfældet.

Med venlig hilsen
PLASTTEKNOLOGI

Søren Pedersen
Søren Pedersen