

## Langelier Saturation Index

Doygunluk Deęerini

( Saturation Index ,Langelier İndeksi ) oluşturan beş adet parametremiz vardır.

- 1-pH
- 2-Toplama Alkalinite
- 3-Kalsiyum Sertlięi
- 4-Sıcaklık
- 5-TDS

Temper.		T.F	Calc.Hard ppm	C.F	TAC ppm	A.F	TDS ppm	TDSF
C0	F0							
0	32	0.0	5	0.3	5	0.7	0	12.0
3	37	0.1	25	1.0	25	1.4	-	-
8	46	0.2	50	1.3	50	1.7	1000	12.1
12	53	0.3	75	1.5	75	1.9	-	-
16	60	0.4	100	1.6	100	2.0	2000	12.2
19	66	0.5	150	1.8	125	2.1	-	-
24	76	0.6	200	1.9	150	2.2	3000	12.25
29	84	0.7	250	2.0	200	2.3	-	-
34	94	0.8	300	2.1	300	2.5	4000	12.3
41	105	0.9	400	2.2	400	2.6	5000	12.35
53	128	1.0	600	2.35	800	2.9		

Bu deęerler ařaęıdaki faktörler ile birlikte; **TDS FAKTÖRÜ**

< 1.000 ppm = 12.1

TDS FAKTÖRÜ > 1.000 ppm = 12.2

SI = pH + TF + CF + AF – TDS řeklinde formüle edilir.

SI = 0 , – 0.1 , + 0.1 ideal deęer

SI = -0.3 , -0.2 , +0.2 , + 0.3 kabul edilebilir deęer.

Aşındırıcı -0.3 < SI > +0.3 Tař yapıcı olarak ortaya çıkmaktadır.

**Örnek:**

Havuzumuzun pH : 7.6 , sıcaklığı 29 0C , Kalsiyum sertliği 400 ppm, Toplam Alkalinitesi 125 ppm ve TDS değeri 2500 olan acı su olsun.

Bu göre Doygunluk Deęeri ( SI ) ;

SI = pH + TF + CF + AF – TDS

SI = 7.6 + 0.7 + 2.2 + 2.1 – 12.2

SI = + 0.4 değeri ile sistemimiz taş yapıcı bir durumdadır.

Oysa bu havuzumuzun pH deęeri 7.2 olsaydı?

SI = 7.2 + 0.7 + 2.2 + 2.1 – 12.2SI = 0 deęeri ile ideal sonuca

ulaşmış olacaktı.

