



Ortonkägglor – Self supporting

Ortonkägglor gjuts parvis. De är starka men kan gå sönder. Dela paret så här:



Det är viktigt att en kägla står vinklad 82° i en fot. Orton Self Supporting kägglor har en fot och en extra "lerklump" runt foten ska inte användas..

När en kägla faller är inte bara en fråga om temperatur. Käglan påverkas av atmosfären i ugnen och framförallt av hur snabbt ugnen ökar i temperatur. På engelskan brukar man säga att en kägla visar "heat work", alltså käglan påverkas inte bara av temperaturen men även av bränntid.

För att få så bra resultat som möjligt ska man tänka på följande

- Max bränntemperatur
- Längden på utjämningstiden vid topptemperaturen
- Ugnsatmosfären
- Temperaturstigningen den sista 100 - 200°C

Se sida 2 för temperatortabell för Orton Self Supporting kägglor



**Bränntemperaturer °C
för Ortonkägler**

Self Supporting cones

Kägla	60	150	°C/tim	(Obs! läs texten här nedtill)
019	678	695		
018	715	734		
017	738	763		
016	772	796		
015	791	818		
014	807	838		
013	837	861		
012	861	882		
011	875	894		
010	903	915		
09	920	930		
08	942	956		
07	976	987		
06	998	1013		
05½	1015	1025		
05	1031	1044		
04	1063	1077		
03	1086	1104		
02	1102	1122		
01	1119	1138		
1	1137	1154		
2	1142	1164		
3	1152	1170		
4	1162	1183		
5	1186	1207		
5½	1203	1225		
6	1222	1243		
7	1239	1257		
8	1249	1271		
9	1260	1280		
10	1285	1305		
11	1294	1315		
12	1306	1326		



Temperaturerna i tabellen gäller bränningar i en el-ugn med syrerik atmosfär (bra lufttillförsel) och gäller för angiven temperaturstigning.

Temperaturstigning, 60°C/tim eller 150°C/tim, gäller de sista 90-120 minuter, alt. de sista 100° - 200°C av bränningen.

Observerar att käglor kan påverkas av svaveloxider, som finns när man skröjbränner. För att kolla temperatur i en ugn kring 900 – 1000°C är det bäst att inte ha obränt gods i ugnen.

Angivna temperaturer baseras på följande:

- Kägla är av typ Orton self supporting
- Temperaturstigning enl. ovan
- kägla har böjt sig så att tippen når botten, som kägla till vänster.

