

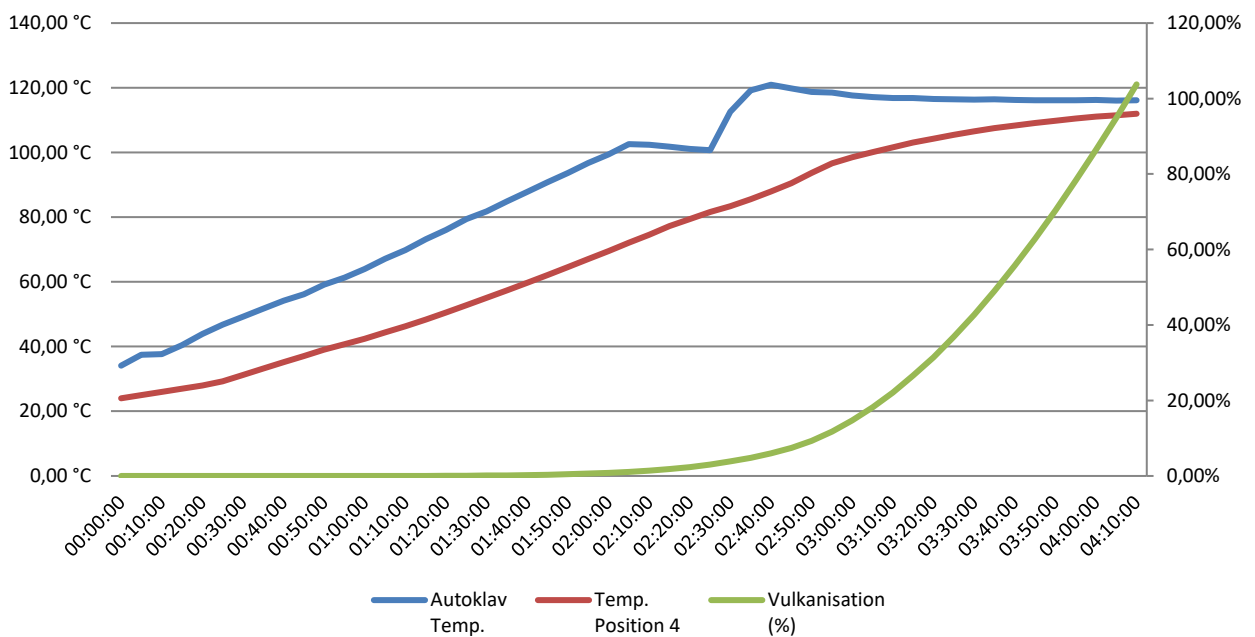
Kunde: CONTITRADE SCHWEIZ AG
Adresse: Wässermattstrasse 3, 5001 Aarau, Schweiz
Kontakt: Remo Wechsler - Leitung Produktion

erstellt am: 27.06.2023
erstellt von: Michael Eulenberg, Cold Retread Field Engineer EMEA, Continental AG

Material: 315/80R22.5 Karkasse
 ContiTread HDC1
 Continental Bindegummi CO-01777

Equipment: TRM Autoklav, Kapazität 11 Reifen (315/80), SN054102; YoM 2000
 Retrax Extrusion und Reifenbau Kombi, YoM 2021

Daten	
Autoklav set-up	110°C / Druck Autoklave 6.0 bar /Differenz Druck Autoklave 5 bar
Start Temperatur	34°C / kalt
Aufheizphase	1:59 h / 100°C
Beginn Vulkanisation	01:18 h
Ende Vulkanisation	04:08 h
Vulkanisationsdauer	02:50 h
Zykluszeit total:	04:30 h (set-up)



Messdaten Übersicht

Zeit	Autoklav Temp	Reifen Position 4 Min Temp	Vulkanisationsfortschritt in %
00:00:00	34,10 °C	24,00 °C	0,00%
00:05:00	37,44 °C	25,00 °C	0,00%
00:10:00	37,62 °C	26,00 °C	0,00%
00:15:00	40,45 °C	27,00 °C	0,00%
00:20:00	43,93 °C	28,00 °C	0,00%
00:25:00	46,74 °C	29,21 °C	0,00%
00:30:00	49,29 °C	31,21 °C	0,00%
00:35:00	51,69 °C	33,21 °C	0,00%
00:40:00	54,20 °C	35,21 °C	0,00%
00:45:00	56,12 °C	37,08 °C	0,00%
00:50:00	59,10 °C	39,04 °C	0,00%
00:55:00	61,28 °C	40,71 °C	0,00%
01:00:00	63,94 °C	42,45 °C	0,00%
01:05:00	67,13 °C	44,37 °C	0,00%
01:10:00	69,83 °C	46,31 °C	0,00%
01:15:00	73,16 °C	48,32 °C	0,00%
01:20:00	76,11 °C	50,48 °C	0,02%
01:25:00	79,42 °C	52,79 °C	0,05%
01:30:00	81,78 °C	55,12 °C	0,10%
01:35:00	84,89 °C	57,40 °C	0,15%
01:40:00	87,83 °C	59,69 °C	0,23%
01:45:00	90,77 °C	62,10 °C	0,32%
01:50:00	93,66 °C	64,59 °C	0,44%
01:55:00	96,77 °C	67,06 °C	0,60%
02:00:00	99,43 °C	69,53 °C	0,81%
02:05:00	102,57 °C	72,08 °C	1,07%
02:10:00	102,38 °C	74,59 °C	1,40%
02:15:00	101,78 °C	77,21 °C	1,83%
02:20:00	101,10 °C	79,39 °C	2,37%
02:25:00	100,71 °C	81,58 °C	3,04%
02:30:00	112,57 °C	83,38 °C	3,83%
02:35:00	119,18 °C	85,55 °C	4,79%
02:40:00	120,94 °C	87,93 °C	5,95%
02:45:00	119,76 °C	90,52 °C	7,40%
02:50:00	118,68 °C	93,67 °C	9,28%
02:55:00	118,53 °C	96,62 °C	11,75%

03:00:00	117,67 °C	98,50 °C	14,75%
03:05:00	117,14 °C	100,09 °C	18,23%
03:10:00	116,86 °C	101,64 °C	22,14%
03:15:00	116,81 °C	103,06 °C	26,58%
03:20:00	116,52 °C	104,26 °C	31,47%
03:25:00	116,43 °C	105,45 °C	36,82%
03:30:00	116,39 °C	106,55 °C	42,68%
03:35:00	116,40 °C	107,58 °C	49,00%
03:40:00	116,22 °C	108,36 °C	55,76%
03:45:00	116,14 °C	109,11 °C	62,78%
03:50:00	116,14 °C	109,85 °C	70,38%
03:55:00	116,16 °C	110,49 °C	78,28%
04:00:00	116,26 °C	111,09 °C	86,50%
04:05:00	116,09 °C	111,48 °C	94,88%
04:10:00	116,17 °C	111,98 °C	103,77%
04:15:00	116,14 °C	112,44 °C	112,66%
04:20:00	115,34 °C	112,73 °C	122,01%
04:25:00	114,26 °C	113,10 °C	131,62%
04:30:00	113,58 °C	113,33 °C	141,23%
04:35:00	112,76 °C	113,34 °C	150,84%
04:40:00	112,24 °C	113,48 °C	160,45%
04:45:00	111,74 °C	113,52 °C	170,07%
04:50:00	111,09 °C	113,41 °C	179,68%
04:55:00	110,73 °C	113,42 °C	189,29%
05:00:00	110,10 °C	113,11 °C	198,90%

**The thermo-elements are calibrated by OMEGA T/C Calibrator Model CL940A, Serial Nr. 2239605.
Die Thermoelemente sind kalibriert mit durch OMEGA T/C Kalibration Model CL940A, Serial Nr. 2239605.**

Zusammenfassung

Das gewählte Set-up mit 110°C passt zur eingestellten Heizzeit von ca. 4:30 Stunden.

Es besteht die Möglichkeit bei Bedarf die Heizzeit um 15 Minuten zu verkürzen.

Die sollte auch unter winterlichen Bedingungen ausreichend sein.

Es ist momentan keine Anpassung erforderlich. Die Heizzeitmessung sollte jährlich, oder bei Bedarf wiederholt werden.

Für eventuelle Rückfragen stehe ich mich gern zur Verfügung.

Hannover, 27.06.2023



Mit freundlichen Grüßen/Best regards,
Michael Eulenberg

Cold Retread Field Engineer EMEA
Retread Business CVT
Continental | Division Rubber Group