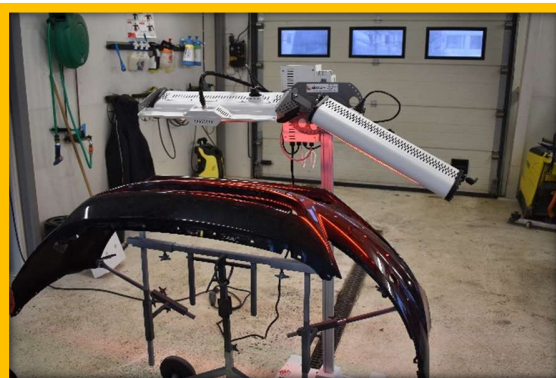


Sircco 20 TD IR Lampa med sensor:



Sammanfattning

Test av infraröd värmelampa för värmebehandling vid bilplastreparationer.

Fabrikat och leverantör:

- Sircco 20 TD
- Tipro

Tester utfört enligt framtagna mätmetoder

Testen utfördes av Jan Olvenmo (MRF), Sten Karlsson (SVEFF), Jan Jakobsson (Würth) samt Åke Andersson (Tipro)



Innehåll

Sammanfattning	1
Innehåll	1
Produktinformation	2
Testresultat	3
Slut kommentar	4
Test gruppens utlåtande	4
Bilplastforums testgrupps beslut	4

Produktinformation

Sircco 20 TD är en infraröd torklampa med sensor. IR-lampan har totalt 2st 1000watts IR-element, IR elementen är uppdelad i två delar där varje del sitter fast på en ställbar arm så att elementen kan ställas in i olika lägen, IR-elementen i varje del kan vinklas enskilt. Sensorn känner av och ser till att föremålet värms upp till inställd temperatur. IR-lampan har automatisk temperaturkontroll.

På stativet sitter en kontrollpanel där du enkelt kan justera tid och resterande torktid, justera effekt samt ställa in önskad torktemperatur och tid. Sircco 20 TD har olika automatiserat värmebehandlingsprogram.

Tester utförts 2022-02-07

Alla tester utfördes med hjälp av Åke Andersson från Tipro som representerar agenten för IR-Lampan i Sverige.

Testmetod: Se bifogad fil.



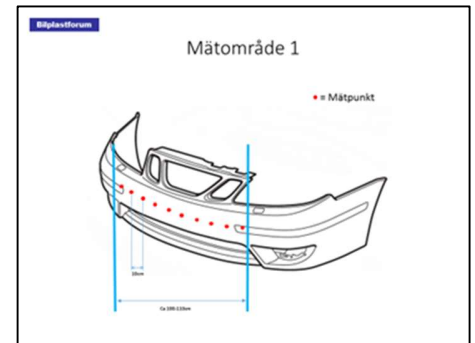
Testresultat

Sircco 20 TD, test av värmebehandling plan yta på mörk stötfångare och test på böjd yta på ljus stötfångare (Stötfångarhorn)

Alla resultat är efter 20–24 min driftstid.

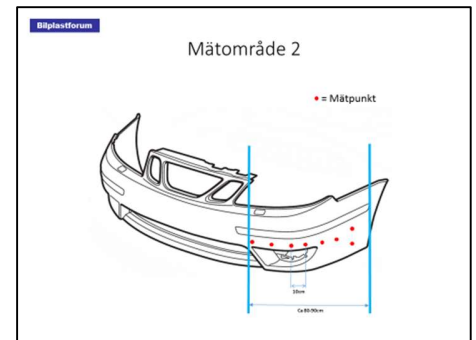
Plan yta, Mörk stötfångare:

Test av IR Lampor för värmeriktning								
Ort/Datum	2022-02-07 Kil			Leverantör		Tipro		
Sircco 20 TD				Inställd temperatur		85 gr		
	Tid					Undersida		Undersida
mät punkt	4	8	12	16	20	20	24	24
M1	56	61	65	62	69	66	63	68
M2	74	83	80	82	81	66	87	68
M3	79	84	85	87	86	67	85	68
M4	80	84	82	82	83	67	85	68
M5	75	75	75	76	76	67	76	68
M6	90	95	92	96	95	84	93	84
M7	100	100	97	99	96	73	97	79
M8	100	96	97	96	95	73	100	79
M9	85	85	85	85	83	68	88	68
M10	66	69	65	65	66	68	68	68
Medel (M2-M9)	85,4	87,8	86,6	87,9	86,9	72,5	88,9	74,8



Stötfångarhorn, Ljus stötfångare:

Ort/Datum	2022-02-07 Kil			Leverantör		Tipro		
Sircco 20 TD				Inställd temperatur		85gr		
	Rak yta ljus grå met. stötf					Undersida		Undersida
mät punkt	4	8	12	16	20	20	24	24
M1	55	64	64	67	65	72	70	67
M2	71	83	86	80	85	67	92	67
M3	89	100	104	95	102	67	98	81
M4	88	99	102	102	100	67	110	67
M5	70	85	89	90	81	81	85	67
M6	75	83	93	86	82	67	91	75
M7	84	93	103	103	102	67	84	67
M8	88	93	95	101	92	78	95	81
M9	71	78	76	75	79	67	78	67
M10	66	69	65	65	66	68	68	68
Medel (M2-M9)	79,5	89,3	93,5	91,5	90,4	79,5	91,6	79,0



Slutkommentar

Sircco 20 TD elementen kan ställas i mängd olika variationer vilket är bra, och gör att den är enkel och smidig att ställa in både till plana ytor samt för böjda ytor (Hörn). Själva elementens storlek påverkar hur värmespridningen fördelar sig över ytan och det finns en temperaturminskning på objektet mellan elementen. Vid test mot en plan yta med både en mörk del och en ljus del visade lampan goda egenskaper i att värma upp och hålla inställd temperatur på objektet. Vid test mot böjd yta på ljus stötfångare stabiliserades temperaturen vid längre användningstid vilket gör att man bör rekommendera minst 25–30 minuters värmebehandling av böjda ytor (Hörn). Den infraröda värmeavkännaren saknar riktmedel (laser, lampa) vilket gör att det är svårt att veta exakt vart på objektet avkännaren mäter temperaturen.

- Förbättrings punkter
 - Laserpekare för värmesensor

Test gruppens utlåtande

Godkänd

Bilplastforums testgrupps beslut

Sircco 20 TD är godkänd IR-Lampa för värmeriktning

Testerna utförts av följande personer Jan Olvenmo MRF, Sten Karlsson Sveff, Jan Jakobsson (Würth)

Noteringar gjorda av Jan Olvenmo MRF Stockholm 2022-02-14

