



Prøvningsrapport

Rekvirent

Designa A/S
Industriparken 1
DK-8620 Kjellerup

Rap.nr. 03/09
Side: 1 af 2
Antal bilag: 1
Cosign.: *FAL*

Prøvning

Sammenlignende prøvning af forkanter på skabselementer. Bestemmelse af holdbarhed over for vand, varme og slag

Prøveemner

2 typer skabselementer blev modtaget her den 9. oktober 2008

- Gammel kant: Emner mærket 1-4 og 2-4
- Ny kant: Emner mærket 3-4 og 4-4

Efter modtagelsen blev emnerne opbevaret i klimarum ved 23 ± 2 °C og 50 ± 5 % RF, indtil prøvningen blev igangsat.

Prøvningsmetoder

DS 2175, 1981	Bestemmelse af kanters holdbarhed over for vand
DS 2177, 1981	Bestemmelse af overfladers og kanters holdbarhed over for slag
DS/EN 12721, 1997	Bestemmelse af overfladers modstandsevne over for fugtig varme
DS/EN 12722, 1997	Bestemmelse af overfladers modstandsevne over for tør varme

Prøvningsudstyr

Tykkelse Mitutoyo mikrometerskrue 0-25 mm

Prøvningsresultat

Prøvningsperiode: 3. – 18. december 2008

Vand på kant

Emne type	Eksponeringstid	Resultat efter tørring i		
		1 time	24 timer	7 døgn
Gammel kant	1 time	4	4	4
	24 timer	1	1	1
Ny kant	1 time	5	5	5
	24 timer	5	5	5

Detailresultater fremgår af bilag 1.

Tør og fugtig varme

Prøvningen er udført således, at limfugen mellem skabelementets side og forkant er blevet påvirket. Visuel vurdering er foretaget med 7x forstørrelse.

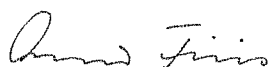
Emne type	Visuel vurdering af limfuge efter varmpåvirkning		
	Fugtig varme, 85°C/20 min	Tør varme, 85°C/20 min	Tør varme, 185°C/20 min
Gammel kant	Limfuge åben, kvældet 5-10 mm ind på fladen	Limfuge åben	Limfuge åben. Kantlisten løsnet
Ny kant	Ok	Ok	Ok

Slag på kant

Emne type	Slagmærke	
	Vurderingstal	Bredde, mm
Gammel kant	3	3,3
Ny kant	3	3,3

Vurderingsskala 5-1.: 5=Ingen synlige mærker; 3=En eller to cirkelformede revner rundt om slagmærket; 1=Revnedannelse også uden for slagmærket

Attestation



Anni Friis
Kemotekniker
Plastteknologi

Telefon: 72 20 31 23 (direkte)

Vilkår: Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner. Prøvningen er udført i henhold til de af Dansk Akkreditering fastsatte retningslinier. Teknologisk Instituts almindelige vilkår for rekvirerede opgaver vedlægges. Prøvningsrapporten må gengives i sin helhed. Uddrag af rapporten må gengives efter prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Detailresultater. Kanters holdbarhed over for vand

Emne type	Eksponeringstid, timer	Målepunkt	Resultat efter tørring i		
			1 time	24 timer	7 døgn
Gammel kant	1	B	2	3	3
		C	2	2	2
		E	5	5	5
		F	5	5	5
		Gennemsnit	4	4	4
		Kommentar	Limfuge åben		
	24	B	1	1	1
		C	1	1	1
		E	1	1	1
		F	1	1	1
		Gennemsnit	1	1	1
		Kommentar	Limfuge åben, kvældning 30 mm ind på fladen		
Ny kant	1	B	5	5	5
		C	5	5	5
		E	5	5	5
		F	5	5	5
		Gennemsnit	5	5	5
		Kommentar			
	24	B	5	5	5
		C	5	5	5
		E	5	5	5
		F	5	5	5
		Gennemsnit	5	5	5
		Kommentar			

Vurderingsskala 5-1:

- 5= Ingen synlige skader, kvældning <0,05 mm
- 4= Svag glansændring, kvældning max. 0,1 mm
- 3= Synlig kvældning, 0,1-0,25 mm
- 2= Kraftig synlig kvældning, 0,25-1,0 mm
- 1= Kraftig synlig kvældning, >1,0 mm