

A ragasztóanyagok felhasználása

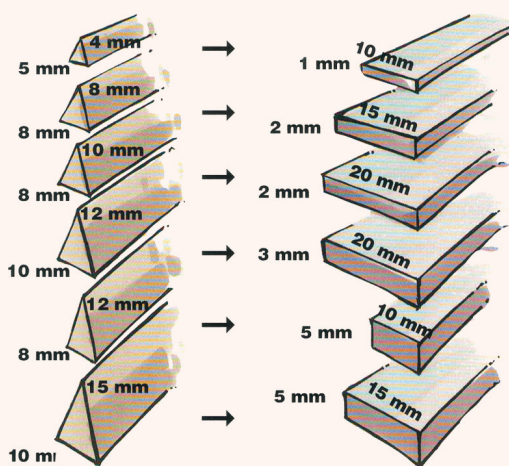
Ragasztóanyag felhasználási mennyiségek

A ragasztó vastagsága mm	Folyóméter ragasztás 310 ml-es kartusból dolgozva			Folyóméter ragasztás 100 ml anyagfelhasználás esetén		
	A ragasztási felület szélessége			A ragasztási felület szélessége		
	5	10	15	5	10	15
1	62,00	31,00	20,60	20,00	10,00	6,60
2	31,00	15,50	10,30	10,00	5,00	3,30
3	20,60	10,30	6,88	6,60	3,30	2,20
4	15,50	7,75	5,15	5,00	2,50	1,60
5	12,40	6,20	4,10	4,00	2,00	1,30
6	10,30	5,16	3,44	3,30	1,60	1,10
7	8,85	4,40	2,95	2,80	1,40	0,90
8	7,75	3,90	2,60	2,50	1,20	0,80
9	6,90	3,50	2,30	2,20	1,10	0,70
10	6,20	3,10	2,00	2,00	1,00	0,60

A ragasztóréteg méretezése

1. vastagság:

A rugalmas ragasztás a pozitív tulajdonságait (kiegyenlítő hatás, megfelelő szilárdság) csak akkor fejti ki, ha a ragasztóréteg vastagsága megfelelően van méretezve. Egy minimális rétegvastagság mindenképpen szükséges. Sok alkalommal a 2–3 mm vastag ragasztócsík jól bevált. Nagyobb relatív mozgások esetén vastagabb ragasztóréteg szükséges.



2. szélesség:

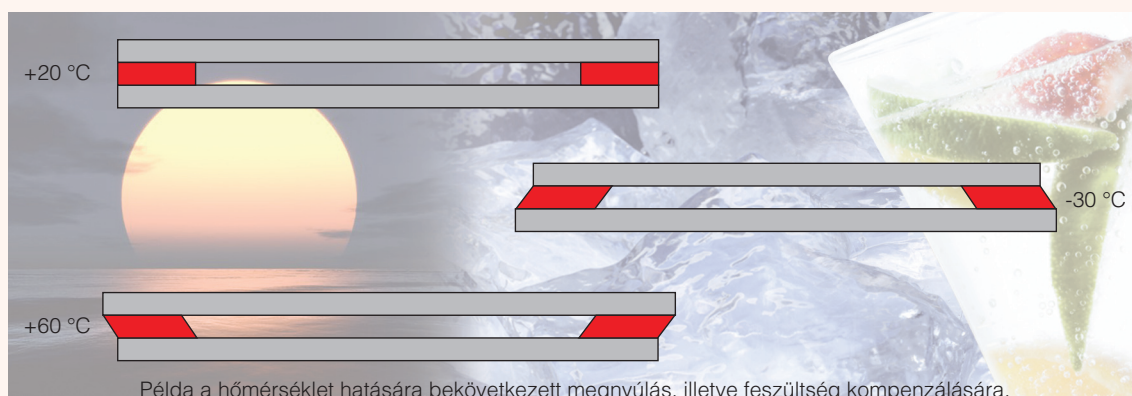
20 mm-nél szélesebb ragasztócsík beépítését kerüljük a lassabb átkötési sebesség miatt.

A ragasztások statikai méretezésével kapcsolatban kérjük forduljon a Sika műszaki szolgálatához.

Hő okozta hosszváltozás

Anyag	Hőtágulási együttható ($\alpha \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{K}$)	A szerkezet hosszváltozása mm-ben méterenként 60 °C hőmérsékletkülönbség hatására (pl. +20 °C és +80 °C között)	Megjegyzések
Alumínium	24	1,44 mm	könnyen változik az összetételnek megfelelően
Sárgaréz	17	1,02 mm	könnyen változik az összetételnek megfelelően
Rozsdamentes	11	0,66 mm	könnyen változik az összetételnek megfelelően
Acél	12	0,72 mm	könnyen változik az összetételnek megfelelően
Horgany	36	2,16 mm	
Akrilüveg/Polikarbonat	70-80	4,20-4,80 mm	
Poliamid	80-90	4,80-5,40 mm	üveg töltőanyaggal kisebb
Polietilén	60-200	3,60-12,0 mm	
Poliuretán, kemény	70-100	4,20-6,00 mm	
PVC, kemény	80	4,80 mm	
ÜPE (PÉ/EP)	20-50	1,20-3,00 mm	az üvegtartalom függvényében
Fa, hosszirányban	3-6	0,18-0,36 mm	Figyelni kell a nedvességtartalomra bekövetkező mozgásra
Faszerszámok	10-15	0,60-0,90 mm	Figyelni kell a nedvességtartalomra bekövetkező mozgásra
Kvarc/üveg	8-12	0,48-0,72 mm	

A rugalmas ragasztóanyagok megfelelő rétegvastagságban alkalmazva képesek a hőmérséklet okozta relatív mozgásokat kiegyenlíteni.



Példa a hőmérséklet hatására bekövetkező megnyúlás, illetve feszültség kompenzálására.