tecnotron
Das beste Bauteil ist Erfahrung

Support Tipp Pulsonix

Starrflex Leiterplatten

Die Option Advanced Technology bietet die Möglichkeit eine Starrflex Leiterplatte zu erstellen.

Technologie

Eine StarrFlex Leiterplatte hat im Prinzip zwei Leiterplatten. Die Starre und die Flexible. Daher fängt der Aufbau einer StarrFlex Leiterplatte in der Technologie an. Dazu öffnet man die **Technologie** und geht in das Register **Layers**. Im **Layer-Stackup** werden dann die Lagen für den Flexbereich eingefügt.

	Name	Associated Layer	Class
Y		Pin Names	Non-Electrical
Y		Silkscreen Top	Silkscreen
		Paste Mask Top	Paste Mask
		Solder Mask Top	Solder Mask
Y	Top		Electrical
	TopSubstrate		Construction
Y		Silkscreen Flex1	Silkscreen
Y	Flex1		Electrical
	FlexSubstrate		Construction
Y	Flex2		Electrical
		Silkscreen Flex2	Silkscreen
	BotSubstrate		Construction
Y	Bottom		Electrical
		Solder Mask Bottom	Solder Mask
		Paste Mask Bottom	Paste Mask
Y		Silkscreen Bottom	Silkscreen
Y	Documentation		Documentation

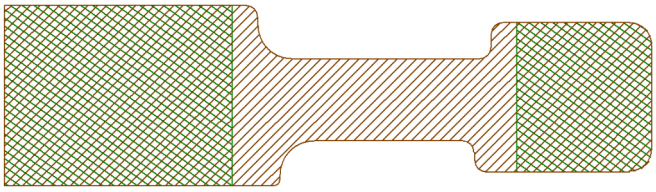
Danach wird im Register **Layer Spans** definiert wie der starr-flexible Bereich verbunden sein soll. Es wird eine Definition für den Flexbereich (Flex-span), von Flex Top zu Flex Bottom erstellt.

	Name	From Layer	To Layer	Type
Y	<Through Hole>	<Top Side>	<Bottom Side>	Through Hole
Y	Flex-span	<Flex1>	<Flex2>	Buried
Y	Top-Flexi1	<Top Side>	<Flex1>	Micro-via - top facin

Es gibt dann Lagenspannen für Vias, THT Pads und eben auch den Flexbereich.

Boardkontur

Mit dem Befehl **Insert > Board** kann nun ein Board gezeichnet werden, dass über den starren Bereich und dann auch den Flexbereich gelegt wird. Die Flexanteile überlappen den Staranteil. Hat man die Struktur fertig konstruiert, muss die Flex-Kontur noch selektiert werden und mit **rechte Maustaste > Change Layer** auf die richtige Lagenspanne gesetzt werden.



Tipp: Wenn die Boardkontur des Flexbereiches nicht angezeigt wird, können Sie sie in der **Technologie > Layer Classes > Electrical** mit dem Haken bei **Board visible** sichtbar setzen.

(MUM)

Technischer Support:

Weitere hilfreiche Dokumente bekommen Sie auf www.tecnotron-software.de/de/service/faqs/

Falls Sie Fragen zur Installation, Anwendung oder Vorgehensweisen haben stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung über unsere Supporthotline:

Tel.: +49 8389 9200-402 | E-Mail: support@tecnotron.de