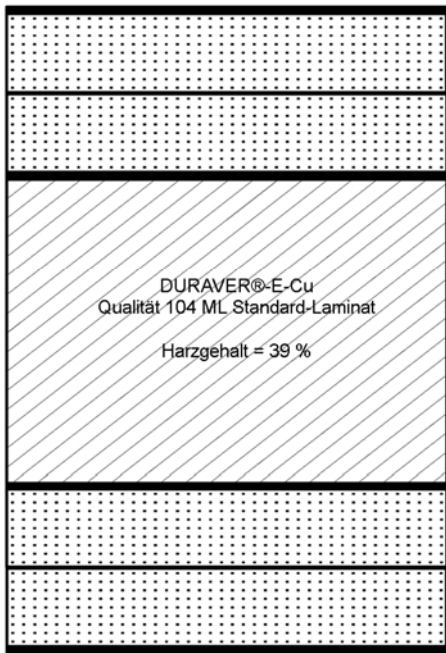


LAGENAUFBAU POOL

Lagenaufbau für 4-lagige Pool-Platinen

In der Pool-Fertigung wird ausschließlich der nachfolgend spezifizierte Lagenaufbau verwendet.

Andere Lagenaufbauten sind nur in Standardproduktion möglich.

mm	Material (0.180 Prepreg-Typ : 7628) Harzgehalt = 45 %	Schichtbild	
			Kupferfolie 18µm (0,5oz) + 12µm Folie
0.018	Kupfer		Prepreg 7628 / 180 µm
0.180	Prepreg		Prepreg 7628 / 180 µm
0.180	Prepreg		Std-Laminat 710 µm + 2x 18µm Cu
0.018	Kupfer		Prepreg 7628 / 180 µm
0.710	FR4		Prepreg 7628 / 180 µm
0.018	Kupfer		Kupferfolie 18µm (0,5oz) + 12µm Folie
0.180	Prepreg		Gesamt 1526µm zzgl. Aufkupferung, Verzinnung, Lötstoplack
0.180	Prepreg		
0.018	Kupfer		

Der innere Kern wird direkt vom Materialhersteller ISOLA über 4 Prepregs der Klasse 7628 verpresst.

Material

Eingesetzt wird ausschließlich Material DURAVER E-Cu Qualität 104 von ISOLA, Düren. Das Datenblatt steht unter Dokument-Nummer QD08-01.PDF zur Verfügung.

Gesamtdicke

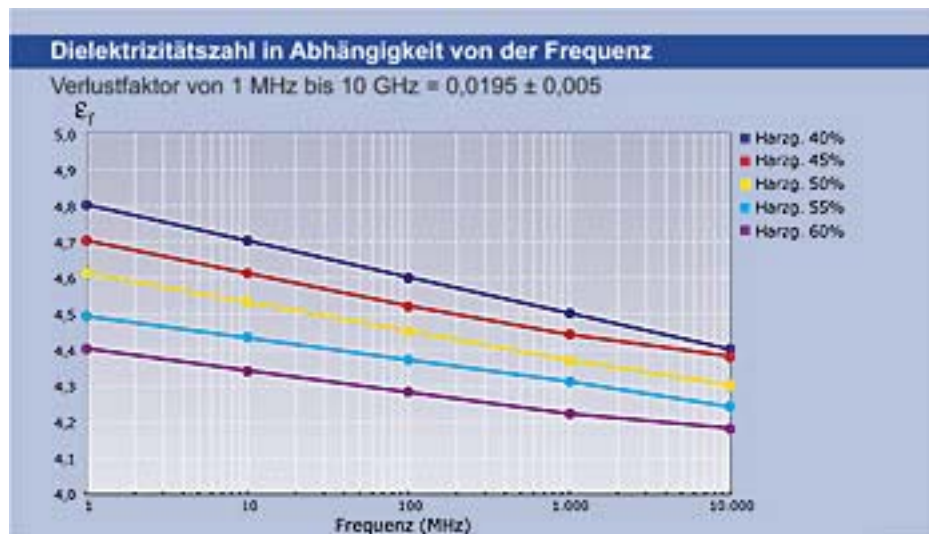
Die Gesamtdicke der Platinen beträgt etwa 1.55mm.

LAGENAUFBAU POOL

Dielektrizitätskonstante (ϵ_r)

Die Dielektrizitätskonstante für das Prepreg der Klasse 7628 beträgt

Bei 1 MHz ca. 4,80
Bei 5 MHz ca. 4,64
Bei 1 GHz ca. 4,50



Bildquelle: www.isola.de

Für den Lötstoplack gilt $\epsilon_r = 4,5$.

Bemerkungen

Weitere Details unter www.isola.de.