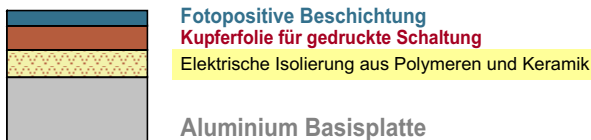


- **COBRITHERM[®]-pro** ist eine fotosensitiv beschichtete IMS-Trägerplatte für gedruckte Schaltungen speziell in der Leistungselektronik
- 4-lagiger Schichtaufbau, bestehend aus:
 - Trägerplatte 2mm Aluminiumblech
 - Isolationsschicht aus Polymer-Keramikverbund
 - Kupferfolie 35µm, (70µm auf Anfrage)
 - fotopositive Beschichtung



- optimale Wärmeleitfähigkeit, thermische Leitfähigkeit des Dielektrikums 1,45W/mK
- Hohe thermische und dielektrische Zuverlässigkeit, Durchschlagfestigkeit 7kV
- Bearbeitung wie Basismaterial (Belichten, Ätzen, Löten)
- Verarbeitungstemperatur bis 300°C, geeignet für bleifrei Anwendungen
- Thermische Belastungen von -40°C ... +150°C
- denkbare Einsatzgebiete:
 - Beleuchtungsindustrie
 - Automobilindustrie
 - Motoransteuerungen
 - Stromversorgungen
 - und vieles mehr

Mit **COBRITHERM[®]-pro** stellt die Gie-Tec GmbH eine Alu-Verbund-Platine für gedruckte Schaltungen vor, die sich besonders in der Leistungselektronik bewährt hat.

COBRITHERM[®]-pro ist ein 4-schichtiges Laminat bestehend aus einer 2 mm Aluminium-Trägerplatte mit einer ca. 110µm dicken Polymer-Keramikverbund Beschichtung. Darüber liegt eine ca. 35µm dicke Kupfer-Folie als Nutzschicht, gefolgt von einer fotopositiven Beschichtung der Kupferfolie und einer Lichtschutzfolien als Abdeckung.

Die Verarbeitung des **COBRITHERM[®]-pro** erfolgt wie bei einem "normalen" FR4 Basismaterialien durch chemisches Ätzen (Nassprozess). Eine Folie auf der Rückseite der Trägerplatte schützt diese während des Ätzvorganges.

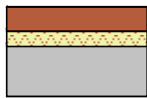
COBRITHERM[®]-pro findet vor allem dort seinen Einsatz, wo entstehende Verlustleistungswärme möglichst schnell abgeführt werden soll. Typische Anwendungsgebiete sind Baugruppen der Leistungselektronik z. B. der Power-LED Technologie oder Leistungsstufen für Motorsteuerungen.

Bestell-Informationen

COBRITHERM[®]-pro	Art.Nr. 108	0xxx15
Platinen-Abmessung	_____	
Länge in mm	_____	
Cu-Folie ohne Beschichtung	0	_____
Cu-Folie, fotopositiv beschichtet	1	_____
Breite in mm	_____	
Materialstärke 1,5mm	_____	

Beispiel:		
COBRITHERM[®] 100x50mm	Art.Nr. 108100	0050
Cu-Folie 35µm		
COBRITHERM[®]-pro 160x5100mm	Art.Nr. 108160	1100
Cu-Folie 35µm, fotopositiv beschichtet		

COBRITHERM[®] (1,5 mm)

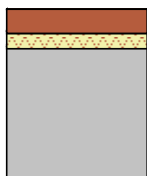


35µm Kupfer

1,5 mm Aluminium

Artikel Nummer	Bezeichnung	Abmessungen	VPE	VK (Euro)
108025 002515 35	CT-H3515-025025	25x25mm	1	1,200
108050 005015 35	CT-H3515-050050	50x50mm	1	2,05
108100 005015 35	CT-H3515-100050	100x50mm	1	3,20
108100 010015 35	CT-H3515-100100	100x100mm	1	5,50
108160 010015 35	CT-H3515-160100	160x100mm	1	8,30
108025 102515 35	CT-H3515-025025	25x25mm	10	8,50
108050 105015 35	CT-H3515-050050	50x50mm	10	17,20
108100 105015 35	CT-H3515-100050	100x50mm	10	28,50
108100 110015 35	CT-H3515-100100	100x100mm	10	51,20
108160 110015 35	CT-H3515-160100	160x100mm	10	76,90

COBRITHERM[®] (3,0 mm)

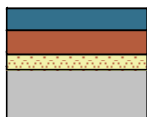


35µm Kupfer

3,0 mm Aluminium

Artikel Nummer	Bezeichnung	Abmessungen	VPE	VK (Euro)
108025 002530 35	CT-H3530-025025	25x25mm	1	1,20
108050 005030 35	CT-H3530-050050	50x50mm	1	2,40
108100 005030 35	CT-H3530-100050	100x50mm	1	3,90
108100 010030 35	CT-H3530-100100	100x100mm	1	6,70
108160 010030 35	CT-H3530-160100	160x100mm	1	10,40
108025 102530 35	CT-H3530-025025	25x25mm	10	9,30
108050 105030 35	CT-H3530-050050	50x50mm	10	20,50
108100 105030 35	CT-H3530-100050	100x50mm	10	34,50
108100 110030 35	CT-H3530-100100	100x100mm	10	63,10
108160 110030 35	CT-H3530-160100	160x100mm	10	99,90

COBRITHERM^{®-pro} (1,5 mm)

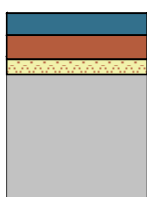


Fotopositiv beschichtet
35µm Kupfer

1,5 mm Aluminium

Artikel Nummer	Bezeichnung	Abmessungen	VPE	VK (Euro)
108025 502515 35	CT-H3515-025025-P	25x25mm	1	1,40
108050 505015 35	CT-H3515-050050-P	50x50mm	1	2,50
108100 505015 35	CT-H3515-100050-P	100x50mm	1	3,90
108100 510015 35	CT-H3515-100100-P	100x100mm	1	5,10
108160 510015 35	CT-H3515-160100-P	160x100mm	1	8,60
108025 602515 35	CT-H3515-025025-P	25x25mm	10	10,20
108050 605015 35	CT-H3515-050050-P	50x50mm	10	20,80
108100 605015 35	CT-H3515-100050-P	100x50mm	10	34,90
108100 610015 35	CT-H3515-100100-P	100x100mm	10	50,40
108160 610015 35	CT-H3515-160100-P	160x100mm	10	95,90

COBRITHERM^{®-pro} (3,0 mm)



Fotopositiv beschichtet
35µm Kupfer

3,0 mm Aluminium

Artikel Nummer	Bezeichnung	Abmessungen	VPE	VK (Euro)
108025 502530 35	CT-H3530-025025-P	25x25mm	1	1,50
108050 505030 35	CT-H3530-050050-P	50x50mm	1	2,80
108100 505030 35	CT-H3530-100050-P	100x50mm	1	4,50
108100 510030 35	CT-H3530-100100-P	100x100mm	1	7,70
108160 510030 35	CT-H3530-160100-P	160x100mm	1	11,60
108025 602530 35	CT-H3530-025025-P	25x25mm	10	11,10
108050 605030 35	CT-H3530-050050-P	50x50mm	10	24,20
108100 605030 35	CT-H3530-100050-P	100x50mm	10	41,70
108100 610030 35	CT-H3530-100100-P	100x100mm	10	71,10
108160 610030 35	CT-H3530-160100-P	160x100mm	10	107,50