

# Invercote G

## Homogen helblekt kartong, GZ



## Produktbeskrivning

Invercote G är utformad för grafiska produkter och högklassiga förpackningar med stor tonvikt på det estetiska resultatet. Invercote G har en slät yta med förmågan att troget återge de mest sofistikerade motiv i tryck och möter de höga krav som folie- och filmlaminering ställer på underlaget. Denna yta, kombinerad med Invercote Gs utmärkta design- och präglingsegenskaper och flerskiktssupbyggnad, gör den idealisk för produkter i det högsta kvalitetssegmentet. Invercote rekommenderas också för förpackning av produkter som är särskilt arom- och smakkänsliga.

Trycksidan är trippelbestruken och motsidan är enkelbestruken, båda sidorna har en matt yta. Ytvikterna 180 och 200 g/m<sup>2</sup> är producerade utan motsidesbestrykning och har därigenom andra optiska egenskaper. Tack vare sammansättningen av helblekta förstagångsfibrer och flerskiktssupbyggnaden har Invercote G en högre drag- och rivstyrka jämfört med kartongprodukter som innehåller mekaniska eller returfibrer eller enskikts blekt kemisk massa. Detta ger ett antal fördelar vid design och produktion, i förpackningslinjer och i handhavandet av själva förpackningen. En patenterad bestrykning ger utmärkt ljusbeständighet, vilket ger slutprodukterna ett längre liv.

Förutom i traditionella trycktekniker, är Invercote G godkänd och certifierad för de flesta färgkopiatorer och digitala tryckpressar som finns på marknaden idag. Invercote G kan också fås i linnepräglade ark i alla ytvikter.

Invercote G är certifierad som biologiskt nedbrytbar och komposteringsbar i enlighet med EU-direktivet EN 13432:2000 i ytvikterna 260-380 g/m<sup>2</sup>.

Ytvikt (g/m <sup>2</sup> )	180	200	220	240	260	280	300	330	350	380
Tjocklek (µm)	205	235	260	300	330	360	395	435	465	505
Tjocklek (pt)	8.1	9.3	10.2	11.8	13.0	14.2	15.6	17.1	18.3	19.9
Toleranser: Ytvikt ± 4% (ISO 536) Tjocklek ± 4% (ISO 534)										

Produktutbudet kompletteras av Invercote Duo, som finns i ytvikterna 410–770 g/m<sup>2</sup>.

Certifieringar						
Produktrelaterade	ECF	PEFC material	FSC® Mix FSC-C110018	Kontakt med livsmedel	Säkerhetskrav för leksaker	Arkivering
		2778 PEFC	TUEV-COC- 000232	EC 1935/2004, EC 2023/2006 <sup>1)</sup> , Amerikanska FDA, Tyska BfR	EN 71 Part 3 EN 71 Part 9	ISO 9706
Alla fibrer är av hållbart odlad och kontrollerat ursprung i enlighet med EUs timmerförordning EC 995/2010.						
Bruksrelaterade	ISO 14001	ISO 9001	FSC® C. o. C.	PEFC C. o. C.	OHSAS 18001	ISO 50001
EcoVadis Gold Standard						
<sup>1)</sup> GMP förordningen, utökad med CEPI GMP						

Mer information, exempel på användningsområden samt miljödeklarationer och andra certifikat finns på [www.iggesund.com](http://www.iggesund.com).

## Produktegenskaper

Egenskaper							
	Trycksida		Motsida			Metod/Anmärkning <sup>1)</sup>	
		Toleranser		Toleranser	Toleranser		
Ytvikt (g/m <sup>2</sup> )	180-380	± 4%	180-200 <sup>2)</sup>	± 4%	220-380	± 4%	ISO 536
Färgnyans							
L* (%)	96.7	±0.8	96.4	-	96.5	-	ISO 5631-2
a*	2.3	±0.6	2.0	-	1.6	-	ISO 5631-2
b*	-7.9	±1.1	-5.0	-	-7.0	±1.1	ISO 5631-2
Vithet (%)	129	±5	110	-	122	-	ISO 11475
ISO-Ljushet (%)	94	±2	90	-	94	-	ISO 2470
Ytråhet (µm)	0.9	≤ 1.4	-	-	5.0	≤ 7.0	ISO 8791-4
Glans 75° (%)	40	±10	-	-	-	-	ISO 8254-1
Ytstyrka IGT (m/s)							
blåsbildning	0.7	≥ 0.5	-	-	-	-	ISO 3783
nappning	1.3	≥ 0.8	-	-	-	-	ISO 3783
Cobb (g/m <sup>2</sup> 60 s)	30	≤ 40	30	≤ 40	30	≤ 40	ISO 535
Delamineringsstyrka (J/m <sup>2</sup> )	160					≥ 120	TAPPI 569
Fukthalt (%)	6.0					±1.0	ISO 287
Robinsonvärde	Under detektionsgränsen på 0.6					-	EN 1230, DIN 10955

<sup>1)</sup> Se avsnittet *Allmän teknisk information*

<sup>2)</sup> Ytvikterna 180 och 200 g/m<sup>2</sup> är producerade utan motsidesbetrykning, och har därigenom andra optiska egenskaper.

Ytviktsberoende egenskaper											Toleranser	Metod/Anmärkning <sup>1)</sup>
<b>Ytvikt (g/m<sup>2</sup>)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>330</b>	<b>350</b>	<b>380</b>	± 4%	ISO 536
Tjocklek (µm)	205	235	260	300	330	360	395	435	465	505	± 4%	ISO 534
Opacitet	94.0	95.6	97.0	97.6	98.0	98.4	98.6	98.8	99.0	99.2	-	ISO 2471
Böjstyvhets <sup>3)</sup> L&W 5° (mNm)												
L	5.5	8.2	11.9	16.2	20.8	29.9	38.5	50.8	61.8	77.9	-	ISO 5628
T	2.5	3.7	5.4	7.5	9.7	12.5	16.0	21.0	25.0	31.0	-	ISO 5628
Böjmotstånd L&W 15° (mN)												
L	65	95	140	190	245	315	405	550	650	820	-15%	ISO 2493
T	30	45	64	83	107	137	180	230	275	345	-15%	ISO 2493
Böjmoment Taber 15° (mNm)												
L	3.1	4.6	6.8	9.2	11.8	15.2	19.6	26.5	31.4	39.6	-15%	ISO 2493
T	1.4	2.2	3.1	4.0	5.2	6.6	8.7	11.1	13.3	16.7	-15%	ISO 2493
Dragstyrka (kN/m)												
L	17.0	18.5	20.0	21.5	23.0	24.0	25.5	28.0	29.5	31.0	-	ISO 1924-2
T	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.5	14.0	14.5	-	ISO 1924-2
Rivstyrka (mN)												
L	2000	2300	2700	3100	3300	3700	4300	4700	5200	6400	-	ISO 1974
T	2000	2350	2800	3300	3600	4000	4600	5100	5600	6400	-	ISO 1974

<sup>1)</sup> Se avsnittet *Allmän teknisk information*

<sup>3)</sup> Styvhetsvärdena minskar med 30% för präglade varianter

Publiceringsdatum: 01.2019

Alla egenskaper är uppmätta i testklimat 23°C/50% RH på Iggesunds bruk. Toleranser och max/min nivåer, när så anges, baseras på 95% konfidensintervall vid varje produktionstillfälle.