



TECHNISCHE WERTE TECHNICAL SPECIFICATIONS SPECYFIKACJA TECHNICZNA GD2 - Pirol



Vollgestrichen mit grauer Rückseite/ Fully coated, grey back / Powlekany, spód szary

Flächenmasse	Dicke	Volumen	Steifigkeit / Stiffness / Sztywność					Feuchte
Grammage	Caliper	Bulk	DIN (L&W 5°)		Taber 15°		recycled fibre	Moisture
Gramatura	Grubość	Objętość właściwa	längs / md / wzdłuż	quer / cd / poprzecznie	längs / md / wzdłuż	quer / cd / poprzecznie	Włókna makulaturowe	Wilgotność
[g/m ²]	[µm]	[cm ³ /g]	[mNm]	[mNm]	[mNm]	[mNm]	[%] ⁴	[%]
280	365	1,30	18,8	8,7	10,0	4,6	91	7,5
300	390	1,30	22,6	10,4	12,0	5,6	90,5	7,5
320	415	1,30	26,9	12,4	14,3	6,6	90,3	7,5
350	455	1,30	34,3	15,9	18,2	8,5	92,2	7,5
380	495	1,30	43	20,1	22,7	10,7	94,6	7,5
400	520	1,30	49,6	23,3	26,1	12,4	94,4	7,5
450	590	1,31	68,9	33,2	35,9	17,6	95,8	8,0
500	660	1,32	92,8	45,7	47,4	24,1	96,4	8,0

Prüfmethode - Toleranzen / Testing methods - Tolerances / Metody badań - Tolerancja

Merkmal / Parameter / Patometr	Einheit / Unit / Jedn.	Toleranzen ³ / Tolerances / Tolerancja	Methode / Testing Method / Metody badań
Flächenmasse ¹ / Grammage / Gramatura	[g/m ²]	± 2%	DIN EN ISO 536
Feuchte ¹ / moisture / wilgotność	[%]	± 1%	DIN EN ISO 287
Dicke / Caliper / grubość	[µm]	± 5%	DIN EN ISO 534
Steifigkeit ² / Stiffness / Sztywność	[mNm]	-15%	DIN 53 121 (5° L&W)
	[mNm]	-15%	TAPPI T489 (15° Taber)
Weißgrad Decke / poziom bieli wierzch	[%]	83± 1,5	ISO 2470-2
Cobb 60s ¹ Decke / wierzch	[g/m ²]	30 - 70	DIN EN ISO 535
Cobb 60s ¹ Rückseite / reverse side / spód	[g/m ²]	20 - 200	DIN EN ISO 535

verfügbare Sonderqualitäten⁵ / available special qualities / dostępność specjalności

Bezeichnung / designation / oznaczenie

hartgeleimt / hardsized / zaklejony w masie

Cobb (180s) Rückseite / reverse side / spód [g/m²] max. 50 DIN EN ISO 535 Pirol hs

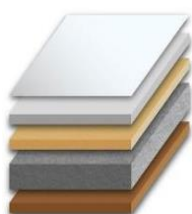


schützt vor Mineralölmigration auf Lebensmittel / protects food from mineral oil migration / technologia FOOD+
zabezpieczająca przed migracją substancji pochodzących z olejów mineralnych



Recyclingfähig/
Recyclable/
do recyklingu

Aufbau / Composition / Skład



Strich / Coating / powleczenie	Mehrfachstrich / multiple coating / wielokrotne powleczenie
Decke / Top layer / w. wierzchnia	holzfrei weißes Altpapier / recycled white woodfree paper / bielona celuloza + bezdrzewny biały papier makulaturowy
Schonschicht/Under layer / w. wewnętrzna	helle Kartonagen / white, lightly printed board / jasny karton
Einlage / Middle layer / w. środkowa	ausgewähltes Altpapier - Holzschliff / selected recycled fibers - mechanical pulp/ wyselekcjonowane włókna makulaturowe + celuloza mechaniczna
Rückseite / Back layer / w. spodnia	Kartonagen / recycled fibers/ włókna makulaturowe
Präparation / Pigmentation / pigment	Pigmentierung / pigmentation/ pigment

ISEGA - für Lebensmittelverpackungen geeignet / approved for food packaging / Karton dopuszczony do pakowania żywności

¹ 95% aller gemessenen Werte liegen innerhalb der Toleranzgrenzen. ² Die Biegesteifigkeit ist an den Proben jeweils nach beiden Seiten zu messen. Der hieraus resultierende Mittelwert ist die Biegesteifigkeit der Einzelprobe. DIN-Steife-Werte sind verbindlich, Taber-Steife-Werte sind Richtwerte. ³ Prüfung bei Normklima (23°C / 50% r.F.) nach DIN EN 20187. ⁴ ca. Anteil bezogen auf otro Faserstoff. ⁵ Mindestmenge beachten.

¹ 95% of all values measured must be within the tolerance limits. ² Stiffness must be measured both sides (top & reverse). The resulting average is the relevant stiffness of the sample. DIN figures are mandatory. Taber figures are indicative. ³ All figures measured after conditioning (23°C and 50% r.F.) according to DIN EN 20187. ⁴ approx. content referring to oven-dry fibers. ⁵ Observe the minimum amount.

¹ 95% zmierzonych wartości musi być w granicach tolerancji. ² Sztywność musi być mierzona po stronie wierzchniej i spodniej, wartości sztywności Tabera są orientacyjne. ³ Wszystkie wartości mierzone w klimatyzowanych warunkach (20°C i 50% r. F) zgodnie z normą DIN EN 20187. ⁴ Szacunkowa zawartość włókien makulaturowych w suchej masie. ⁵ Minimalna ilość na zamówienia – do uzgodnienia.



TECHNISCHE WERTE
TECHNICAL SPECIFICATIONS
SPECYFIKACJA TECHNICZNA



GD2 - PIROL

Vollgestrichen mit grauer Rückseite/ Fully coated, grey back / powlekany, spód szary



Flächenmasse Grammage Gramatura	Frischfaser virgin fiber Włókna pierwotne	PIW Makulatura- odpady fabryczne	PCW Makulatura- odpady post-konsumenckie	Recycling recykling
[g/m ²]	ca. [%] ¹	ca. [%] ¹	ca. [%] ¹	ca. [%] ¹
280	9	23,7	67,3	91
300	9,5	22,6	67,9	90,5
320	9,7	21,7	68,6	90,3
350	7,8	21,9	70,3	92,2
380	5,4	21,4	73,2	94,6
400	5,6	20,9	73,5	94,4
450	4,2	21	74,8	95,8
500	3,6	20,3	76,1	96,4

Prüfmethoden - Toleranzen/ Testing methods - Tolerances / Metody badań - Tolerancja

Merkmal / Parameter / Parametr	Einheit / Unit / jedn.	Toleranzen/ Tolerances / Tolerancja	Methode / Testing Method / Metody badań
Frischfaseranteil/ part of virgin fibres / udział włókien pierwotnych	[%]	± 5%	
Recycling-Anteil/ part of recycling fibres / udział włókien z recyklingu	[%]	± 5%	
PIW / PCW Anteil/ part of PIW/PCW / udział PIW / PCW	[%]	± 10%	Faseraufteilung in Anlehnung an FSC-Standard / fiber content based on FSC standards / zawartość włókien w oparciu o standardy FSC



Recyclingfähig
Recyclable
do recyklingu



Das Zeichen für
verantwortungsvolle
Waldwirtschaft

¹ ca. Anteil bezogen auf otro Faserstoff.

¹ approx. content referring to oven-dry fibres.

¹ Szacunkowa zawartość procentowa na podstawie włókna suszonego w piecu