

THERMOHARDERS
THERMODURCISSABLES
THERMOSETS



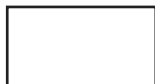
Technische karakteristieken
Caractéristiques techniques
Technical properties
HAPA - HAWE

HAPA PFCP 201			
Eigenschap	Norm	Eenheid	Waarde
Soortelijke Massa Poids spécifique Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,3 - 1,4
Maximale gebruikstemperatuur Température de service maximum Maximum working temperature	onbelast sans charge no load	°C	120
Treksterkte Résistance à la traction Tensile strength	DIN EN ISO 527	N/mm ²	120
E-modulus Module d'élasticité Modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	N/mm ²	7000
Buigsterkte Resistance à flexion Flexural strength	DIN EN ISO 178	N/mm ²	135
Slagsterkte (Charpy) Résistance au choc (Charpy) Impact strength 5charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	17
Lineaire Uitzettingscoëfficiënt Coefficient de dilatation thermique linéaire Coefficient of linear expansion	DIN 53752	mm/m°C	0,02 - 0,04

HAWE PFCC 201			
Eigenschap	Norm	Eenheid	Waarde
Soortelijke Massa Poids spécifique Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,3 - 1,4
Maximale gebruikstemperatuur Température de service maximum Maximum working temperature	onbelast sans charge no load	°C	100
Treksterkte Résistance à la traction Tensile strength	DIN EN ISO 527	N/mm ²	80
E-modulus Module d'élasticité Modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	N/mm ²	7000
Buigsterkte Resistance à flexion Flexural strength	DIN EN ISO 178	N/mm ²	100
Slagsterkte (Charpy) Résistance au choc (Charpy) Impact strength 5charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	> 8,8
Lineaire Uitzettingscoëfficiënt Coefficient de dilatation thermique linéaire Coefficient of linear expansion	DIN 53752	mm/m°C	0,02 - 0,04

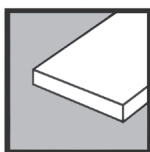
Epoxy EPGC 201			
Eigenschap	Norm	Eenheid	Waarde
Soortelijke Massa Poids spécifique Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,82
Maximale gebruikstemperatuur Température de service maximum Maximum working temperature	onbelast sans charge no load	°C	130
Treksterkte Résistance à la traction Tensile strength	DIN EN ISO 527	N/mm ²	300
E-modulus Module d'élasticité Modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	N/mm ²	24000
Buigsterkte Résistance à flexion Flexural strength	DIN EN ISO 178	N/mm ²	340
Slagsterkte (Charpy) Résistance au choc (Charpy) Impact strength 5charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	> 33
Lineaire Uitzettingscoëfficiënt Coefficient de dilatation thermique linéaire Coefficient of linear expansion	DIN 53752	mm/m°C	0,01 - 0,02

Polyester UPM203			
Eigenschap	Norm	Eenheid	Waarde
Soortelijke Massa Poids spécifique Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,8
Maximale gebruikstemperatuur Température de service maximum Maximum working temperature	onbelast sans charge no load	°C	155
Treksterkte Résistance à la traction Tensile strength	DIN EN ISO 527	N/mm ²	70
E-modulus Module d'élasticité Modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	N/mm ²	9000
Buigsterkte Résistance à flexion Flexural strength	DIN EN ISO 178	N/mm ²	130
Slagsterkte (Charpy) Résistance au choc (Charpy) Impact strength 5charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	40
Lineaire Uitzettingscoëfficiënt Coefficient de dilatation thermique linéaire Coefficient of linear expansion	DIN 53752	mm/m°C	0,015 - 0,03



hardpapier
papier bakéalisé
phenolic paper

HAPA



PLATEN BRUIN
PLAQUES BRUN
SHEETS BROWN

Volgens / suivant / according to: DIN EN 60893 / DIN 7735

Toleranties / Tolérances / Tolerances:

s: +/- 10%

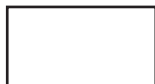
L, B : + 0/-50 mm

Speciale uitvoeringen en andere diktes op aanvraag

Exécutions speciales et autres épaisseurs sur demande

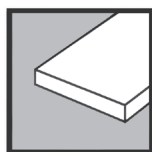
Special types and other thicknesses on request

L x B	s
1075 x 1020	0.5
2150 x 1020	1 - 1.5 - 40 - 50
2750 x 1200	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 25 - 30



hardweefsel
toile bakélisée
phenolic tissue

HAWE



PLATEN BRUIN
PLAQUES BRUN
SHEETS BROWN

Volgens / suivant / according to: DIN EN 60893 / DIN 7735

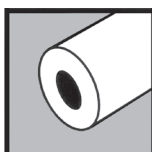
Toleranties / Tolérances / Tolerances:

s: +/- 10%

L, B : + 0/-50 mm

Speciale uitvoeringen op aanvraag / Exécutions spéciales sur demande / Special types on request

L x B	s
2150 x 1150	0.5 - 1 - 1.5 - 2
2750 x 1200	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 25 - 30
1750 x 1150	35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100



PFCC 42

RONDE VOLSTAVEN BRUIN
BARRES PLEINES RONDES BRUN
FULL ROUND RODS BROWN

L = 1m

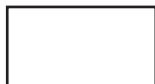
Gewikkeld en nageperst of gedraaid volgens DIN EN 60893 / DIN 7735

Enroulées et repressées ou tournées suivant DIN EN 60893 / DIN 7735

Wrapped and pressed or turned according to DIN EN 60893 / DIN 7735

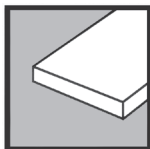
D = 8 - 10 - 13 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 -
100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150 - 160 - 170 - 180 - 200 mm

andere diameters : op aanvraag / autres diamètres : sur demande / other diameters: on request



Epoxy

HGW



EPOXY PLATEN
PLAQUES EPOXY
EPOXY SHEETS

Volgens / suivant / according to: DIN EN 60893 / DIN 7735

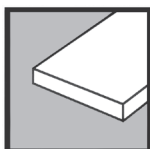
Type Hgw 2372 G 10 EP GC 201
Type Hgw 2372.1 FR 4 EP GC 202
Type Hgw 2372.4 G 11 EP GC 203
Type UL/VO EP GC 202 HFS
Type H - EP GC 308
Type CTI 600 M - EP GC 306 M

L x B	s
1075 x 1020	0.5 - 80
2150 x 1020	0.5 - 80



Polyester

UPGM



POLYESTER PLATEN
PLAQUES EN POLYESTER
POLYESTER SHEETS

WIT/ROOD
BLANC/ROUGE
WHITE/RED

Type UPGM 202 HM 2471 GPO2
Type UPGM 203 HM 2471 GPO3
Type UPGM 204 HM 2472

Leverbaar in volgende afmetingen :
Livable dans des dimensions suivantes :
Available in the following dimensions :

L x B	s
2020 x 1020	1 - 4
2440 x 1220	5 - 50
2470 x 1250	2 - 50

