

THERMOHARDERS
THERMODURCISSABLES
THERMOSETS



| 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 |

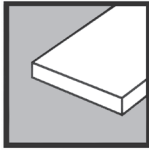
| Epoxy EPGC 201 | | | |
|--|------------------------------------|-------------------|---------------|
| Eigenschap | Norm | Eenheid | Waarde |
| Soortelijke Massa Poids spécifique Density | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 1,82 |
| Maximale gebruikstemperatuur Température de service maximum Maximum working 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 bakélisté
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

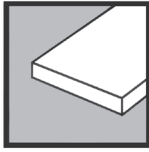
Speciale uitvoeringen en andere diktes op aanvraag
Exécutions spéciales et autres épaisseurs sur demande
Special types and other thickness on request

| 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

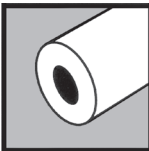
Toleranties / Tolérances / Tolerances:

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

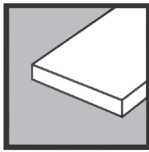
Wrapped and pressed or turned according to DIN EN 60893 / DIN 7735

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

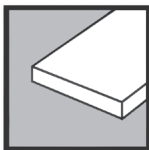
Volgens / suivant / according to: DIN EN 60893 / DIN 7735

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 :
 Livrable 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 |

