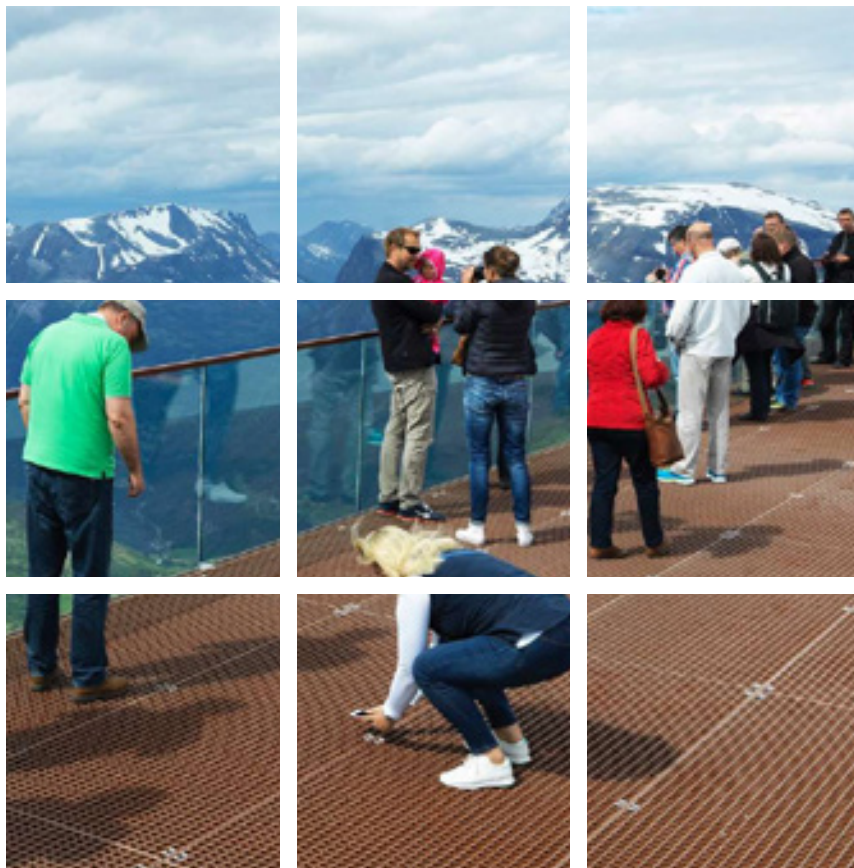


GUP glassfiberarmert umettet polyester

kapittel 19



.....
.....

.....
.....





Elektrisk isolerende



Styrke



Korrosjonsbestandighet

MATERIALEGENSKAPER

GUP (glassfiberarmert umettet polyester) er en herdeplast som karakteriseres ved meget stor stivhet og styrke, god elektrisk isolasjonsevne og lav brennbarhet (selvslukkende).

GUP leveres oftest som gitterrister, men finnes også i plater, bolt, rør, firkantrør, skinner, profiler og gitterrister.

GUP skjæres med kappeskive eller diamantsagblad. Snittkanter forsegles med epoxylakk. Materialet kan limes.

Viktig å huske ved bearbeiding:

Det bør utøves varsomhet ved bearbeiding av GUP. Støvet som forekommer kan gi irritasjon og kløe. Det anbefales at kapping / sliping forgår utendørs eller i godt ventilerte lokaler. Man bør også være utstyrt med hansker, vernebriller og støvmaske.

Anvendelsesområder er:

- Gitterrister, gangbaner og utstyr til dette
- Isolasjonselementer, kabelføringer, apparatskap o.l. for elektroindustri
- Strømbeskyttende gjerder ved toglinjer
- Formede deler til karosseri og kjemisk apparatbygning

Noen egenskaper	Norm	Enhet	Plater/profiler
Egenvekt	DIN 53479	g/cm ³	1,80
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm ²	80
Slagfasthet	DIN 53453	KJ/m ²	50
Trykkfasthet	DIN 53454	N/mm ²	200
E-modul	DIN 53457	N/mm ²	9000
Brukstemperatur	–	°C	130
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,025
Elektrisk motstand	DIN 53482	ohm × cm	10 ¹³
Dielektrisk overflatemotstand	DIN 53482	ohm	10 ¹²
Krypestrømfasthet	DIN 53480	–	KC 600
Gjennomslagfasthet	DIN 53481	kV/mm	19
Brennbarhet	ASTM-E84a	–	Klasse A

Fordeler med GUP Gitterrister

- Korrosjonsbestandige
- Lav vekt
- Høy stivhet/styrke
- Ikke brennbare
- Sertifiseringer: DNV og US coast guard
- Sklisikre
- Elektrisk isolerende
- Gnistsikre
- Enkel tilskjæring / montering
- Vedlikeholdsfrie
- Prisgunstige



Rist typer

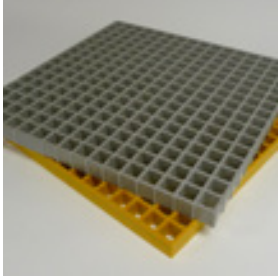
Standard:

IF = Isoftalisk polyester for industrielt bruk der korrosjonsbestandighet er viktig.

På bestilling:

AF = Ortoftalisk polyester, for bruk i lite korrosive miljøer.

CF = Vinyvester, for bruk i ekstremt korrosive miljøer.

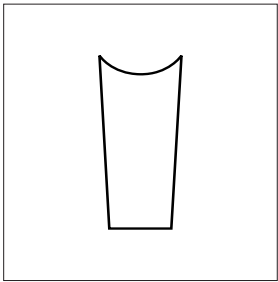


GUP GITTRISTER

Standard dimensjoner

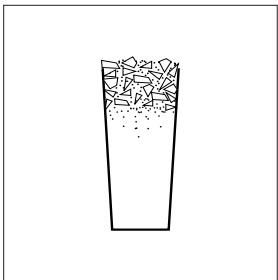
GUP gitterrister i støpt utførelse består av bunter med fortløpende glassfibertråder innbakt i poly- eller vinylester, som gir enorm bøyefasthet og bærestyrke. GUP gitterrister leveres i 2 standard overflatetyper; konkav eller sandet, begge med uovertrufne «antigli»-egenskaper eller glatt. Standardutførelsen er i polyester, men for ekstrem kjemisk påkjenning benyttes vinylester; begge typer er brannhemmende.

Vi kan tilby følgende utførelser:



Konkav

Tykkelse mm	Lysåpning	Format mm	Farge	Vekt kg/m ²	Overflate	Varenr.
25	M38 (32)	1220 × 3660	Lys grå	12,30	Konkav	361128 0112
30	M26 (19)	1000 × 3000	Lys grå	15,30	Konkav	361128 0122
30	M38 (32)	1000 × 3000	Lys grå	14,60	Konkav	361128 0130
30	M19 (14)	1030 × 3018	Lys grå	18,00	Konkav	361128 0152
30	M38 (32)	1220 × 3660	Lys grå	14,60	Konkav	361128 0162
38	M38 (32)	1000 × 4000	Lys grå	19,50	Konkav	361128 0172
38	M38 (32)	1220 × 3660	Lys grå	19,50	Konkav	361128 0182
38	M38 (32)	1220 × 3660	Lys grå	19,50	Sandet	361128 0202
38	M38 (32)	1220 × 3660	Gul	19,50	Konkav	361128 0212

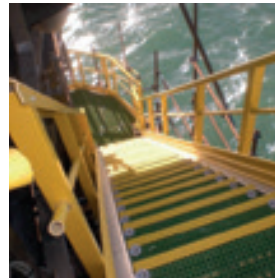
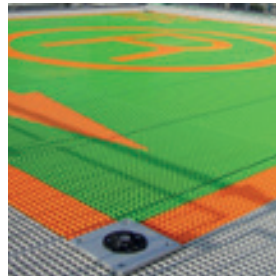
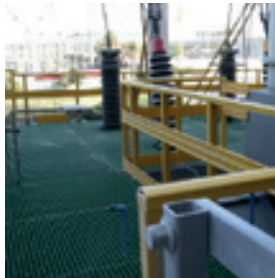


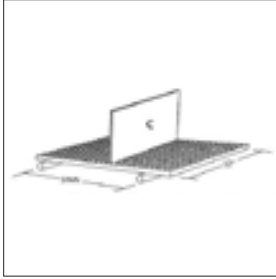
Sandet

Festemateriell GUP rister

Produkt	Varenr.
Toppskive Ø52mm 316L for clip til GUP rist	361399 0010
M-clip topp M38 316L GUP rist	361399 0020
M-clip 316 GUP rist M19 m/M5 skru+skive/mutter	361399 0025
M-clip 316 GUP rist M26 m/M8 skru+skive/mutter	361399 0030
M-clip 316 GUP rist M38 m/M8 skru+skive/mutter	361399 0035
J-clip 316 B38 for GUP rist M8x70 m/skive+mutter	361399 0061

GUP rister benyttes som gulv, gangbaner, plattformer og trapper i kjemisk industri, papir- og celluloseindustri, næringsmiddelindustri, renseanlegg og offshoreindustri.





Belastningstabell

25 mm M38

Spennvidde mm	kg/m ²						Maks belastning
	100	200	300	500	1000	2000	
500	0,78	1,56	2,33	3,89	7,78		1213 kg
700	2,03	4,06	6,09	10,15			731 kg
900	4,17	8,34	12,51				674 kg

30 mm M19

Spennvidde mm	kg/m ²						Maks belastning
	100	200	300	500	1000	2000	
500	0,35	0,7	1,04	1,74	3,48	6,96	1611 kg
700	0,88	1,76	2,63	4,39	8,78		1150 kg
900	1,82	3,63	5,45	9,08			732 kg

30 mm M38

Spennvidde mm	kg/m ²						Maks belastning
	100	200	300	500	1000	2000	
500	0,53	1,07	1,6	2,67	5,33	10,67	1136 kg
700	1,38	2,76	4,14	6,91	13,81		811 kg
900	2,83	5,67	8,5	14,17			631 kg

38 mm M38

Spennvidde mm	kg/m ²						Maks belastning
	100	200	300	500	1000	2000	
500	0,23	0,46	0,7	1,16	2,32	4,64	1854 kg
700	0,57	1,15	1,72	2,87	5,75	11,49	1325 kg
900	1,16	2,31	3,47	5,79	11,57		1030 kg
1100	2,09	4,18	6,28	10,46			843 kg
1300	3,44	6,87	10,31				713 kg