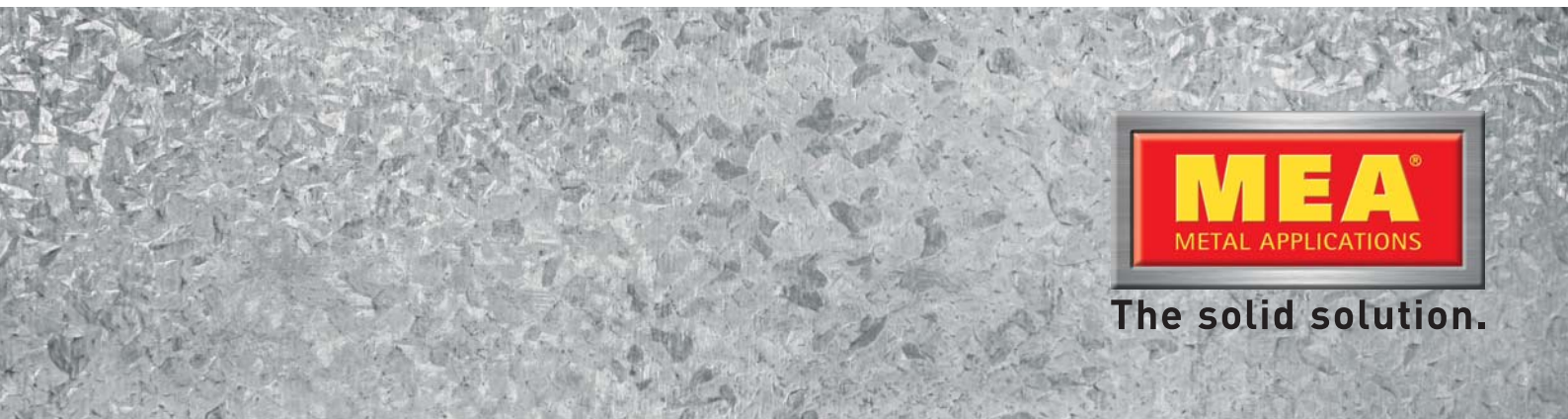


Informatii de Produs

Gratare din plastic

Sortiment:

Gratare din plastic ranforsate cu fibra de sticla (PRFS)



The solid solution.



Cuprins

Domenii de utilizare – exemple	2
Avantajele gratarelor din plastic si fibra de sticla	4
Utilizari / Detalii	5
Produse pe stoc / Gama de produse	6
Fixari / Elemente de fixare	6
Tabel de sarcina / Sarcina punctiforma	8
Tabel de sarcina / Sarcina distribuita	9
Lista substantelor chimice tolerate de gratarele PRFS	10
Schite si Notite	11

Datele din acest prospect tehnic au fost minutios elaborate si redactate. Tinand cont de complexitatea si imensitatea conditiilor si tehnicilor de utilizare, aceste date si recomandari au caracter informativ si orientativ iar pt o utilizare necorespunzatoare nu ne asumam nici o raspundere. Din datele prezentate in acest prospect nu pot rezulta pretentii de garantie. In rest sunt valabile conditiile noastre generale contractuale.

Gratare din plastic ranforsate cu fibra de sticla (PRFS)

Descoperiti usurinta gratarelor PRFS.

In cazul unor aplicatii / conditii speciale, gratarele PRFS reprezinta o alternativa viabila, fata de cele metalice zincate.



Avantajele gratarelor PRFS:

- Ingrijire si intretinere minima
- greutate proprie redusa
- durata de viata ridicata
- raport calitate/preț excelent
- rezistenta mare impotriva coroziunilor si mediilor agresive
- gratarele PRFS nu prezinta coroziune de contact
- rezistente la mediu oceanic (salin)
- rezistenta mare la medii agresive si substante chimice (gratarele PRFS indeplinesc cele mai inalte cerinte)
- toate produsele sunt rezistente la razele UV
- antimagnetice si antielectrostatice (izolatoare)
- antialunecare si in acelasi timp confortabil pt traficul uman
- nu are costuri de intretinere
- nu rugineste si nu se descompune
- rezistenta sporita la o greutate proprie mica
- disponibilitate in diferite culori
- montaj rapid si ieftin la fata locului

Pe langa durata de viata extrem de ridicata, gratarele PRFS mai sunt si:

- Rezistente la foc (la rasini fenolice), executia standard este in conformitate cu normele internationale ASTM E 84 Clasa I,
- Conforme cu diverse norme de calitate ca de ex. pt. Fenoli (fum) la zone cu risc sporit de incendiu ca de ex. constructii navale, platforme Off-Shore, tuneluri.
- Antiderapante (conforme cu normele R13),
- Livrabile in toate culorile definite in cadrul normelor RAL
- Rezistente la lovituri si fiabile
- Rezistente la variatii de temperaturi extreme (conf.Claselor. F si H) si altele

Garantam Satisfactia Clientului prin:

- un management integrat al sistemului nostru de calitate
- respectarea termenului de livrare stabilit
- flexibilitate
- competitivitatea preturilor noastre
- o echipa competenta, dedicata si motivata

Gratarele MEA PRFS – produse prin tehnologia presare in forma (matrita) – au o aplicabilitate foarte larga, sunt usoare si au o durata de viata aproape nelimitata

Printr-o combinatie adecvata a fibrei de sticla si rasini ca polyester, ester de vinil si fenol, gratarele PRFS sunt extrem de rezistente la corozii. Sunt foarte rezistente si la incendii. Gratarele PRFS au caracteristici mecanice foarte bune pe langa o greutate proprie mica. Deci o prelucrare si un montaj simplu si usor il fac utilizabil aproape in orice domeniu adecvat. Toate gratarele noastre PRFS indeplinesc cerintele si normele BG antialunecare R13.

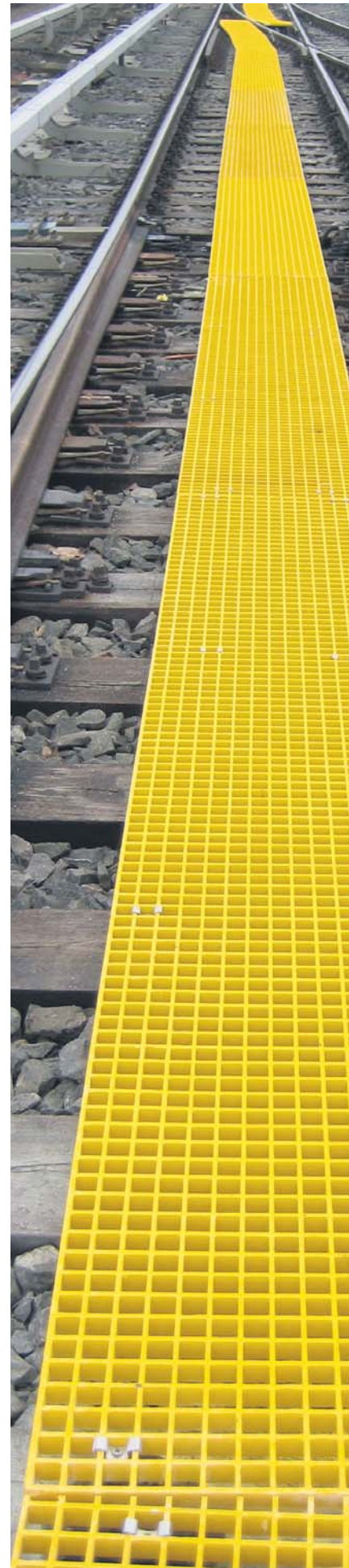
Oferim un program larg de utilizare pentru scene de lucru, parti de schele, pentru sol, trepte, scari, structuri portante si constructii complexe unde este nevoie o buna caracteristica statica.

Cu gratarele MEA PRFS sunteti totdeauna pe partea sigura a lucrurilor

O paleta larga de utilizari va sprijina la provocarile Dvs. profesionale cotidiene. Doriti siguranta si in acelasi timp sa obtineti efecte artistice prin culori ? Si in acest caz gama posibilitatilor este aproape nelimitata.

- Podete / podeste / scene de lucru / podiumuri / plattforme
- Scari
- Cale de acces / Treceri peste cale ferata
- Canale de cabluri / La constructiile liniilor de inalta tensiune (datorita caracteristicii de izolator electric)
- Cai de acces la separatoarele de inalta tensiune (unde apare arc electric)
- diverse utilizari in /la bai publice si bazine

Contactati-ne! Va ajutam sa gasiti o solutie individuala pentru solutii profesionale si in cazul constructiilor si structurilor de gratare din PRFS.



Gratare PRFS

Produse din Stoc

Produse in stoc, gratare PRFS turnate, antialunecare certificatat BIA conf. R13/V10* _____

Inaltime in mm	Ochiul in mm	Dimensiuni in mm	Nr. Articol	kg/m ²
30	40 x 40	2.007 x 1.007	010116401	15,0
30	40 x 40	3.007 x 1.007	010116403	15,0
30	40 x 40	3.660 x 1.220	010116405	15,0
30	20 x 20	2.007 x 1.007	010116407	18,3
30	20 x 20	3.660 x 1.220	010116409	18,3
38	40 x 40	2.007 x 1.007	010116411	19,0
38	40 x 40	3.007 x 1.007	010116413	19,0
38	40 x 40	3.660 x 1.220	010116415	19,0

*Livrabil imediat din Stocul MEA

Produse in stoc, gratare PRFS turnate, antialunecare certificatat BIA conf. R13/V10* _____

Inaltime in mm	Ochiul in mm	Dimensiuni in mm	kg/m ²
10	38 x 38	3.660 x 1.220	4,5
10	50 x 50	3.660 x 1.220	3,8
13	38 x 38 + 40 x 40	4.047 x 1.007; 4.024 x 1.220; 3.660 x 1.220	6,0
13	50 x 50	3.660 x 1.220	5,5
25	38 x 38 + 40 x 40	4.047 x 1.007; 3.050 x 1.525; 3.660 x 1.220	12,5
30	38 x 38 + 40 x 40	4.047 x 1.007; 3.050 x 1.525; 3.660 x 1.220	15,0
38/40	38 x 38 + 40 x 40	4.047 x 1.007; 3.050 x 1.525; 3.660 x 1.220	19,0
50	50 x 50	3.660 x 1.220	21,5
50 HD	38 x 38	3.660 x 1.220	42,0
60 HD	38 x 38	3.660 x 1.220	50,4
70 HD	38 x 38	4.024 x 1.220	58,8

*Livrabil imediat din Depozitul central MEA

GFK-Micromesh* (ochiuri mici) _____

Inaltime in mm	Ochiul in mm	Dimensiuni in mm	kg/m ²
15	20 x 20	4.047 x 1.007	10,3
22	20 x 20	4.047 x 1.527	13,5
25	19 x 19	3.660 x 1.220	16,0
30	8 x 8	3.660 x 1.220	21,0
30	19 x 19	3.660 x 1.220	18,3
30	20 x 20	4.047 x 1.007 4.047 x 1.527	18,3
38/40	19 x 19	3.660 x 1.220	22,5
38/40	20 x 20	4.047 x 1.007	22,5
50	26 x 26	3.660 x 1.220	28,5

*Livrabil imediat din Depozitul central MEA

Gratar – treapta PRFS tip M 38 HD cu portiune de pasire sablata neagra _____

Inaltime in mm	Ochiul in mm	Dimensiuni in mm	
38	152 x 25	3.660 x 286	
stanga/dreapta	Sablon treapta	285 x 50 x 6	

*Livrabil imediat din Depozitul central MEA

Elemente de fixare

Pentru Acoperire-, Sandwich-, Micromesh-, gratare si trepte

M-Clip

Pentru gratare	
Ochi 38 x 38 mm	Nr. articol 310110
Ochi 40 x 40 mm	Nr. articol 310110
Ochi 50 x 50 mm	Nr. articol 310120
Pentru gratare profil	Nr. articol 310109

Set suruburi	
Inaltime gratar 30 mm	Nr. articol M8x50 Nr. articol M8x60fK
Inaltime gratar 38 mm	Nr. articol M8x60 Nr. articol M8x70fK
Inaltime gratar 50 mm	Nr. articol M8x50 Nr. articol M8x60fK

fK = Set suruburi pt. Cleme



L-Clip

Pentru gratare cu ochiul de 38-40 mm	
Inaltime 30 mm	Nr. articol 300420
Inaltime 38 mm	Nr. articol 300421
Pentru trepte cu ochiul de 125 x 25 mm	Nr. articol 300421

Set suruburi	
Inaltime gratar 30 und 38 mm	Nr. articol M8x25Z

Z = Cap cilindric conf. DIN 912



G-Clip

Pentru Gratare cu ochiul de 38-40 mm	
Inaltime 30 mm	Nr. articol 300430
Inaltime 38 mm	Nr. articol 300438

Set suruburi	
Surubul inclusiv	

Z = Cap cilindric conf. DIN 912



Farfurie Ø 55 mm

Pentru gratar tip	
Acoperire-, Sandwich-, Micromesh, si trepte	Nr. articol 310170

Set suruburi	
Inaltime gratar 30 mm	Nr. articol M8x50 Nr. articol M8x60fK
Inaltime gratar 38 mm	Nr. articol M8x70 Nr. articol M8x80fK
Inaltime gratar 50 mm	Nr. articol M8x70 Nr. articol M8x80fK

fK = Set suruburi pt. Cleme



Farfurie Ø 52 mm

Pentru gratare cu ochiuri de	
38 x 38 mm	Nr. articol 310130
40 x 40 mm	Nr. articol 310130

Si pt. Micromesh cu Ø 32 mm posibil.
Va rugam sa ne contactati!

Set suruburi	
Inaltime gratar 30 mm	Nr. articol M8x50 Nr. articol M8x60fK
Inaltime gratar 38 mm	Nr. articol. M8x60 Nr. articol M8x70fK
Inaltime gratar 50 mm	Nr. articol M8x80 Nr. articol M8x90fK

fK = Set suruburi pt. Cleme

→ Precizari

Toate **seturile de suruburi M8x_** sunt compuse din: surub cu cap hexagonal (DIN 933), Saiba (DIN 9021) si Piulita cu autoblocare (DIN 985)

Toate **seturile de suruburi M8x_fK** sunt compuse din: Surub cu cap hexagonal (DIN 933) si Piulita patrata (DIN 557)

Cleme

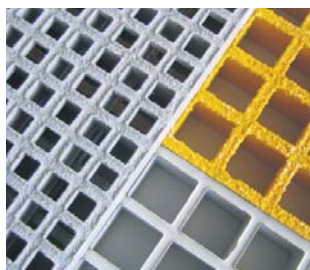
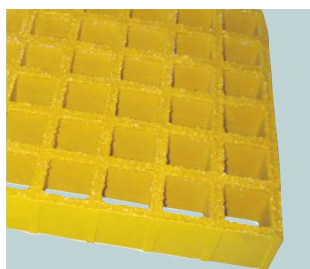
Pentru gratare cu ochiuri de	
38 x 38 mm	Nr. articol 330320
40 x 40 mm	Nr. articol 330320
50 x 50 mm	Nr. articol 330330
Pt. Sandwich si de acoperire	Nr. articol 330320
Pt. gratare tip Profil	Nr. articol 330320

Set suruburi	
Va rugam sa tineti cont de notatia „fK”care inseamna set surub pt clema	



Tabelul de sarcini distribuite [kg/m²]

Gratare PRFS



Deschiderea in mm	Ochiul in mm	Inaltime in mm	L / 100	L / 200	L / 300
300	38 / 38	25	4.596	2.478	1.652
	25 / 100	25	11.637	5.818	3.879
	40 / 40	25	4.336	2.168	1.445
	19 / 19	25	5.017	2.508	1.672
	38 / 38	30	7.924	3.962	2.641
	40 / 40	30	7.859	3.929	2.619
	19 / 19	30	7.911	3.955	2.637
	38 / 38	38	14.270	7.135	4.756
	40 / 40	38	13.040	6.520	4.346
	25 / 152	38	21.450	10.725	7.150
20 / 20	38	13.195	6.597	4.398	
500	38 / 38	25	2.943	1.471	981
	25 / 100	25	4.656	2.328	1.552
	40 / 40	25	2.575	1.287	858
	19 / 19	25	2.953	1.476	984
	38 / 38	30	5.282	2.641	1.760
	40 / 40	30	5.079	2.539	1.693
	19 / 19	30	5.131	2.565	1.710
	38 / 38	38	8.163	4.081	2.721
	40 / 40	38	7.237	3.618	2.412
	25 / 152	38	12.244	6.122	4.081
	20 / 20	38	7.265	3.632	2.421
	50 / 50	50	15.964	7.982	5.321
600	38 / 38	25	1.224	612	408
	25 / 100	25	2.035	1.017	678
	40 / 40	25	1.194	597	398
	19 / 19	25	1.241	620	413
	38 / 38	30	2.088	1.044	696
	40 / 40	30	2.055	1.027	685
	20 / 20	30	2.200	1.100	733
	38 / 38	38	4.140	2.070	1.380
	40 / 40	38	4.080	2.040	1.360
	25 / 152	38	6.210	3.105	2.070
	19 / 19	38	4.226	2.113	1.408
	50 / 50	50	7.461	3.730	2.487
	38 / 38	60	25.911	12.955	8.637
900	38 / 38	25	397	198	132
	25 / 100	25	572	286	190
	40 / 40	25	354	177	118
	19 / 19	25	401	200	134
	38 / 38	30	710	355	237
	40 / 40	30	704	352	234
	20 / 20	30	718	359	239
	38 / 38	38	1.421	710	474
	40 / 40	38	1.320	660	440
	25 / 152	38	2.131	1.065	710
	19 / 19	38	1.359	680	453
	50 / 50	50	2.545	1.272	848
	38 / 38	60	8.754	4.377	2.918
	1200	38 / 38	38	563	282
40 / 40		38	540	270	180
25 / 152		38	844	422	281
19 / 19		38	546	273	182
50 / 50		50	1.105	553	368
38 / 38		60	3.866	1.933	1.287
1400	50 / 50	50	775	387	258
	38 / 38	60	2.710	1.355	903
1500	38 / 38	60	1.976	988	658

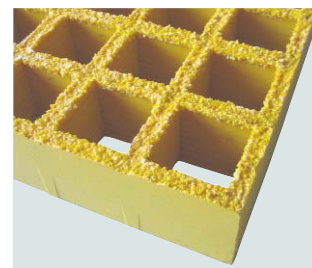
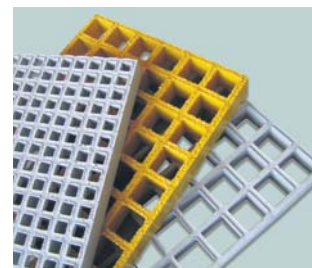
Acest tabel are caracter orientativ si nu poate fi folosit cu titlu executoriu sau de garantie.

Pt.valorile de sarcina pt gratare PRFS cu placa de acoperire si sarcini lineare va rugam sa ne contactati!

Tabelul de sarcini punctiforme [kg]

Gratare PRFS

Deschiderea in mm	Ochiul in mm	Inaltime in mm	L / 100	L / 200	L / 300
300	38 / 38	25	1.050	525	350
	25 / 100	25	1.242	621	414
	40 / 40	25	976	488	325
	19 / 19	25	1.103	551	367
	38 / 38	30	1.068	534	356
	40 / 40	30	1.025	512	341
	20 / 20	30	1.230	615	410
	38 / 38	38	1.909	954	636
	40 / 40	38	1.312	656	437
	25 / 152	38	2.840	1.420	950
20 / 20	38	1.489	744	496	
500	38 / 38	25	582	291	194
	25 / 100	25	715	357	238
	40 / 40	25	568	284	189
	19 / 19	25	607	303	202
	38 / 38	30	770	385	256
	40 / 40	30	704	352	234
	20 / 20	30	821	410	273
	38 / 38	38	1.611	805	537
	40 / 40	38	1.136	568	378
	25 / 152	38	1.653	826	551
20 / 20	38	1.411	705	470	
50 / 50	50	6.669	3.334	2.223	
600	38 / 38	25	338	169	112
	25 / 100	25	420	210	140
	40 / 40	25	314	157	104
	19 / 19	25	355	177	118
	38 / 38	30	531	265	177
	40 / 40	30	509	254	169
	20 / 20	30	585	292	195
	38 / 38	38	1.211	605	403
	40 / 40	38	988	494	329
	25 / 152	38	1.509	754	503
20 / 20	38	1.112	556	370	
50 / 50	50	2.580	1.290	860	
38 / 38	60	3.423	1.710	1.140	
900	38 / 38	25	187	93	62
	25 / 100	25	250	125	83
	40 / 40	25	179	89	59
	19 / 19	25	220	110	73
	38 / 38	30	320	160	106
	40 / 40	30	297	148	99
	20 / 20	30	343	171	114
	38 / 38	38	688	344	229
	40 / 40	38	662	331	220
	25 / 152	38	1.032	516	344
20 / 20	38	744	372	248	
50 / 50	50	1.313	656	437	
38 / 38	60	1.600	790	533	
1200	38 / 38	38	526	263	175
	40 / 40	38	505	25	168
	25 / 152	38	716	358	238
	20 / 20	38	557	278	185
	50 / 50	50	595	479	319
38 / 38	60	915	458	305	
1400	25 / 152	38	675	337	225
	38 / 38	60	718	359	239
1500	38 / 38	60	580	290	190



Acest tabel are caracter orientativ si nu poate fi folosit cu titlu executoriu sau de garantie.

Informatiile prezentate sunt fara garantie.

Lista substantelor si solutiilor chimice

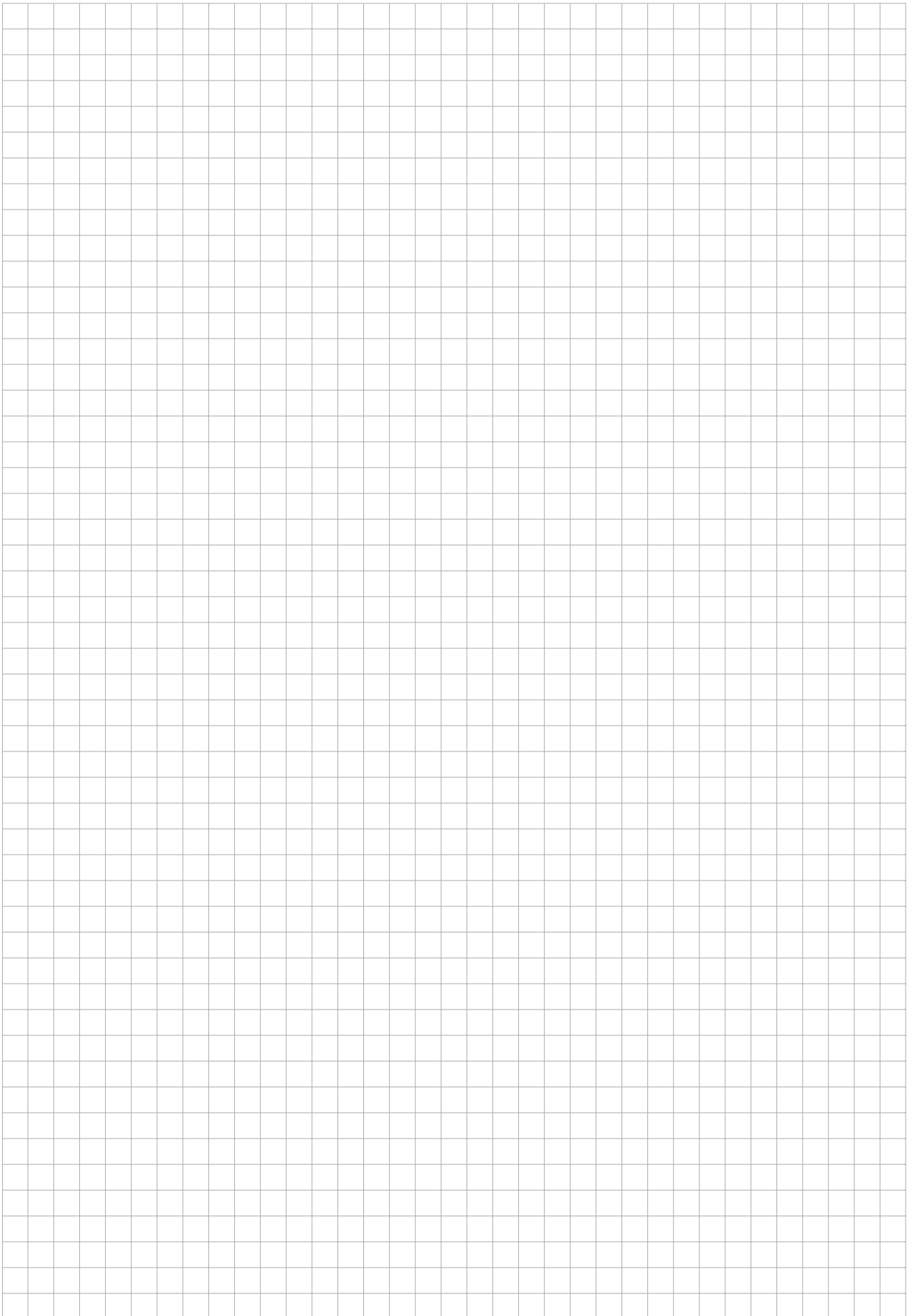
la care gratarele PRFS sunt rezistente (pt. gradul de rezistenta vezi tabelul de mai jos)

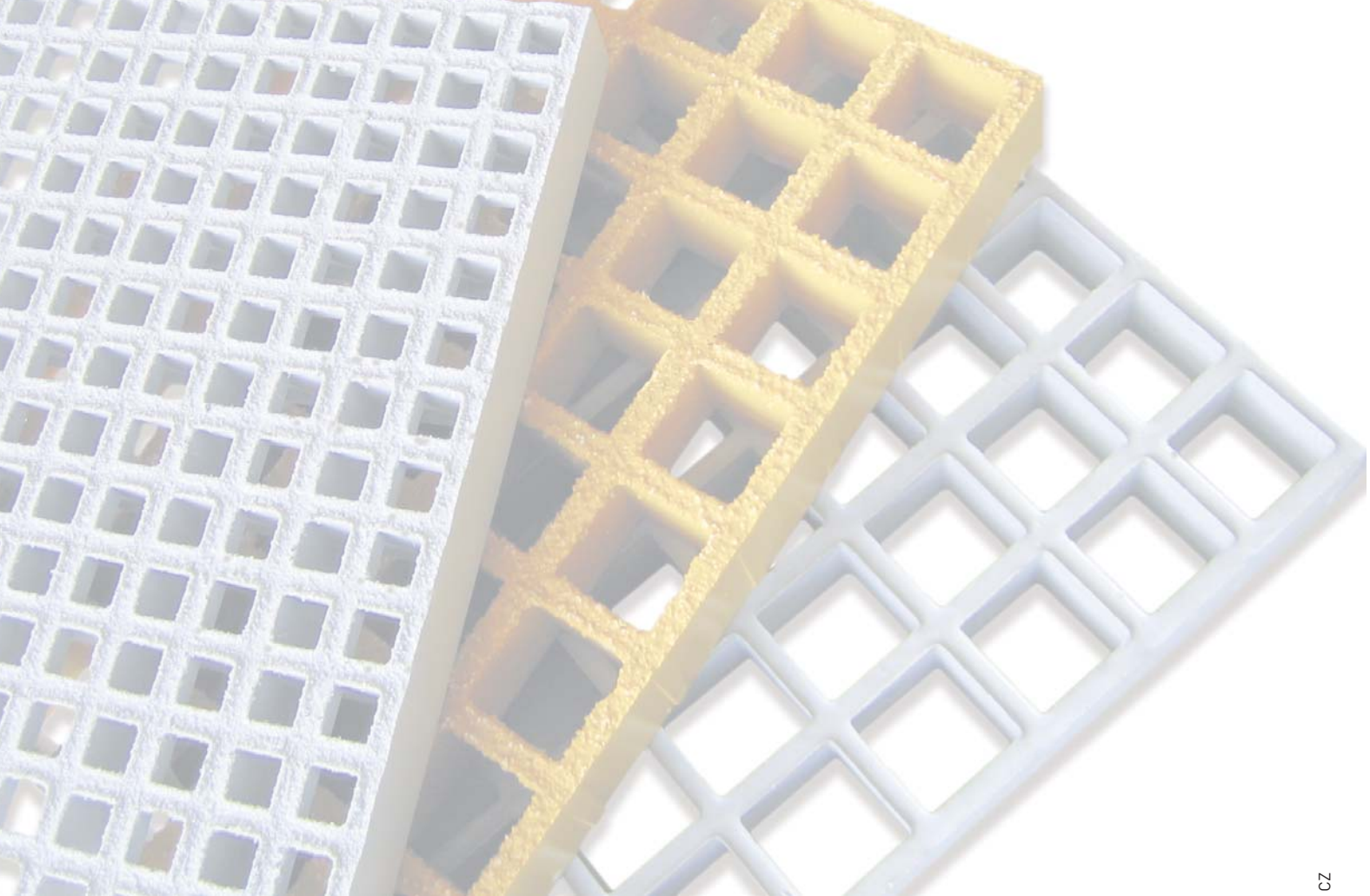
Mediul	Concentratia	Temperatura	HCR	Standard
Acetona	100%	24°C	2	3
Alaun	toate	82°C	1	1
Alcool	100%	49°C	1	3
Clorura de aluminiu	toate	82°C	1	1
Fluorura de aluminiu	20%	24°C	1	3
Hidroxid de aluminiu	30%	24°C	1	1
Sare de amoniu	toate	49°C	1	2
Solvent organic, aromatic	toate	24°C	a se testa	4
Benzen	100%	60°C	3	3
Acid bromic	48%	82°C	2	3
Hidroxid de calciu	25%	82°C	1	4
Sare de calciu	toate	82°C	1	1
Clor lichid	saturat	82°C	1	4
Clorbenzol	100%	24°C	2	4
Dioxid de clor	saturat	60°C	1	4
Solutie apoasa de clor	saturat	49°C	1	3
Clorura ferica	100%	82°C	1	1
Acid acetic	50%	82°C	1	1
Acid fluoro-silicic	10%	24°C	1	2
Fluorura (sare) + acid clorhidric	toate	24°C	1	3
Acid fluorhidric	20%	24°C	1	4
Formaldehida	37%	65°C	1	3
Glicerina	100%	82°C	1	1
Motorina (Diesel)	toate	38°C	1	1
Peroxid de hidrogen (apa oxigenata)	30%	24°C	1	4
Hidroxid de potasiu	10%	42°C	1	3
Sare de potasiu	toate	82°C	1	1
Tetraclorura de carbon	100%	24°C	1	3
Sare de cupru	toate	82°C	1	1
Cianura de cupru – straturi	toate	52°C	1	3
Sare de litiu	toate	82°C	1	1
Sare de magneziu	jede	82°C	1	1
Acid maleic	100%	82°C	1	2
Methylethylketon (C ₄ H ₈ O)	20%	24°C	3	4
Acid lactic	100%	82°C	1	1
Cianura de natron	toate	24°C	1	3
Lesie de natron	10%	82°C	1	3
Lesie de natron	50%	82°C	1	4
Saruri de natron	toate	82°C	1	1
Sare de nichel	toate	82°C	1	1
Ozon	100%	38°C	1	1
Percloretilena	100%	24°C	1	4
Fenol	10%	24°C	1	4
Acid fosforic	85%	82°C	1	1
Clorura de mercur	100%	82°C	1	1
Titei	toate	82°C	1	1
Acid azotic	20%	49°C	1	2
Acid azotic	35%	38°C	1	4
Acid clorhidric	37%	82°C	1	3
Pasta calcaroasa	saturat	82°C	1	1
Dioxid de sulf	jede	82°C	1	2
Acid sulfuric	25%	82°C	1	2
Acid sulfuric	75%	38°C	1	3
Nitrat de argint	100%	82°C	1	1
Toluen	100%	49°C	3	4
Tricloretran	toate	24°C	1	3
Trifosfat de sodiu	50%	82°C	1	4
Clorura de zinc - straturi	toate	24°C	1	3
Sare de zinc	100%	82°C	1	1

1 = contact permanent, 2 = contact ocazional, 3 = stropire, clatit /spalat cu apa, 4 = nu este rezistent

Toate valorile sunt din experienta, de aceea orientative. Pt. valorile si situatiile critice trebuie sa efectuati un test de rezistenta.

Schite si Notite





010119165 Giro GFK 0810 CZ

MEA Metal Applications – Parte a Grupului MEA

Locatii:

Republica Ceha

MEA Meisinger s.r.o.

Domažlická ul. č. 180

314 56 Plzeň

Tel.: +0420 377.49 42 74

Fax: +0420 377.49 42 44

info.cz@cz.mea.de

Romania

MEA Metal Applications SRL

Str. Dumbrava Rosie 7D

RO 405200 Dej

Tel.: +40 264.206 111

Fax: +40 264.206 112

info.ro@mea.de

Internet

www.mea.cz

www.mea-group.com

Germania

MEA Metal Applications GmbH

Sudetenstrasse 1

86551 Aichach

Tel.: +49 (0) 82 51.91 35 35

Fax: +49 (0) 82 51.91 13 82

info.gitterroste@mea.de

Franta

MEA Metal Applications France S.A.S.U.

25, avenue Le Corbusier

88100 Saint Dié des Vosges

Tel.: +33 3 29.56 80 04

Fax: +33 3 29.56 84 52

info.f@fr.mea.de



The solid solution.