

Příloha 1

CHEMICKÁ ODOLNOST

Následující údaje týkající se chemické odolnosti desek Marpet FS PET byly získány z veřejně dostupných zdrojů dat. S údaji by mělo být nakládáno opatrně a měly by být považovány pouze za **indikaci chemické odolnosti**, jelikož odolnost může být ovlivněna mnoha faktory, jako je **teplota, koncentrace a zda jsou vzorky vystaveny pnutí**. **Rovněž je obtížné předvídat odolnost proti sloučeninám obsahujícím několik různých chemikálií.**

Chemická odolnost Marpet-a FS aPET

Chemikálie	Koncentrace	Amorfní PET
Kyselina octová	40% vod. roztok Ledová	Nedotčeno Drobný vliv
Anhydrid kysel. octové		Neuspokojivé
Aceton		Neuspokojivé
Síran hlinitý	Plná	Nedotčeno
Amoniak	10% roztok & 0.88 SG vod. roztok	Neuspokojivé
Amonium Chlorid	Plná	Nedotčeno
Persulfát amonný	Plná	Nedotčeno
Síran amonný	Plná	Nedotčeno
Amylacetát		Drobný vliv
Amyl alkohol		Uspokojivé
Amyl methylketon		Drobný vliv
Anilin		Neuspokojivé
Anthrachinon	Plná	Nedotčeno
Clorid barnatý	Plná	Nedotčeno
Benzen		Neuspokojivé
Kyselina benzoová	Plná	Nedotčeno
Benzylacetát		Neuspokojivé
Benzylalkohol		Neuspokojivé
Benzylbenzoát		Drobný vliv
Butylacetát		Neuspokojivé
Butylalkohol		Nedotčeno
Butyl laktát		Uspokojivé
Butylstearát		Nedotčeno
Kalcium Chlortan	Plná	Uspokojivé

Chemikálie	Koncentrace	Amorfní PET
Kafr	Plná	Nedotčeno
Kafrový olej		Uspokojivé
Tetrachlorid uhličitý		Uspokojivé
Ricínový olej		Nedotčeno
Cetyl Alkohol	Plná	Nedotčeno
Chloral hydrát	Plná	Neuspokojivé
Chlorbenzen		Neuspokojivé
Chloroform		Neuspokojivé
Chromová kyselina	Řešení pokovení	Neuspokojivé
Kyselina citronová		Nedotčeno
Citronellol		Uspokojivé
Síran měďnatý	Plná	Nedotčeno
Cyklohexan		Nedotčeno
Cyklohexanon		Neuspokojivé
Cyklohexanol		Nedotčeno
Alkohol diacetonu		Nedotčeno
Dialkylftalát		Nedotčeno
Dibutylftalát		Nedotčeno
Dinonylftalát		Uspokojivé
Diocetyl ftalát		Nedotčeno
Dimethylformamid		Neuspokojivé
Dioxan		Neuspokojivé
Dipentén		Uspokojivé
Di-l-fenyl-ethanol		Drobný vliv
2-Ethoxyethanol		Uspokojivé
Etylacetát		Neuspokojivé
Ethylalkohol		Nedotčeno
Ethylbenzen		Drobný vliv
Ethyl Digol		Nedotčeno
Etylenchlorhydrin		Neuspokojivé
Ethylen dibromat		Neuspokojivé
Etylen dichlorát		Neuspokojivé
Eugenol		Neuspokojivé
Dusičnan železitý	Plná	Nedotčeno
Formaldehyd	40% W/Waq	Nedotčeno
Kyselina mravenčí	3% & 30% vod. roztok	Uspokojivé
Furfurylalkohol		Neuspokojivé
Geranoil		Uspokojivé
Glycerol		Nedotčeno

Chemikálie	Koncentrace	Amorfní PET
Glykol		Nedotčeno
Kysel. bromovodíková	50% vod. roztok	Nedotčeno
Kysel. chlorovodíková	10% vod. roztok	Uspokojivé
Kysel. fluorovodíková	60% vod. roztok Koncentrát	Drobný vliv Neuspokojivé
Peroxid vodíku		Nedotčeno
Hydrochinon Solid		Nedotčeno
Isopropylalkohol		Nedotčeno
Lanolin		Nedotčeno
Linalol		Uspokojivé
Lněný olej		Uspokojivé
Mazací tuky		Nedotčeno
Olej		Nedotčeno
Chlorid hořečnatý	Vodný roztok	Uspokojivé
Kyselina maleinová	25% 50% vod. roztok	Drobný vliv Uspokojivé
Chlorid rtuťnatý	Plná	Nedotčeno
Rtuť		Nedotčeno
2-Methoxyethanol		Drobný vliv
Methylalkohol		Nedotčeno
Methyl Cyklohexanol		Nedotčeno
Methyl Ethyl Keton		Neuspokojivé
Methyl Methakrylát		Drobný vliv
Methyl Salicylát		Neuspokojivé
Methylenchlorid		Neuspokojivé
Minerální olej		Nedotčeno
Nafta	Surová Ředěná	Nedotčeno Uspokojivé
Kyselina dusičná	10% vod. roztok	Uspokojivé
n- Oktan		Nedotčeno
Olivový olej		Uspokojivé
Kyselina šťavelová	Plná Roztok	Nedotčeno Uspokojivé
Parafín	Lečivý	Nedotčeno
Parafínový Olej		Nedotčeno
Benzín		Uspokojivé
Ropný ether		Nedotčeno
Fenol		Neuspokojivé
Pinene		Uspokojivé
Bromid draselný	Plná	Nedotčeno
Chromat draselný	Plná	Nedotčeno

Chemikálie	Koncentrace	Amorfní PET
Kyanid draselný	Plná	Nedotčeno
Dichromát draselný	Plná	Nedotčeno
Hydroxid draselný	1% & 10% vod. roztok	Neuspokojivé
Manganistan draselný	Plná	Drobný vliv
Kyselina propionová		Neuspokojivé
Propylalkohol		Nedotčeno
Propylenglykol		Nedotčeno
Kyselina salicylová	Plná	Nedotčeno
Hydrogenuhlíčan sodný	Plná	Nedotčeno
Boritan sodný	Plná	Nedotčeno
Bromid sodný	Plná	Nedotčeno
Uhlíčan sodný	Anhydrát & 2.5% vod. roztok	Nedotčeno
Chlorid sodný	1% vod. roztok 10% vod. roztok	Nedotčeno Uspokojivé
Kyanid sodný	Plná	Nedotčeno
Hydroxid sodný	1% & 10% vod. roztok	Neuspokojivé
Dusičnan sodný	Plná	Uspokojivé
Fosfát sodný	Plná	Nedotčeno
Síran sodný	Plná	Uspokojivé
Thiosíran sodný	Plná	Nedotčeno
Kyselina stearová	Plná	Uspokojivé
Síra	Plná	Nedotčeno
Kyselina sírová	3% vod. roztok 30% vod. roztok	Drobný vliv Uspokojivé
Kyselina vinná	Plná	Uspokojivé
Tetrahydrofuran		Neuspokojivé
Tetralin		Nedotčeno
Toluen		Uspokojivé
Transformovaný olej		Uspokojivé
Trichlorethylfosfát		Nedotčeno
Kysel. trichloroctová		Neuspokojivé
Trichlorethylen		Neuspokojivé
Triethanolamin		Neuspokojivé
Ocet		Uspokojivé
Xylen		Uspokojivé
Chlorid zinečnatý	Plná	Uspokojivé

Chemická odolnost Marpet-g FS PETg

Odolnost:

1= stabilní, 2= podmíněně stabilní, 3= nestabilní

Obsah	Koncentrace	PETg	
		@20°C	@50°C
Acetaldehyd	40%	3	3
Octová kyselina	10%	1	1
Octová kyselina	5%	1	1
Octová kyselina (ledová kyselina octová)	90%	3	3
Ester kysel. octové	100%	3	3
Aceton		3	3
Acetonitril		-	3
Kyselina, baterie	38%	3	3
Allylalkohol	96%	1	-
Kamenec		1	1
Chlorid hlinitý	10%	1	1
Chlorid hlinitý	Vodný	1	1
Dusičnan hlinitý	Vodný	1	1
Síran hlinitý	10%	1	1
Amoniak	25%	1	3
Čpavek amoniaku	Jakákoliv	1	3
Chlorid amonný	Vodný	1	1
Fluorid amonný	Nasycený	1	1
Fluorid amonný	Vodný	1	1
Dusičnan amonný	10%	1	1
Dusičnan amonný	Nasycený	1	1
Dusičnan amonný	Vodný	1	1
Síran amonný	10%	1	1
Síran amonný	Nasycený	1	1
Síran amonný	Vodný	1	1
Amylacetát (Pentylacetát)		1	2

Obsah	Koncentrace	PETg	
		@20°C	@50°C
Amylalkohol		1	-
Nemrzoucí směs (Ethylenglykol)		1	-
Lučavka královská		3	3
Pivo		1	-
Benzen		3	3
Kyselina benzoová	Nasycený	1	-
Kyselina benzoová	Vodný	1	-
Borax	Jakákoliv	1	1
Kyselina boritá	10%	1	-
Kyselina boritá	Vodný	1	-
Brzdová kapal.DOT 3		1	1
Brandy		1	-
Bromové výpary		3	3
Bróm		3	3
Butan	Techn. čistý	1	-
Butanol	Techn. čistý	1	-
Butyndiol	10%	1	-
Butylacetát	Vodný	2	-
Chlorid vápenatý	Vodný	1	-
Chlornan vápenatý	Vodný	2	-
Chlornan vápenatý	Nasycený	2	-
Dusičnan vápenatý	50%	1	1
Dusičnan vápenatý	Vodný	1	1
Oxid uhličitý, suchý	Techn. čistý	1	1
Oxid uhličitý, vlhký	Techn. čistý	1	1
Chlorid uhličitý		1	3
Kyselina uhličitá	Nasycený	1	1
Potaš	30%	3	3
Potaš	50%	3	3
Potaš	Vodný	3	3
Potaš	10%	3	3
Potaš	50%	3	3
Louh sodný		3	3
Chlorovaná voda		3	3
Chlór	10% vlhkost	3	3
Chlór	97%	3	3

Obsah	Koncentrace	PETg	
		@20°C	@50°C
Plynný chlor		3	3
Chloroctová kyselina		3	3
Chloroctová kyselina (mono)	50%	3	3
Chloroctová kyselina (mono)	Techn. čistý	3	3
Chlorbenzen		1	3
Kyselina chlorsulfonová	Techn. čistý	3	3
Chromová kyselina	10%	2	-
Chromová kyselina	20%	3	3
Chromová kyselina	50%	3	3
Chromová kyselina	Vodný	3	3
Chromový kameneč	Nasyčený	1	1
Chromová kyselina sírová	Čirá	3	3
Kyselina citronová	10%	1	2
Kyselina citronová	10%	1	2
Běžná sůl		1	1
Běžná sůl	Vodný	1	1
Síran měďnatý	Vodný	1	1
Ropa	100%	1	-
Cyklanon		1	1
Cyklohexan		1	-
Cyklohexanon	Techn. čistý	3	3
Dekalin (Dekahydrónaphtalin)	100%	2	-
Roztok čistícího prostředku		1	1
Dextrin		1	1
Dextrin	Vodný	1	1
Dibutylftalát (DBP)		1	-
Dichlorethylen	Techn. čistý	3	3
Motorová nafta	100%	1	1
Dimethylformamid		1	-
Dioxan		1	-
Emise, oxid uhličitý	Nízká	1	1
Motorový olej		1	1
Ethanol	50%	1	1
Ethanol	96%	1	1

Obsah	Koncentrace	PETg	
		@20°C	@50°C
Etylacetát		2	3
Ethylalkohol	40%	1	1
Ethylalkohol	96%	1	1
Ethylchlorid		3	3
Ethylenglykol		1	-
Tuk, zelenina		1	-
Mastné kyseliny	Techn. čistý	1	-
Hnojiva	Nasyčený	1	-
Kyselina fluorovodíková	100%	3	3
Kyselina fluorovodíková	4%	3	3
Kyselina fluorovodíková	50%	3	3
Fluor		3	3
Fluor	Suchý	3	3
Formaldehyd	10%	1	-
Formaldehyd	40%	1	-
Kyselina mravenčí	3%	1	-
Ovocné džusy		1	-
Ovocné víno		1	1
Želatina	Jakákoliv	1	1
Želatina	Vodný	1	1
Ledová kysel. octová		3	3
Glukóza	Jakákoliv	1	1
Lepidlo (živočišný kliš, želatina)	Jakákoliv	1	1
Glycerín	Jakákoliv	1	-
Glykol		1	-
Hroznový cukr	Jakákoliv	1	1
Hroznový cukr	Vodný	1	1
Hexan		1	-
Hexane, -n		1	-
Kyselina bromovodíková		1	-
Kyselina bromovodíková	40%	3	3
Kyselina bromovodíková	50%	3	3
Kyselina bromovodíková	Zředěný	2	-
Kyselina bromovodíková	1-5%	1	1
Kyselina bromovodíková	20%	2	-
Kyselina bromovodíková	35%	3	3
Kyselina bromovodíková	Koncentrát	3	3
Kyselina hydrofluorokřemičitá	32%	3	3
Fluorovodík	Anhydrát	3	3

Obsah	Koncentrace	PETg	
		@20°C	@50°C
Plynný chlorovodík		3	3
Hydrosulfid	Nasyčený	1	-
Isooktan	Techn. čistý	1	-
Petrolej		1	-
Petrolej		1	1
Kyselina mléčná	3%	1	-
Kyselina mléčná	Vodný	1	-
Octan olovnatý	Vodný	1	1
Octan-(II)-olovnatý		1	1
Lněný olej	Techn. čistý	1	-
Likéry		1	-
Lubrikační olej		1	1
Síran hořečnatý	Nasyčený	1	1
Síran hořečnatý	Vodný	1	-
Chlorid hořečnatý	Vodný	1	-
Rtuť	Čirý	1	1
Chlorid rtuťnatý	Vodný	1	1
Metanol		1	-
Methylacetát	Techn. čistý	2	-
Methylalkohol (methanol)		1	-
Methyl ethyl keton		3	3
Methylenchlorid		3	3
Mléko		1	1
Melasa		1	-
Mladina		1	1
Mowilith D		1	1
Kyselina dusičná	100%	3	3
Kyselina dusičná	1-10%	1	1
Kyselina dusičná	50%	1	1
Kyselina dusičná	66%	3	3
Kyselina dusičná	70%	3	3
Olej (zelenina) a živočišné tuky		1	-
Kyselina olejová	Techn. čistý	1	-
Oleum	10% SO3	3	3
Olivový olej		1	-
Kyselina šťavelová	Vodný	1	1

Obsah	Koncentrace	PETg	
		@20°C	@50°C
Palmový olej		1	-
Kyselina chloristá		3	3
Benzín		1	1
Benzín 10% ethylalkohol		2	-
Benzín 10% methanol		2	-
Benzín normální		2	-
Benzín normální bezolovnatý		2	-
Benzín Super bezolovnatý		2	-
Ropa		1	1
Fenol	100%	1	1
Fenol	10%	3	3
Kyselina fosforečná	1-5%	1	-
Fotografické vývojky		1	-
Kyselina ftalová	Nasyčený	1	-
Plastifikátor, DBS		1	1
Plastifikátor, DOP		1	1
Potaš	Nasyčený	1	1
Potaš	Vodný	1	1
Dichromát draselný	Nasyčený	2	-
Boritan draselný	10%	1	1
Boritan draselný	Vodný	1	1
Bromid draselný	Jakákoliv	1	1
Chlorid draselný	Vodný	1	-
Hydroxid draselný	50%	3	3
Hydroxid draselný	Koncentrát	3	3
Hydroxid draselný	Vodný	3	3
Hydroxid draselný	10%	3	3
Hydroxid draselný	1%	3	3
Dusičnan draselný	50%	1	1
Dusičnan draselný	Vodný	1	1
Manganistan draselný		1	1
Manganistan draselný	Vodný	1	1

Obsah	Koncentrace	PETg	
		@20°C	@50°C
Propan	Kapalina	1	-
Propan	Plynný	1	-
Propylalkohol		1	-
Propylalkohol	100%	1	-
Mořská voda		1	1
Kyselina křemičitá	Jakákoliv	1	1
Silikonový olej		1	-
Dusičnan stříbrný		1	1
Dusičnan stříbrný	Vodný	1	1
Stříbrná sůl	Nasyceý	1	1
Roztok mýdla	Jakákoliv	1	1
Uhličitan sodný	Vodný	1	-
Uhličitan sodný	Vodný	1	-
Chlorid sodný	Jakákoliv	1	1
Chlorid sodný	Vodný	1	1
Chlorid sodný	Nasyceý	1	1
Hydroxid sodný	1%	2	2
Hydroxid sodný	50%	3	3
Hydroxid sodný	30%	3	3
Hydroxid sodný	45%	3	3
Hydroxid sodný	60%	3	3
Hydroxid sodný	Vodný	3	3
Chlornan sodný		2	2
Chlornan sodný	12% chlor	2	2
Chlornan sodný	15%	2	2
Chlornan sodný	50%	3	3
Chlornan sodný	Nasyceý	3	3
Chlornan sodný	Zředěný	2	2
Chlornan sodný	Vodný	2	2
Roztok chlornanu sodného	20%	3	3
Roztok chlornanu sodného	50%	3	3

Obsah	Koncentrace	PETg	
		@20°C	@50°C
Roztok chlornanu sodného	Zředěný	2	-
Dusičnan sodný	Nasyceý	1	1
Dusičnan sodný	Vodný	1	-
Křemičitan sodný	Vodný	1	-
Křemičitan sodný	Jakákoliv	1	-
Sulfid sodný	Vodný	1	-
Vřetenový olej		1	-
Ředěný škrob	Jakákoliv	1	1
Škrobový sirup		1	1
Kyselina stearová	Krystaly	1	-
Styren	100%	1	1
Cukrový sirup		1	1
Síra	Techn. čistý	1	1
Oxid sírový		3	3
Kyselina sírová	40%	3	3
Kyselina sírová	60%	3	3
Kyselina sírová	80%	3	3
Kyselina sírová	95%	3	3
Kyselina sírová	Kouřový	3	3
Lůj	Techn. čistý	1	-
Terpentine		1	1
Terpentinový olej		1	-
Tetralin		1	-
Toluen		1	-
Transformační olej	100%	1	1
Trichlorethylene	100%	3	3
Triethanolamin	Techn. čistý	1	-
Močovina	Vodný	1	-
Močovina	(Karbamid)	1	-
Moč		1	-
Voda		1	1
Voda, destilovaná / odsolené		1	1
Voskový alkohol	Techn. čistý	1	-
Vinný ocet		1	1
Vína		1	1
Jakékoliv kvasinky		1	-
Síran zinečnatý	10%	1	1