

ПОВЕДЕНИЕ ПОЛИАЦЕТАЛЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ХИМИКАТАМ

Субстанция	20°C	60°C	Субстанция	20°C	60°C
азотная кислота (10%)	-	-	масляная кислота (98%)	/	/
аммиак (10%)	+	+	метанол	+	+
аммиак концентр.	+	+	метилацетат	/	/
ацетон	+	/	метилбромид	-	-
бензин автомобильный, нормальный	+	+	метилгликоль	/	/
бензин (100-140°C)	+	+	метилгликоляцетат	/	-
бензин с 15-20 % метанола	+	+	метиленбромид	-	-
бензин/смесь с бензолом			метиленхлорид, технический	-	-
(супер - бензин)	+	+	метилизолпропилкетон	+	+
бензол	/	/	метилизобутилкетон	+	+
бикарбонат натрия (10%)	+	+	метиловый эфир рапсового масла	+	+
болотная вода (pH 3,7)	+	+	метилэтилкетон	/	/
бутанол	+	+	минеральное масло	+	+
бутилацетат	+	/	молочная кислота (10%)*	+	/
бутиральдегид	/	/	молочная кислота (98%)*	+	-
Вода дистиллированная	+	+	морская вода (Северное море)	+	+
гвоздичное масло	+		моторное масло SAE 40(Caltex)	+	+
гидроксид калия (едкий калий, калийная щелочь)	+	+	моторное масло BP HP 20	+	+
гидроксид натрия (едкий натр, натриевая щелочь)	+	+	мочевина	+	+
гидроксицитронелал	+	+	муравьиная кислота (10%)*	+	-
гипохлорит натрия (отбеливающая щелочь, прим. 12,5% активного хлора)	/	-	натриевая селитра		
гликоль	+	+	Hoechst ® (10%)(pH8,8)	+	+
гликоль/дистилл. вода 48:52	+	+	н-гексан	+	+
глицерин	+	+	нефть	+	+
двуокись серы (газ)	-	-	нитроза	-	-
дибутилфталат	+	+	оливковое масло	+	/
дизельное масло	+	+	о-фосфат натрия втор. (10%)	+	+
диметилфталат	+	/	о-фосфат натрия, перв.(10%)	+	+
диоксан	/	/	о-фосфат натрия, трет. (10%)	+	+
диоктилсебакат	+	+	перекись водорода(30%)*	+	-
известковая селитра			перманганат калия (10%)*	+	+
Hoechst ® (10%)(pH6,4)	+	+	перхлорэтилен	+	/
известково-аммиачная селитра	+	+	природный газ	+	+
изопропиловый спирт	+	+	раствор проявителя 1:100		
кананговое масло	+	+	(pH 10,4) (Rodinal®Agfa)	+	+
карбонат натрия (10%)	+	+	раствор проявителя 1:50		
кофе (Nescafe®)	+	+	(pH 10,9) (Rodinal® Agfa)	+	+
ксилол	+	+	раствор фиксажа (pH 5,4)	+	/
лавандовое масло, рафинированное	+	+	серная кислота (10%)*	+	-
ледяная уксусная кислота	/	+	серная кислота (50%)	-	-
лимонная кислота (10%)*	+	-	сернокислый аммоний		
масло Mobil® SAE 20	+	+	Hoechst® (10%)(pH5,8)	+	-
масло Mobil HD SAE 20 после 3000 км	+	+	сероуглерод	+	+
масло лимонника	+	+	соевое масло	+	+
масляная кислота (1%)*	+	+	соляная кислота (10%)	-	-
			сульфат меди (10%)	+	+
			сульфат никеля (10%)	+	+
			тетрабромид ацетилена	/	-

Субстанция	20°C	60°C
тетрагидрофуран	/	/
тетрахлоруглерод	+	/
тиофен	/	/
толуол	+	+
топливное масло EL	+	+
топливо JP 1 (Shell)	+	+
топливо JP 4 (Shell)	+	+
трансформаторное масло (Univolt®36, Esso)	+	+
трихлорэтилен	/	/
уксусная кислота (10%)*	+	+
уксусная кислота (80%)	/	-
фенол		-
формальдегид (40%)	+	+
фосфат азота Hoechst® (10%) (pH 5,1)	+	+
фосфорная кислота (25%)	+	-
фторхлоруглеводороды (галогенизированные)	+	+
фторхлоруглеводороды (частично галогенизированные)	-	-
хладагент R 134a (System Reclin)	+	+
хлорбензол	/	/
хлорид железа (10%)	/	-
хлорид кальция(10%)	+	+
хлорид натрия	+	+
хлорная известь (прим. 10%)	-	-
хлороформ	-	-
хлорэтил (DAB 6)	+	/
хромовая кислота (3%)	/	/
чернила (Pelikan™, черно-синие)	+	/
щелочь бисульфита натрия (pH 4,5)	-	-
этанол (96%)	+	+
этилацетат	/	/
этил гликоль	+	/
эфир (DAB 6)	+	+
Clophen® A 60 (Bayer)	+	+
Complesal® Typ Blau 12+12+17+2(10%,pH5,8)	+	+
Complesal® 14 Typ Gelb 15+15+15 (10%,pH5,8)	+	+
Complesal® Typ NP 20+20+0(10%, pH 5,7)	+	+
Complesal® Typ Rot 13+13+21(10%,pH5,8)	+	+
Genantin®- питьевая вода 1:1 (+I%®DonaxC,Shell)	+	
Grisiron® GBF 1 (5 г на 100 г воды)	+	+
Tetralin® (Henkel)	+	/
Persil® 59 (5%) (Henkel)	+	+
Galbanum Resin	+	

Основные марки Полиацетала характеризуются высокой стойкостью по отношению к многочисленным органическим и неорганическим химикатам. Известно лишь несколько растворителей, которые способны растворить материал ниже точки плавления кристаллитов; к ним относится гексафторацетонсесквигидрат. По отношению к сильным щелочам, даже к 50-процентной NaOH, полимер стоек и при более высоких температурах. Окислительные химикаты и сильные кислоты (pH < 4) оказывают вредное воздействие на Полиацеталь. В таблице отражены обобщенные данные. Полиацеталь не имеет тенденции к образованию трещин вследствие внутреннего напряжения.

Данные, приведенные в таблице, были получены по результатам испытаний в течение 60 дней на образцах Полиацетала - Хостаформа С 9021 толщиной 1 мм. При этом образцы не подвергались внешним напряжениям. Приведенная классификация действительна для всех основных марок Полиацетала.

+	стойкая марка	увеличение веса на < 3% или потеря веса на < 0,5% и/или снижение прочности к разрыву на < 15%
/	условно стойкая	увеличение веса на 3-8 % или потеря веса на 0,5% - 3% и/или снижение прочности к разрыву на 15 - 30 %
-	нестойкая	увеличение веса на > 8% или потеря веса на > 3% и/или снижение прочности к разрыву на > 30%

* Перед длительным использованием Полиацетала в контакте с этими химикатами рекомендуется произвести практические испытания.

Информация взята из открытых источников- каталога фирм **Ticona**