

	Koncentrace	Při teplotě + °C	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6.6	Polyamid PA 12	Termoplastický polyuretan PU	Polypropylen PP	Polyetylen HD-PE	Polyetylen LD-PE	Polystyren PS	Nitril butadien-kačuk NBR
Činidlo											
Kouřové plyny obsahující CO ₂	každá	60						☒	☒		
Kouřové plyny obsahující SO ₂	nízká	60						☒	☒		
Acetaldehyd	40 %	20	✘	✘	☒		☒				20 °C ☒
Aceton	100 %	20	☒	☒	☒	✘	☒	✘	✘		✘
Kyselina akrylová	100 %	> 30	✘	✘	✘						✘
Kamenec, ve vodě	zředěná	40					☒	☒	☒	☒	20 °C ☒
Allylalkohol	96 %	20	✘	✘	☒	☒	☒	☒	20 % ☒		
Chlorid hlinitý, ve vodě	zředěná	40					☒	☒	☒	☒	20 °C ☒
Síran hlinitý, ve vodě	zředěná	40					☒	☒	☒	☒	20 °C ☒
Kyselina mravenčí, ve vodě	10 %	20	✘	✘	☒		☒	☒		☒	
Amoniak, ve vodě	nasyčená	20	20 % ☒	20 % ☒	20 % ☒		☒	☒	☒	25 % ☒	
Chlorid amonný, ve vodě	nasyčená	60				3 % ✘	☒	☒	☒		20 °C ☒
Dusičnan amonný, ve vodě	zředěná	40					☒	☒	☒	☒	20 °C ☒
Síran amonný, ve vodě	zředěná	40					☒	☒	☒		✘
Anilín, čistý	100 %	20	✘	✘	✘		☒	☒	☒	✘	
Anilínchlorhydrát, ve vodě	nasyčená						☒	✘	✘		
Benzaldehyd, ve vodě	nasyčená	20	čistý ✘	čistý ✘	čistý ✘		☒			✘	✘
Benzin	100 %	20	☒	☒	☒		✘	☒	✘	✘	☒
Kyselina benzoová, ve vodě	každá	40	20 % ✘	20 % ✘			☒	☒	☒	☒	✘
Benzen	100 %	20	☒	☒	☒		✘	✘	✘	✘	✘
Bělicí lázeň (louh)	12,5 Cl	20	✘	✘	✘	3 % ✘	☒	☒	☒	☒	✘
Vrtací oleje	každá	20	✘	✘	✘		✘	✘	✘	✘	✘
Kamenec chromitý, ve vodě	zředěná	40					☒	☒	☒		20 °C ☒
Cyklohexanol	-	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒
Diesel (palivo)		85	☒	☒	☒	20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒		
Chlorid železitý, ve vodě, neutrální	10 %	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒
Kyselina octová ledová	100 %	20					☒	☒	☒		✘
Kyselina octová	10 %	20	✘	✘	☒	3 % ✘	☒	☒	☒	✘	
Etylalkohol, ve vodě	10 %	20	40 vol % ☒	40 vol % ☒	40 vol % ☒			☒		☒	
Etylchlorid	100 %	20					✘	✘	✘		✘
Etylenoxid	100 %	20					✘				
Ethylether	100 %	20					✘				✘
Hexakvanoželezitan draselný, ve vodě	nasyčená	60					☒	☒	☒		
Fluor	50 %	40	čistý ✘	čistý ✘	čistý ✘	✘	✘	✘			
Formaldehyd, ve vodě	zředěná	40	čistý ☒	čistý ☒	čistý ✘		40 % ☒	40 % ☒	40 % ☒	30 % ☒	20 °C ✘
Glukóza, ve vodě	každá	50					☒	☒	☒		
Močovina, ve vodě	do 10 %	40	20 % ☒	20 % ☒	20 % ☒		☒	☒	☒	☒	
Hydraulická kapalina, obtížně zápalná		80	☒	☒	☒						
Hydraulické oleje H a HL (DIN 51524)		100	☒	☒	☒						
Hydroxylaminsulfát, ve vodě	do 12 %	30					☒				
Louh draselný, ve vodě	50 %	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	
Bromid draselný, ve vodě	každá	20	10 % ☒	10 % ☒	10 % ☒		☒	☒	☒	☒	
Chlorid draselný, ve vodě	10 %	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒
Dusičnan draselný, ve vodě	40 %	20	5 % ✘	5 % ✘	5 % ✘		☒	☒	☒		☒
Chroman draselný, ve vodě	každá	20	10 % ☒	10 % ☒	10 % ☒		☒	☒	☒	☒	☒
Manganistan draselný, ve vodě	nasyčená	20					☒			☒	
Kyselina fluorokřemičitá, ve vodě	do 30 %	20	✘	✘			☒	☒	☒		

☒ dobře odolává
 ✘ odolává omezeně
 ✖ neodolává

Tyto údaje byly vytvořeny podle nejlepších znalostí z našich zkušeností, přesto však musí být považovány za nezávazná doporučení. Konečné posouzení se může v mnoha případech provést pouze na základě zkoušek v praktických podmínkách.

Činidlo	Chemická odolnost plastů										
	Koncentrace	Při teplotě + °C	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6.6	Polyamid PA 12	Termoplastický polyuretan PU	Polypropylen PP	Polyetylen HD-PE	Polyetylen LD-PE	Polystyren PS	Nitril butadien-kaučuk NBR
Oxid uhličitý, suchý	100%	60					⊗	⊗	⊗	50 °C ⊗	20 °C ⊗
Kyselina uhličitá	100%	60	⊗	⊗	⊗						20 °C ⊗
Kresol, ve vodě	do 90%	20	čistý ⊗	čistý ⊗			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Chladicí tekutiny DIN 53521		120	⊗	⊗							
Chlorid měďnatý, ve vodě	nasyčená	20					⊗	⊗	⊗		⊗
Síran měďnatý, ve vodě	nasyčená	60					⊗	⊗	⊗		20 °C ⊗
Uhlíčan hořečnatý, ve vodě	nasyčená	100					⊗			50 °C ⊗	
Chlorid hořečnatý, ve vodě	nasyčená	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Metylalkohol	100%	20	⊗	⊗	⊗		40 °C ⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Metylenchlorid	100%	20	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗		
Kyselina mléčná, ve vodě	do 90%	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗	3% ⊗	⊗	⊗	⊗	80% ⊗	⊗
Minerální oleje			⊗	⊗	⊗		20 °C ⊗	20 °C ⊗	20 °C ⊗		
Chlorid sodný, ve vodě	nasyčená	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗		⊗	⊗	⊗		
Hydroxid sodný, ve vodě	10%	20	⊗	⊗	⊗	3% ⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
Chlorid nikelnatý, ve vodě	nasyčená	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗		⊗		⊗		⊗
Síran nikelnatý, ve vodě	nasyčená	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗		⊗	⊗	⊗		⊗
Nitroglycerin	zředěná	20						⊗	⊗		
Oleje a tuky		20	⊗	⊗	⊗		⊗				
Kyselina olejová	-	20	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Kyselina šťavelová	každá	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗	3% ⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Ozón	čistá		⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗		
Petrolej	100%	80	⊗	⊗	⊗		20 °C ⊗	20 °C ⊗	20 °C ⊗	⊗	
Fosgen, plynný	100%	20					⊗	⊗	⊗		
Kyselina fosforečná, ve vodě	zředěná	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗	3% ⊗	⊗	⊗	⊗	86% ⊗	⊗
Oxid fosforečný	100%	20					⊗				
Rtuť	čistá	20	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Kyselina dusičná, ve vodě	50%	20	⊗	⊗	⊗	3% ⊗	⊗	⊗	⊗	30% ⊗	⊗
Kyselina chlorovodíková, ve vodě	30%	20	20% ⊗	20% ⊗	20% ⊗	3% ⊗	⊗	⊗	⊗	15% ⊗	⊗
Maziva na bázi esterových olejů		110	⊗	⊗							
Maziva na bázi polyfenylesterů		110	⊗	⊗	⊗						
Maziva na bázi silikonových olejů		110	⊗	⊗	⊗						
Sírouhlik	100%	20	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sulfid sodný, ve vodě	zředěná	40					⊗	⊗	⊗		
Kyselina sírová, ve vodě	10%	20	⊗	⊗	⊗	3% ⊗	50% ⊗	50% ⊗	50% ⊗	⊗	⊗
Mořská voda		40	⊗	⊗	⊗	20 °C ⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	20 °C ⊗
Mýdlový roztok, ve vodě	každá	20	zředěný ⊗	zředěný ⊗	zředěný ⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Chlorid uhličitý	100%	20	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Toluen	100%	20	⊗	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗
Trichloroethan	100%	20	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗		
Vinylacetát	100%	20					⊗				
Vodík	100%	60	20 °C ⊗	20 °C ⊗	20 °C ⊗		⊗	⊗	⊗		20 °C ⊗
Xylen	100%	20	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Chlorid zinečnatý, ve vodě	zředěná	60	10% ⊗	10% ⊗			⊗	⊗	⊗	50 °C ⊗	20 °C ⊗
Síran zinečnatý, ve vodě	zředěná	60					⊗	⊗	⊗		20 °C ⊗
Chlorid zinečnatý, ve vodě	zředěná	40					⊗	⊗	⊗	⊗	20 °C ⊗
Kyselina citrónová	do 10%	40	20 °C ⊗	20 °C ⊗	20 °C ⊗	3% ⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	20 °C ⊗

⊗ dobře odolává
 ⊗ odolává omezeně
 ⊗ neodolává

Tyto údaje byly vytvořeny podle nejlepších znalostí z našich zkušeností, přesto však musí být považovány za nezávazná doporučení. Konečné posouzení se může v mnoha případech provést pouze na základě zkoušek v praktických podmínkách.