ODPORNOŚĆ CHEMICZNA TERMOPLASTÓW

Odporny. Niewielkie lub żadne zmiany w masie. Nieznaczny wpływ na właściwości mechaniczne.

Częściowo odporny. Wraz z upływem czasu następuje wyraźne pogorszenie się właściwości mechanicznych oraz zmiana masy. W wielu przypadkach dopuszczalny jest kontakt z danym odczynnikiem chemicznym.

Brak odporności. W krótkim czasie widoczne jest silne oddziaływanie danego odczynnika na materiał (znaczne pogorszenie wytrzymałości mechanicznej oraz zmiana masy). Zastosowanie materiału w danych warunkach nie jest zalecane.

Ulega rozpuszczeniu.

Poniższe dane są wynikiem badań przeprowadzonych w temperaturze otoczenia (20 C) na wielu termoplastach poddanych działaniu odczynników chemicznych o różnych stężeniach. Należy podkreślić, że dane mają charakter jedynie orientacyjny, jako że oddziaływanie środowiska jest wysokim stopniu uzależnione od stężenia odczynników, temperatury, czasu trwania oddziaływania odczynników oraz wielkości naprężeń wewnętrznych w danym elemencie.

	PA6	PA66	POMC	POMH	PET	PE	PP	PTFE	PVDF	PCV	PU	PC	PMMA
Aceton													
Acetonitryl													
Acetylen													
Akrylonitryl													
Aldehyd octowy													
Alkohol allilowy													
Alkohol benzynowy													
Alkohol butylowy													
Alkohol etylofenylowy													
Alkohol etylowy													
Alkohol furfurylowy													
Alkohol izobutylowy													

Boral P.P.H.U. Aleksander Borowicz
ul. Sandomierska 11 61 – 351 Poznań
Tel. +48 61 870 0457
Fax. +48 61 870 0461
info@boral.pl
www.boral.pl

BORAL®

Alkohol izopropylowy													
Alkohol laurytowy													
Alkohol metylowy													
Alkohol propylowy													
Amoniak													
Anilina													
Azot													
Azotan amonowy													
Azotan potasu													
Azotan rtęci													
Azotan srebra													
Azotyn sodu													
Benzaldehyd													
Benzen													
Benzyna													
Benzyna, normalna													
Benzyna, super													
Bezwodnik kwasu azotowego													
Bezwodnik kwasu chromowego													
Bitumy													
Boraks													
Brom													
Brom ciekły													
Bromek metylu													
Bromek potasu													
Bromian potasu													
Butadien													
Butan ciekły													
Chlor ciekły													
Chlor gazowy mokry													
Chlor gazowy suchy													
Chlorek allilu													
Chlorek amonowy													
Chlorek amylu													
Chlorek benzylu													
Chlorek cynku													
Chlorek etylenu													
Chlorek glinowy													
Chlorek magnezu													
Chlorek metylenu													
Chlorek metylu													
Chlorek miedzi													
Chlorek rtęci													
Chlorek sodu													
Chlorek sulfurylu													
Chlorek tionylu													
Chlorek wapnia (roztwór)													
Chlorek wapnia w alkoholu													
Chlorek winylu													
Chlorek żelazawy													
Chlorek żelazowy													
Chlorobenzen													

Boral P.P.H.U. Aleksander Borowicz
ul. Sandomierska 11 61 – 351 Poznań
Tel. +48 61 870 0457
Fax. +48 61 870 0461
info@boral.pl
www.boral.pl

Chlorobromoetan													
Chloroetanol													
Chloroform													
Chlorometylooctan													
Chlorotena													
Cyjanek potasu													
Cyjanek sodu													
Cykloheksan													
Cykloheksanol													
Cykloheksanon													
Czterobromometan													
Czterochlorek węgla													
Czterowodorofuran													
Czterowodoronaftalen													
Dekalina													
Dekstryna													
Dioksan													
Dwuaminoetylen													
Dwuchlorek siarki													
Dwuchlorobenzen													
Dwuchloroetylen													
Dwuchlorooctan metylu													
Dwuchromian potasu													
Dwuetyloamina													
Dwuetyloketon													
Dwuizobutyloketon													
Dwumetyloamina													
Dwumetyloformamid													
Dwusiarczek węgla													
Dwutlenek siarki													
Eter dwubutylowy													
Eter dwuetylowy													
Eter dwufenylowy													
Eter dwumetylowy													
Eter etylowy													
Eter izopropylowy													
Eter naftowy													
Fenol													
Fluor (suchy)													
Fluorek amonowy													
Fluorek glinowy													
Fluorek miedzi													
Formaldehyd													
Formamid													
Fosforan amonowy													
Fosforan sodu													
Fosforan trójbutylu / trójetylu													
Fosforek wodoru													
Fosgen (ciekły)													
Freon 11													
Freon 113													
Freon 12													

Boral P.P.H.U. Aleksander Borowicz
ul. Sandomierska 11 61 – 351 Poznań
Tel. +48 61 870 0457
Fax. +48 61 870 0461
info@boral.pl
www.boral.pl

Freon 22													
Ftalan dwubutylu													
Ftalan dwumetylu													
Ftalan dwuoktylu													
Gaz rozweselający													
Gaz ziemny													
Gliceryna													
Glikol dwupropylowy													
Glikol etylenowy													
Glikol etylowy													
Glikol propylenowy													
Glukoza													
Heksan													
Heksanol													
Heptan													
Jod (mokry)													
Jod (suchy)													
Jodoform													
Kamfora													
Krezol													
Krezotyna													
Krzemian sodu													
Ksylen													
Kwas arsenowy													
Kwas azotowy (dymiący)													
Kwas azotowy (stężony)													
Kwas benzoesowy													
Kwas borowy													
Kwas bromowodorowy													
Kwas bromowy (50 %)													
Kwas chlorooctowy													
Kwas chlorosulfonowy													
Kwas chlorowy (10 %)													
Kwas chromowy (50 %)													
Kwas cyjanowy													
Kwas cytrynowy													
Kwas dwuchlorooctowy													
Kwas florowodorowy (rozcieńczony)													
Kwas fosforowy													
Kwas ftalowy													
Kwas glikolowy													
Kwas jodowodorowy													
Kwas krzemowy													
Kwas maleinowy													
Kwas masłowy													
Kwas metylosiarkowy													
Kwas mlekowy (stężony)													
Kwas mrówkowy													
Kwas nadchlorowy													
Kwas octowy (100 %)													
Kwas oleinowy													
Kwas palmitynowy													

Boral P.P.H.U. Aleksander Borowicz
ul. Sandomierska 11 61 – 351 Poznań
Tel. +48 61 870 0457
Fax. +48 61 870 0461
info@boral.pl
www.boral.pl

Kwas pikrynowy													
Kwas propionowy													
Kwas siarkowy (10 %)													
Kwas siarkowy (60 %)													
Kwas siarkowy (95 %)													
Kwas siarkowy 1 H20 (97,9-99 %)													
Kwas siarkowy (dymiący)													
Kwas solny (stężony)													
Kwas stearynowy													
Kwas szczawiowy													
Kwas taninowy													
Kwas trójchlorooctowy													
Kwas węglowy													
Kwas winowy													
Kwasy tłuszczowe													
Lanolina													
Masło													
Mentol													
Metan													
Metoksybutanol													
Metyloamina													
Metyloetyloketon													
Metyloglikol													
Metyloizobutyloketon													
Mleko													
Mocz													
Mocznik													
Morfolina													
Nadchloran potasu													
Nadmanganian potasu (10 %)													
Nadsiarczan potasu													
Nadtlenek sodu													
Nafta													
Naftalen													
Nitrobenzen													
Nitrogliceryna													
Nitrometan													
Nitrotoluen													
Ocet													
Octan amonowy													
Octan amylu													
Octan butylu													
Octan celulozy													
Octan etylu													
Octan izobutylu													
Octan izopropylu													
Octan metylu													
Octan ołowiu													
Octan potasu													
Octan propylu													
Octan sodu													
Octan winylu													

Boral P.P.H.U. Aleksander Borowicz
ul. Sandomierska 11 61 – 351 Poznań
Tel. +48 61 870 0457
Fax. +48 61 870 0461
info@boral.pl
www.boral.pl

Oktan													
Oktyrokrezol													
Olej lawendowy													
Olej mineralny													
Olej napędowy													
Olej roslinny													
Olej rycynowy													
Olej silikonowy													
Olej terpentynowy													
Olej transformatorowy													
Olej wazelinowy													
Ozon													
Paliwo													
Perchloroetylen													
Pirogalol													
Pirydyna													
Piwo													
Podchloryn potasu													
Podchloryn sodu													
Podchloryn wapnia													
Propan (ciekły)													
Rezorcyna													
Ropa naftowa													
Rtęć													
Sebacynian dwubutylu													
Siarczan amonowy													
Siarczan amonowy (nawóz sztuczny)													
Siarczan potasowoglinowy													
Siarczan potasu													
Siarczek sodu													
Siarczyn sodu													
Siarka													
Siarkowodów													
Smoła													
Soki owocowe													
Spirytus													
Styren													
Sześciofluoroaceton													
Tiofen													
Tiosiarczan sodu													
Tlen													
Tlenek etylenu (-20° C)													
Tłuszcz													
Toluen													
Trójchlorek fosforu													
Trójchloroetylen													
Trójchlorofenol													
Trójetanoloamina													
Trójetyloamina													
Trójtlenek siarki													
Węglan amonowy													
Węglan potasu													

Boral P.P.H.U. Aleksander Borowicz
ul. Sandomierska 11 61 – 351 Poznań
Tel. +48 61 870 0457
Fax. +48 61 870 0461
info@boral.pl
www.boral.pl

Węglan sodu													
Węglan wapnia (kreda)													
Wino													
Woda (morska)													
Woda amoniakalna (30 %)													
Woda bromowa nasycona													
Woda chlorowa													
Woda Javelle'a													
Woda królewska													
Woda nasycona dwutlenkiem węgla													
Woda utleniona (30 %)													
Woda źródlana													
Wodosiarczan sodu													
Wodosiarczan wapnia													
Wodosiarczyn sodu													
Wodorotlenek amonowy													
Wodorotlenek glinowy													
Wodorotlenek magnezu													
Wodorotlenek potasu													
Wodorotlenek sodu													
Wodorotlenek wapnia													
Wodorowęglan sodu													
Wodór													

Boral P.P.H.U. Aleksander Borowicz
ul. Sandomierska 11 61 – 351 Poznań
Tel. +48 61 870 0457
Fax. +48 61 870 0461
info@boral.pl
www.boral.pl