

Chemická odolnost chemických malt a kotev

(chemické ampule R, FEB, chemické malty FIS HB a FIS V)

CHEMICKÁ ODOLNOST KOTEV A MALT

Odolnost vytvrzené pryskyřice vůči chemickým činidlům byla stanovena tak, že vzorky naplněné křemenným pískem byly vloženy do příslušného chemického prostředí. Chemická odolnost vzorků pryskyřice byla stanovena vizuálním vyhodnocením. V tabulce uvedené níže jsou desky posouzeny jako odolné, pokud vzorek – ležící v příslušném chemickém prostředí – nevykázal žádné viditelné poškození jako jsou praskliny, zkorodovaný povrch nebo vyhlazené rohy, ani nebylo zjištěno žádné větší bobtnání.

Chemické činidlo v.r. = vodný roztok s.v.v. = suspenze ve vodě	Váhová koncentrace %	Odolný	Není odolný	Chemické činidlo v.r. = vodný roztok s.v.v. = suspendovaný ve vodě	Váhová koncentrace %	Odolný	Není odolný
Aceton	100		•	Kyselina mléčná	vše	•	
Aceton	10		•	Motorový olej (SAE 20 W-50)	100		•
Kyselina sírová, akumulátorová		•		Uhlíčan sodný	vše	•	
Kyselina mravenčí	100		•	Chlorid sodný, v.r.	vše	•	
Kyselina mravenčí	10	•		Fosforečnan sodný, v.r.	vše	•	
Hydroxid amonný.	koncentrovaný	•		Hydroxid sodný, v.r.	50		•
Anilin	100		•	Hydroxid sodný, v.r.	40		•
Ethylalkohol	96	•		Hydroxid sodný, v.r.	20		•
Ethylalkohol, v.r.	50	•		Hydroxid sodný, v.r.	10	•	
Benzin	100	•		Kyselina olejová	100	•	
Benzen	100		•	Perchlorethylen	100		•
Pivo		•		Fenol	100		•
Kyselina boritá, v.r.		•		Fenol, v.r.	1	•	
Uhlíčan vápenatý, s.v.v.	vše	•		Kyselina fosforečná	koncentrovaná	•	
Hydroxid vápenatý, s.v.v.		•		Kyselina fosforečná	10	•	
Chlorid vápenatý, s.v.v.		•		Kyselina dusičná	koncentrovaná		•
Motorová nafta	100	•		Kyselina dusičná	20	•	
Kyselina octová	koncentrovaná		•	Kyselina dusičná	10	•	
Kyselina octová	10	•		Kyselina chlorovodíková	koncentrovaná		•
Formaldehyd, v.r.	30	•		Kyselina chlorovodíková	20	•	
Freon		•		Kyselina chlorovodíková	10	•	
Glykol (ethylenglykol)		•		Mazací olej	100		•
Glycerin		•		Kyselina sírová	koncentrovaná		•
Topný olej		•		Kyselina sírová	30	•	
Isopropylalkohol	100	•		Kyselina sírová	10	•	
Roztok louhu draselného	20		•	Terpentýn	100	•	
Hydroxid draselný, v.r.				Tetrachlorethylen	100		•
Roztok louhu draselného	10	•		Tetrachlorid uhličitý	100		•
Hydroxid draselný, v.r.				Toluen			•
Uhlíčan draselný, v.r.	vše	•		Trichlorethylen	100		•
Chlorid draselný, v.r.	vše	•		Vodní sklo (křemičitan sodný)	vše	•	
Dusičnan draselný, v.r.	vše	•		Kyselina vinná	vše	•	
Lněný olej	100	•		Výkvet cementu		•	
Chlorid hořečnatý, v.r.	vše	•		Kyselina citrónová	vše	•	
Methanol	100		•				