

Chemická odolnost

Odolnost materiálu ARPRO proti různým chemikáliím byla stanovena podle následující zkušební metody. Na základě výsledků byly definovány čtyři úrovně odolnosti.

Zkušební metoda: 50mm obrobené krychle jsou na 14 dnů úplně ponořeny do určité chemické látky při teplotě okolí. Při vysoké teplotě byla zkoušena pouze voda. Po máčení se vyhodnocuje změna vzhledu krychlí a jejich pevnosti v tlaku.

Seznam chemikálií	Nedostatečné	Dostatečné	Dobré	Velmi dobré
Automobilové kapaliny - 22°C				
Benzín	ARPRO 25g/l			
Motorová nafta	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Mazivo	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Chladicí kapalina (glykol)	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Brzdová kapalina	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Adblue®	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Uhlovodíky - 22°C				
Petrolej	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Aromatické: Toluén	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Alifatické: Pentan	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Alifatické: n-heptan	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Plně halogenované: Chlorid uhličitý	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Částečně halogenované: Dichlormethan	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Vazelínový olej	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Ketony - 22°C				
Aceton	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Methylethylketon (MEK)	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Estery - 22°C				
Octan ethylnatý	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Alkoholy - 22°C				
Ethanol	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Zásady - 22°C				
10% hydroxid sodný	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
5% chlorid amonný	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
10% čisticí prostředek (Extran® MA01)	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Anorganické kyseliny - 22°C				
10% kyselina dusičná	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
10% kyselina sírová	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
10% kyselina chlorovodíková	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		
Horká voda - 85°C				
	ARPRO 25g/l	ARPRO 50g/l		

ARPRO 25g/l ARPRO 50g/l

Nedostatečné = Povede k závažné degradaci – nedoporučuje se.

Dostatečné = Omezená odolnost, střední degradace – vhodná pouze ke krátkodobému použití.

Dobré = Po dlouhé době působení chemikálií může dojít k méně závažné degradaci.

Velmi dobré = Dokáže odolat dlouhodobému působení bez změny fyzických i chemických vlastností a vzhledu.