

Beständigkeit von XPS (Extrudiertes Polystyrol) gegenüber chemischer Substanzen

XPS: Besser bekannt unter der BASF Markenbezeichnung „Styrodur“

Substanz		Substanz		Substanz	
Wasser	+	Konzentrierte Säuren:		Baustoffe:	
Meerwasser	+	Salzsäure bis 35 %	+	Bitumen	+
Salzlösungen	+	Schwefelsäure bis 95%	+	Kaltbitumen auf wässriger Basis	+
Laugen:		Flusssäure	+	Adhäsiv-Bitumen-Kaltkleber	u
Natronlauge, Kalilauge	+	Phosphorsäure	+	– auf Lösemittelbasis, wie Benzin	–
Ammoniakwasser	+	Ameisensäure	–	Teer	–
Kalkwasser	+	Essigsäureanhydrid	–	Kalk	+
Wasserstoffsuperoxid	+	Schwefeltrioxid	–	Zement	+
Hypochlorit	+	Ether:		Gips	+
Seifenlösungen	+	Diethylether	–	Anhydrit	+
Schwache Säuren:		Glykolether	–	Sand	+
Kohlensäure	+	Dioxan	–	Aromatische Kohlenwasserstoffe:	
Milchsäure	+	Pflanzliche und tierische Fette und Öle:	u	Benzol	–
Zitronensäure	+	Alkohole:		Styrol	–
Humussäure	+	Methylalkohol	+	Toluol	–
Verdünnte Säuren:		Ethylalkohol, Spiritus	+	Xylol	–
Salzsäure	+	n- und iso-Propanol	+	Aliphatische Kohlenwasserstoffe:	
Salpetersäure	+	Cyclohexanol	+	Methan, Ethan	–
Schwefelsäure	+	Butanol	+	Propan, Butan, Heptan	–
Essigsäure	+	Kokosfettalkohole	u	Benzine	–
Verflüssigte anorganische Gase:		Glykole	+	Dieselöl, Heizöl	u
Sauerstoff (Explosionsgefahr)	+	Glyzerin	+	Paraffinöl	u
Stickstoff	+	Amide:		Vaseline	u
Wasserstoff	+	Dimethylformamid	–	Halogenkohlenwasserstoffe:	
Kohlendioxid	+	Nitrile:		Trichlorethylen	–
Kohlenmonoxid	+	Acetonitril	–	Tetrachlorkohlenstoff	–
Edelgase	+	Acrylnitril	–	Verschiedene:	
Ammoniak	+	Ester:		Phenol	u
Schwefeldioxid	+	Ethylacetat	–	1%ige wässrige Phenollösung	+
Verflüssigte organische Gase:		Butylacetat	–	Dämpfe von Kampfer	–
Methan, Ethan	–	Dibutylphthalat	–	Dämpfe von Naphthalin	–
Propan, Butan	–	Lackverdünner	–	Tetrahydrofuran	–
Propylen	–	Ketone:		Siliconöle	+
Ethylenoxid	–	Aceton	–		
Butadien	–	Cyclohexanon	–		
		Amine:			
		Anilin	–		
		Triethylamin	–		

+ = beständig
u = bedingt beständig
– = nicht beständig

*Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung im Rechtssinne dar.