

# Chemische Beständigkeit von Astralon, 1959



TROISDORFER KUNSTSTOFFE

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT VON „ASTRALON“

DYNAMIT-ACTIEN-GESELLSCHAFT VORMALS ALFRED NOBEL & CO.  
ABTEILUNG VENDITOR KUNSTSTOFF-VERKAUF TROISDORF BEZ. KOLN

Angreifendes Agens	Temp.)* ° C	Konz. %	„Astralon“ N + T	„Astralon“ U
Abgase, CO <sub>2</sub> -haltig	40	jede	beständig	beständig
„ nitroshaltig	40	Spuren	„	„
„ fluorwasserstoffhaltig	40	Spuren	„	„
„ oleumhaltig	20	gering	bed. beständig	„
„ salzsäurehaltig	40	jede	beständig	„
„ schwefelsäurehaltig	40	„	„	„
Acetaldehyd, wäßrig	40	40	unbeständig	bed. beständig
„ m. Essigsäure	20	90/10	„	„
Aceton, wäßrig	20	Spuren	„	unbeständig
Aethylacetat	20	„	„	„
Aethylaether	20	„	„	„
Aethylalkohol	40	96	beständig	beständig
„	60	96	bed. beständig	bed. beständig
Alaune	40	jede	beständig	beständig
Al-Chlorid, wäßrig	40	„	„	„
Al-Sulfat, wäßrig	40	verd.	„	„
Ameisensäure	40	50	unbeständig	„
„	60	50	„	bed. beständig
„	20	100	„	„
Ammoniak, trocken	40	100	beständig	beständig
„ wäßrig	40	gesättigt	„	„
Ammonsalze, wäßrig	40	jede	„	„
Arsensäure, wäßrig	40	„	„	„
„	60	„	bed. beständig	bed. beständig
Benzin	40	100	beständig	beständig
Benzalkohlenwasserstoffe	20	„	unbeständig	unbeständig
Bleichlauge, 12,5% Cl <sub>2</sub>	20	12,5	beständig	beständig
„ 12,5% Cl <sub>2</sub>	40	12,5	bed. beständig	bed. beständig
Bleisalze, wäßrig	40	jede	beständig	beständig
Bromsäure, wäßrig	20	10	„	„
Butylalkohol	20	jede	„	„
Calciumsalze, wäßrig	40	„	„	„
Chlorgas, trocken	20	100	unbeständig	bed. beständig
„ feucht	20	66 g/cbm	„	„
Chlorkalklauge	20	„	beständig	beständig
Chlorwasser	20	ges.	bed. beständig	bed. beständig
Chlorsäure, wäßrig	20	bis 20	beständig	beständig
„	60	„	bed. beständig	bed. beständig
Chlorsulfonsäure	20	100	unbeständig	„
Cyclohexanon	20	„	„	unbeständig

\*) Astralon N soll bei höheren Temperaturen als 40° in Dauerberührung mit Chemikalien nicht gebraucht werden. Astralon U ist bis 60° anwendbar; die Beständigkeit ist im allgemeinen die gleiche wie bei 40°, in Wasser und verdünnten wäßrigen Lösungen quillt Astralon U bei 60° in sehr geringem, meist unschädlichem Ausmaß.

Angreifendes Agens	Temp. *) ° C	Konz. %	„Astralon“ N + T	„Astralon“ U
Diazo-Salzlösungen, saizsauer	20	jede	beständig	beständig
Dimethylarnus	20		unbeständig	unbeständig
Düngesalze	40	"	beständig	beständig
Eisensalze, wäßrig	40	"	"	"
Eisessig	20		unbeständig	bed. beständig
Emulsionen, photograph.	40	"	beständig	beständig
Entwickler, photograph., (Agfa)	40	übliche	"	"
Essigsäure, wäßrig	40	bis 25	"	"
"	40	80 u. höhere	bed. beständig	bed. beständig
"	40	100	beständig	beständig
Fettsäuren	40	übliche	"	"
Fixierbäder, (Agfa)	40	jede	"	"
Formaldehyd, wäßrig	40	bis 40	"	"
Flußsäure, wäßrig	20		"	"
"	20	60	unbeständig	unbeständig
Glyzerin, wäßrig	40	jede	beständig	beständig
Hydrosulfit 10%	20	bis 10	"	"
Kalilauge, wäßrig	40	50	bed. beständig	"
Kalinatronlauge, wäßrig	40	50	"	"
Kalisalze, wäßrig	40	jede	beständig	"
Kaliumpermanganat	20	bis 6	"	"
"	40	jede	bed. beständig	"
Kieselsäure, wäßrig	40	"	beständig	"
Kieselfluorwasserstoffsäure, wäßrig	40	bis 32	"	"
Kochsalz, wäßrig	40	jede	"	"
Kohlensäure, trocken	40	100	"	"
" feucht und wäßrig	40	jede	"	"
Kondensate v. saur. und alkal. Wasserdampf	40	"	"	"
Kraftstoffgemisch	20		unbeständig	unbeständig
Kresol, wäßrig	45	90	bed. beständig	bed. beständig
Kupfersalze, wäßrig	40	jede	beständig	beständig
Magnesiumsalze, wäßrig	40	"	"	"
Methylalkohol	40	100	"	"
"	60	"	bed. beständig	bed. beständig
Methylanon	20		unbeständig	unbeständig
Methylenchlorid	20		"	"
Milchsäure, wäßrig	20		beständig	beständig
Mineralöl	20		"	"
Mischsäuren, (Schwefelsäure, Salpetersäure, Wasser)	40	65/20/15	bed. beständig	"
Mischsäure, (Schwefelsäure, Salpetersäure)	20	50/50	unbeständig	bed. beständig

Angreifendes Agens	Temp.*) °C	Konz. %	„Astralon“ N + T	„Astralon“ U
Natronlauge, wäßrig	40	50	bed. beständig	beständig
Natronsalze, wäßrig	40	jede	beständig	"
Nickelsalze, wäßrig	40	"	"	"
Nitrose Gase, trocken und feucht	40	100	bed. beständig	bed. beständig
Oele/Fette	40	"	beständig	beständig
Oxalsäure, wäßrig	40	jede	"	"
Ozon	20	"	"	"
Phenol, wäßrig	40	bis 90	bed. beständig	bed. beständig
Phenolhaltiges Wasser	20	Spuren	beständig	beständig
Phosphoroxchlorid	20	"	unbeständig	unbeständig
Phosphorsäure, wäßrig	40	30	beständig	beständig
Röstgase, trocken und feucht	40	jede	"	"
Salpetersäure	40	30-50	bed. beständig	"
"	40	bis 30	"	"
"	20	50-60	unbeständig	"
Salzsäure	40	jede	beständig	"
Sauerstoff	40	"	"	"
Schwefeldioxyd, trocken	40	"	"	"
" wäßrige Lösung	40	"	"	"
Schwefelkohlenstoff	20	"	unbeständig	unbeständig
Schwefelsäure, wäßrig	40	40	beständig	beständig
"	40	80-90	unbeständig	"
" konz.	20	96	"	"
Schwefelwasserstoff, trocken	40	100	beständig	"
" wäßrig	40	ges.	"	"
Seewasser	40	"	"	"
Silbersalze, wäßrig	40	jede	"	"
Tetrachlorkohlenstoff	20	100	"	"
Tetralin	20	"	bed. beständig	bed. beständig
Trafo-Oel	20	"	unbeständig	unbeständig
Triäthanolamin	20	"	beständig	beständig
Urin	20	"	unbeständig	unbeständig
Viskoselösungen	40	"	beständig	beständig
Wasser	60	übliche	"	"
Wasserstoffsperoxyd	40	"	"	"
"	20	30	"	"
"	50	20	"	"
Wasserstoff	40	jede	"	"
Xylol	20	"	"	"
Zinksalze	40	"	unbeständig	unbeständig
Zinnsalze	40	"	beständig	beständig
"	40	"	"	"

Zeichenerklärung: ges. = gesättigt.  
Via 315/5 39