

Chemische Beständigkeit von ASTRALON

Informationsschrift von 1961

Dynamit Nobel

Chemische Beständigkeit von

Astralon[®]

**Dynamit Nobel Aktiengesellschaft
Verkauf Kunststoffe
521 Troisdorf Bez. Köln**

Angreifendes Agens	Temp.* °C	Konz. %	ASTRALON N + T	ASTRALON U
Abgase, CO ₂ -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
" mit 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	ges.	"	"
Ammonsalze, wäßrig	40	jede	"	"
Arsensäure, wäßrig	40	"	"	"
"	60	"	bed. beständig	bed. beständig
Benzin	40	100	beständig	beständig
Benzolkohlenwasserstoffe	20	"	unbeständig	unbeständig
Bleichlauge, 12,5 % Cl ₂	20	12,5	beständig	beständig
" 12,5 % Cl ₂	40	12,5	bed. beständig	bed. beständig
Bleisalze, wäßrig	40	jede	beständig	beständig
Bromsäure, wäßrig	20	10	"	"
Butylalkohol	20	jede	"	"
Calziumsalze, 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	bis 20	bed. beständig	bed. beständig
Chlorsulfonsäure	20	100	unbeständig	"
Cyclohexanon	20	"	"	unbeständig
Diazo-Salzlösungen, salzsauer	20	jede	beständig	beständig
Dimethylamin	20	"	unbeständig	unbeständig
Düngesalze	40	jede	beständig	beständig
Eisensalze, wäßrig	40	"	"	"
Eisessig	20	"	unbeständig	bed. beständig
Emulsionen, photograph.	40	jede	beständig	beständig
Entwickler, photograph., (Agfa)	40	übliche	"	"
Essigsäure, wäßrig	40	bis 25	"	"

Angreifendes Agens	Temp.* °C	Konz. %	ASTRALON N + T	ASTRALON U
Essigsäure	40	80 u. höh.	bed. beständig	bed. beständig
Fettsäuren	40	100	beständig	beständig
Fixierbäder (Agfa)	40	übliche	"	"
Formaldehyd, wäbrig	40	jede	"	"
Flußsäure, wäbrig	20	bis 40	"	"
"	20	60	unbeständig	unbeständig
Glycerin, wäbrig	40	jede	beständig	beständig
Hydrosulfit 10 %	20	bis 10	"	"
Kalilauge, wäbrig	40	50	bed. beständig	"
Kalinatronlauge, wäbrig	40	50	"	"
Kalialze, wäbrig	40	jede	beständig	"
Kaliumpermanganat	20	bis 6	"	"
"	40	jede	bed. beständig	"
Kieselsäure, wäbrig	40	"	beständig	"
Kieselfluorwasserstoffsäure, wäbrig	40	bis 32	"	"
Kochsalz, wäbrig	40	jede	"	"
Kohlensäure, trocken	40	100	"	"
" feucht und wäbrig	40	jede	"	"
Kondensate v. saur. und alkal.				
Wasserdampf	40	"	"	"
Kraftstoffgemisch	20	"	unbeständig	unbeständig
Kresol, wäbrig	45	90	bed. beständig	bed. beständig
Kupfersalze, wäbrig	40	jede	beständig	beständig
Magnesiumsalze, wäbrig	40	"	"	"
Methylalkohol	40	100	"	"
"	60	100	bed. beständig	bed. beständig
Methylanon	20	"	unbeständig	unbeständig
Methylenchlorid	20	"	"	"
Milchsäure, wäbrig	20	"	beständig	beständig
Mineralöl	20	"	"	"
Mischsäuren (Schwefelsäure, Salpetersäure, Wasser)	40	65/20/15	bed. beständig	"
Mischsäure (Schwefelsäure, Salpetersäure)	20	50/50	unbeständig	bed. beständig
Natronlauge, wäbrig	40	50	bed. beständig	beständig
Natronsalze, wäbrig	40	jede	beständig	"
Nickelsalze, wäbrig	40	"	"	"
Nitrose Gase, trocken und feucht	40	100	bed. beständig	bed. beständig
Öle/Fette	40	"	beständig	beständig
Oxalsäure, wäbrig	40	jede	"	"
Ozon	20	"	"	"
Phenol, wäbrig	40	bis 90	bed. beständig	bed. beständig
Phenolhaltiges Wasser	20	Spuren	beständig	beständig
Phosphoroxichlorid	20	"	unbeständig	unbeständig
Phosphorsäure, wäbrig	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	"	"	"
Schwefeldioxid, trocken	40	"	"	"

Angreifendes Agens	Temp.* °C	Konz. ‰	ASTRALON N + T	ASTRALON U
Schwefeldioxid, wäßrige Lösung	40	jede	beständig	beständig
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	bed. beständig	bed. beständig
Tetralin	20		unbeständig	unbeständig
Trafo-Öl	20		beständig	beständig
Triäthanolamin	20		unbeständig	unbeständig
Urin	40		beständig	beständig
Viskoselösungen	60	übliche	"	"
Wasser	40		"	"
Wasserstoffperoxid	20	30	"	"
" " "	50	20	"	"
Wasserstoff	40	jede	"	"
Xylol	20		unbeständig	unbeständig
Zinksalze	40	jede	beständig	beständig
Zinnsalze	40	"	"	"

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

Zeichenerklärung: ges. = gesättigt
verd. = verdünnt
bed. beständig = bedingt beständig

® = eingetragenes Warenzeichen

14/315/6116

