

Kemikaliebeständigheten hos PMMA

Upplaga A

– akrylplast typ gs och xt

Symbolerna betecknar:

– = icke beständigt
O = begränsat beständigt
+ = beständigt

pr = måste i varje enskilt fall testas
å = ånga
g = gas
k = koncentrat
m = metallisk
vml = vattenhaltig, mättad lösning
iv = i vatten

Målarfärg o dyl.

O akrylatfärger och lacker
+ oljefärger, rena
– nitrolacker
– förtunnare, allmänt
+ bensen utan tillsats av aromater

Antistatmedel

+ antistatiskt plastren-
göringsmedel och
putsmedel

Tekniska bad

+ fotografiska bad
+ galvaniska bad

Byggmaterial och tekniska bindemedel

O varm bitumen
– kall bitumen
+ gips
+ mönja
+ murbruk
+ cement

Kemikalier, lösningsmedel o.s.v.

a) allmänt

– aceton
+ ackumulatorsyra
+ alun (vml)
+ aluminiumklorid (vml)
+ aluminiumoxalat
+ aluminiumsulfat
+ myrsyra upp till 2% iv
O myrsyra upp till 40% iv
+ ammoniakvatten
+ ammoniumsulfat
– amylacetat
– anilin
+ arsenik
+ arseniksyra
– eter
– etylacetat
O etylalkohol upp till 30%
– etylalkohol, konc.
– etylbromid
– benzaldehyd
– bensen
+ bensen ren
– brom
O butanol

+ citronsyra upp till 20% (vml)
+ smörsyra
+ kalciumklorid
+ kalcium hypoklorid
– klor flytande (å)
– kloretyleter
– klorerade kolväten
– klorfenol
O klorvatten
O kromsyra
+ cyclohexan
– diacetonalkohol
O diamylftalat
+ dietylenglykol
– dibutylftalat
– dioxan
+ järnklorid
+ järnklorur
+ järnvitriol
O ättiksyra upp till 25% iv
– ättiksyra koncentrat
+ fluorvätesyra -20% iv
+ glycerin
+ glykol
+ urinsyra upp till 20%
+ heptan
+ hexan
O isopropylalkohol upp till 50% iv
+ jod
+ kaliumlut koncentrat
+ kaliumbikromat
+ kaliumkarbonat
+ kaliumklorid
+ kaliumcyanid (vml)
+ kaliumnitrat (vml)
+ kaliumpermanganat (vml)
+ kalkmjölk
– kresol
+ kopparsulfat (vml)
+ mangansulfat (vml)
+ magnesiumklorid
+ magnesiumsulfat
– metyletylketon
O metanol upp till 30%
– metanol koncentrat
O mjölksyra upp till 20% iv
– mjölksyrebutylester
+ natriumbisulfat
+ natriumkarbonat
+ natriumklorat (vml)

+ natriumklorid (vml)
+ natriumhypoklorit
+ natriumsulfat
+ natriumsulfid
+ natriumlut (k)
+ nickelsulfat (vml)
+ oxalsyra
– perkloretylen
+ petroleumeter
O fotogen
– fenol
+ fosfater
– fosfor vit
+ fosforsyra upp till 10% iv
– fosfortriklorid
+ pikrinsyra 1% iv
+ propylen
– pyridin
+ kvicksilver
+ salpetersyra upp till 20% iv
O salpetersyra 20-70% iv
– salpetersyra över 70% iv
+ saltsyra (k)
+ svavel (k)
– svaveldioxid, flytande
– kolsvavla
+ svavelsyra upp till 30% iv
+ svavelsyrighet upp till 5%
O svavelsyrighet koncentrat
+ såpvatten
+ silvernitrat (vml)
– kiseltetraklorid
+ soda
– sprit
+ stearinsyra
+ sulfurylklorid
+ terpentin
O terpentinersättning
– klorotetraklorid
O tioglykolsyr upp till 10%
– tionylklorid
– toluen
+ drivmedelsblandningar bensolfria
– drivmedelsblandningar bensolhaltiga
+ trietylamin

– triklorättiksyra
+ trikresylfosfat
+ väteperoxid upp till 40% iv
O väteperoxid över 40% iv
+ vinsyra upp till 50% iv
– xylol
+ zinksulfat, fast
+ zinksulfat vattenhaltig
+ stannoklorid

Desinfektionsmedel

+ klorkalkpasta (vml)
– jodtinktur 5%
– karbolsyra (vml)
+ Lugols lösning
– sprit
+ sublimat
+ vätesuperoxid upp till 40% iv
O vätesuperoxid över 40% iv

Gödselmedel

+ ®NITROPHOSKA, olika typer

Fetter, oljor, vaxer

+ mineraliska
O vegetabiliska
+ animaliska
O silikonoljor

Gaser och ångor

+ avgaser, fluor, vätehaltiga
+ avgaser, saltsyrehaltiga
+ avgaser, svavelsyrehaltiga
+ ammoniak
O bromångor
O klorångor
O koldioxid
+ kolmonoxid
+ lysgas
+ metan
+ ozon
+ syre
+ svaveldioxid (torr)
+ svaveläte
+ kvävedioxid
+ kvävemonoxid

Drycker o. dyl.

- + öl, vin
- + juice, mjölk, kaffe
- + choklad
- + kamomilleextrakt
- + matättika
- + sprit upp till 30%
- + vatten, mineralvatten

Tekniska bindemedel, tätningsmedel

- O all-round klister
- + ®BOSTIK
- + tätningslister (®FAKO, ®TEROSTAT, ®PRESTIK)
- + isolerband
- O ®PATTEX-speciallim
- + ®PERBUTAN
- O ®PLEXISOL-lim
- + ®PLEXTOL-lim
- + silikongummi (aminhärdande)
- O silikongummi (ättiksyrehärdande)
- + ®TEROKAL
- + ®TESA-tape
- thikolgummi (en- och tvåkomponentig)
- O ®UHU-klister

Kroppss och skönhetsmedel

- + ®DIPLONA-hårolja
- + ansiktsvatten
- + glycerin
- + hårläggningssväska (Prima Well)
- kamfer
- + havsvatten
- + gyttja
- nagelborttagningsmedel
- + ®POLYCOLOR
- + salvor
- + tvål
- O spray

Plaster

- + gummi
- gummi, mjukmedels-haltig
- + polyamid
- + polyeten
- + PVC
- PVC, mjukmedels-haltig
- + skumplast
- skumplast, mjukmedels-haltig

Livsmedel och kryddor

- + anis, lagerbärsblad
- + bihonung, ren
- + kött, fisk
- + koksalt
- + marinader
- nejlikor
- + peppar, kanel, lök
- + matris

Rengöringsmedel

- a) allmänna
- + alkohol upp till 30%
- alkohol konc.
- + bensin ren
- bensinblandningar, bensolhaltiga
- + blekvatten
- fläckurtagningsmedel
- lut, se under kemikalier
- perkloreten
- + petroleumeter
- O fotogen
- + salmiaksprit
- syror, se under kemikalier
- + såpavatten
- + sodavatten
- sprit
- O terpentin
- O terpentinersättning
- koltetraklorid
- tri

c) Rengöringsmedel för rörledningar och behållare

- + ®CALGONIT D, DA, S
- + ®NEOMOSCAN M, - M-Pulver
- + Niroklar GR-flytande
- + Niroklar GR-pulver
- + ®P3
- O ®P3-rengöringsmedel

Insektsbekämpningsmedel

- sprayer (som sprayas på direkt)
- O sprayer (i omgivningen)
- O vattenhaltiga lösningar av insektsbekämpningsmedel

Skyddsöverdrag (lösliga)

- + ®DIEGEL-Flüssigfolie 23922
- + ®KOPPERSCHMIDT-tätningspasta
- O ®SPRAYLAT

Övrigt

- + urin

Uppgifterna härrör från fabrikat PLEXIGLAS och gäller kvaliteterna GS 200, 201, 215, 218, 222, 233, 240 och 245 samt för PLEXIGLAS XT 20070 och 20080, varav de extruderade typerna angrips snabbare av lösningsmedel. Vid högre krav på kemisk beständighet rekommenderar tillverkaren PLEXIGLAS GS 209 och PLEXIDUR T.

Uppgifterna ovan hänförs till 23° C provtemperatur och spänningsfri inbyggnad. Hur materialet uppför sig i praktiken är mycket beroende på arbetstemperaturen. Vid tveksamma fall rekommenderar vi att fråga oss om den kemiska beständigheten är tillräcklig för Era krav.

Ovanstående allmänna information och tabeller baseras på leverantörsunderlag. Texten har delvis anpassats till svenska förhållanden. Denna trycksak innehåller inga garantiutfästelser utan skall endast förmedla en första information. Vi hänvisar också till våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor.