

Bestendigheidstabel, ACO polyesterbeton

ACO polyesterbeton is een kunstharsgebonden materiaal, versterkt met kwarts vulstoffen (tot 8 mm). De resultaten in deze lijst hebben enkel betrekking op de vermelde media in zuivere en ongemengde toestand, in de aangegeven concentratie bij 23°C²⁾. Deze resultaten zijn gebaseerd op een omvangrijk onderzoek aan het Polymeer Instituut te Flörsheim (D). Dit onderzoeksinstituut is geaccrediteerd door het "Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung". Het ACO voegmassa/primer-systeem voldoet aan de KIWA BRL-2825.

Medium (Zuiver, ongemengd)	Max. % Concentratie ¹⁾	Korte belastingstijd ⁴⁾ ACO polyesterbeton ³⁾		Lange belastingstijd ⁵⁾ ACO polyesterbeton ³⁾		Medium (Zuiver, ongemengd)	Max. % Concentratie ¹⁾	Korte belastingstijd ⁴⁾ ACO polyesterbeton ³⁾		Lange belastingstijd ⁵⁾ ACO polyesterbeton ³⁾	
		■	■	■	■			■	■	■	■
Aceton		+	+	/	+	Proefvloeistof 1 (DiBt Nr. 4)		+	+	+	+
Ammoniakoplossing	10%	+	+	/	(+)	10 Vol% Methylnaftalin					
Aniline 10% in Ethanol	10%	+	+	+	/	60 Vol% Tolueen					
Aniline ⁶⁾		+	+	+	/	30 Vol% Xyleen					
Autobenzine 95-98		+	+	+	+	Proefvloeistof 2 (DiBt Nr. 4a)		+	+	+	(+)
Autobenzine DIN 51600, DIN 51607		+	+	+	+	30 Vol% Benzeen					
Azijnzuur	10%	+	+	/	(+)	10 Vol% Methylnaftalin					
Azijnzuur	30%	+	+	/	(+)	30 Vol% Tolueen					
Benzeen		+	/	+	/	30 Vol% Xyleen					
Boorzuur ⁶⁾		+	+	/	+	Proefvloeistof 3 (DiBt Nr. 5)		+	+	+	+
Butanol secundair		+	+	+	+	48 Vol% Isopropanol					
Calciumhydroxide ⁶⁾		+	+	/	+	48 Vol% Methanol					
Chevron Hy-Jet		+	+	+	+	4 Vol% Water					
Chloorbenzotrifluoride		+	+	+	+	Proefvloeistof 4 (DiBt Nr. 7)		+	+	+	+
Chloorzuur	5%	+	(+)	/	(+)	50 Vol% Ethylacetaat					
Chroomzuur	5%	+	+	+	+	50 Vol% Methylisobutylketon					
Chroomzuur	10%	+	+	/	+	Proefvloeistof 5 (DiBt Nr. 7a)		+	/	+	/
p-Cresol ⁶⁾		(+)	+	(+)	/	50 Vol% Acetofenon					
Dieselbrandstof		+	+	+	+	50 Vol% Salicylzuurmethylester					
Ethanol		+	+	+	+	Proefvloeistof 6 (DiBt Nr. 9a)		+	+	+	/
Ethylacetaat		+	+	+	/	50 Vol% Azijnzuur					
Ethyleendiamine		+	/	+	/	50 Vol% Propionzuur					
Fenol ⁶⁾		+	+	+	/	Proefvloeistof 7 (DiBt Nr. 13)		+	+	+	/
Fluorwaterstof	5%	+	+	+	+	30 Vol% n-Butylamine					
Formaldehyde	35%	+	+	+	+	35 Vol% Dimethylaniline					
Fosforzuur	20%	+	+	/	+	35 Vol% Triethanolamine					
n-Heptaan		+	+	+	+	Proefvloeistof 8 (DiBt Nr. 14.1)		+	+	+	+
n-Hexaan		+	+	+	+	2 Gew.% Marlofeen					
Hexafluorokieselzuur	10%	+	+	+	+	3 Gew.% Protectol					
Hydraulicaolie Donax TM		+	+	+	+	95 Gew.% Water					
Ijzer II-sulfaat	20%	+	+	+	+	Proefvloeistof 9 (DiBt Nr. 14.2)		+	+	+	+
Isooctaan		+	+	+	+	2 Gew.% Marlupal 013/80					
Jetfuel Jet-A1 (Nato Code F34/F35)		+	+	+	+	3 Gew.% Texapon N40					
Melkzuur	10%	+	+	+	+	95 Gew.% Water					
Methanol		+	+	/	+	Ricinusolie, wonderolie	10%	+	+	+	+
Methylamine		+	/	/	/	Salpeterzuur		+	+	/	(+)
Methylethylketon		+	+	/	+	Stookolie		+	+	+	+
Mierezuur	10%	+	+	/	(+)	Tetrafluorboorzuur	20%	+	+	/	(+)
Minerale olie SAE 5 W 50 Shell		+	+	+	+	Tolueen		+	(+)	+	/
Monochloorazijnzuur	10%	+	+	+	/	Trichloorethyleen		+	/	/	/
Monochloorbenzeen		+	/	+	/	Triethylamine		+	+	+	+
Natriumcarbonaat	20%	+	+	+	+	Vliegtuigbrandstof		+	+	+	+
Natriumchloride	20%	+	+	+	+	50 Vol% Isooctaan					
Natriumhypochloriet	5%	+	+	/	+	50 Vol% Tolueen					
Natriumloog	20%	(+)	+	/	/	Xyleen		+	+	+	+
n-Nonaan		+	+	+	+	Zoutzuur	10%	+	+	/	/
Oxaalzuur ⁶⁾		+	+	+	+	Zwavelzuur	20%	+	+	+	+
						Zwavelzuur	40%	+	+	+	+

¹⁾ Bij afwijkende concentraties navraag wenselijk

²⁾ Bij afwijkende temperaturen navraag wenselijk

³⁾ ACO polyesterbeton = beton met polyesterhars als bindmiddel. In bepaalde gevallen is het noodzakelijk om vinylesterbeton te gebruiken, navraag is steeds noodzakelijk.

⁴⁾ Inwerking van beperkte duur, 72 uur

⁵⁾ Constante belasting van 42 dagen

⁶⁾ Verzadigde oplossing

+

Bestendig

(+) Beperkt bestendig, navraag wenselijk

/ Niet-bestendig, navraag wenselijk