

RESISTENCIA QUÍMICA HYDRA-BOY

LISTA DE MATERIALES HYDRA-BOY

Depósito:	PP	Manguera de aspiración:	PP, EVA
Bomba de aguas sucias:	PP + GF20	Manguera de drenaje:	PP, EVA
Válvula de retención:	PP	Boquilla para suelos:	PP
Conexiones de tornillo:	PP	Tubo de aspiración:	PP
Acoplamientos en C:	PA6 + GF30	Cabezal de aspiración:	ABS

PLÁSTICOS, CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES | Resumen de la resistencia química

EPDM	Caucho etileno-propileno-dieno	PA	Poliamida	PSU	Polisulfona
FEP	Tetrafluoroetileno-perfluoropropileno (teflon, FEP)	PC	Policarbonato	PTFE	Politetrafluoroetileno (teflon)
PETG	Tereftalato de polietileno	PFA	Perfluoroalcoxi alkane (teflon, PFA)	PVC	Policloruro de vinilo
FPM/FKM	Caucho flúor (Viton)	PMP	Polimetilpenteno (TPX)	PVDF	Fluoruro de polivinilideno
HDPE	Polietileno de alta densidad	PP	Polipropileno	SAN	Estireno acrilonitrilo
LDPE	Polietileno de baja densidad	PS	Poliestireno	SI	Goma de silicona

Plástico abreviatura	Temperature		Esterilización ¹⁾				Transparencia	Flexibilidad	Peso específico g/cm³	Absorción de agua %
	máx. °C ¹⁾	min. °C ²⁾	Vapor ⁴⁾ 121 °C	Óxido de etileno gaseoso	Radiación 2,5 kGy	químico formalina, etanol				
EPDM	+ 120 °	- 30 °	sí	no	sí	sí	transparente	excelente	0.88	0.01
FEP	+ 205 °	- 255 °	sí	sí	no	sí	transparente	fantástico	2.15	< 0.01
FPM/FKM	+ 200 °	- 20 °	no	no	no	no	negro	good	1.90	
HDPE	+ 110 °	- 50 °	no	sí	sí	sí	transparente	rígido	0.95	0.01
LDPE	+ 95 °	- 50 °	no	sí	sí	sí	transparente	excelente	0.92	0.01
PA	+ 90 °	+/- 0 °	no	sí	sí	sí	transparente	rígido	1.13	1.30
PC	+ 135 °	- 135 °	sí	sí	sí	sí	claro	tieso	1.20	0.35
PFA	+ 250 °	- 270 °	sí	sí	no	sí	transparente	excelente	2.15	0.03
PMP	+ 175 °	- 150 °	sí	sí	sí	sí	crystal clear	tieso	0.83	0.01
PP	+ 135 °	+ 5 °	sí	sí	no	sí	transparente	tieso	0.90	0.02
PS	+ 70 °	- 20 °	no	no	sí	sí	cristalino	tieso	1.05	0.05
PSU	+ 165 °	- 100 °	sí	sí	sí	sí	claro	rígido	1.24	0.30
PTFE	+ 270 °	- 270 °	sí	sí	no	sí	opaco	excelente	2.25	< 0.01
PVC	+ 70 °	- 30 °	no ³⁾	sí	no	sí	claro	tieso	1.35	0.06
PVDF	+ 160 °	- 40 °	sí	sí	sí	sí	transparente	tieso	1.78	0.04
SAN	+ 95 °	- 40 °	no	sí	no	sí	cristalino	tieso	1.03	0.05
SI	+ 180 °	- 60 °	sí	sí	no	sí	transparente	excelente	1.10	
PETG	+ 70 °	+ 5 °	no	no especificado	no especificado	sí	cristalino	tieso	1.78	0.70

1) mayor a corto plazo

2) temperatura de fragilización

3) excepto las mangueras de PVC, que son resistentes a la esterilización por vapor hasta 121 °C.

4) ¡la esterilización por vapor frecuente provoca la pérdida de estabilidad!

5) limpiar previamente el equipo con agua destilada (evitar la formación de grietas por corrosión bajo tensión). En el caso de recipientes cerrados, retire el cierre o ábralo ligeramente; no lo enrosque hasta que se haya enfriado.

Grupo de sustancias a 20 °C	ABS	ECTFE	HDPE	LDPE	PA	PC	PMP	PP	PS	PTFE/FEP/PFA	PVC	SAN	SI
Aldehídos	-	+	+	+	0	0	0	+	-	+	-	-	0
Alcoholes alifáticos	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+
Ésteres	-	+	0	0	+	-	0	0	-	+	-	-	0
Éteres	-	+	0	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Cetonas	-	0	0	0	+	-	0	0	-	+	-	-	-
Hidrocarburos													
alifáticos	-	+	+	0	+	0	0	+	-	+	+	-	-
aromático	-	+	+	0	+	-	-	0	-	+	-	-	-
halogenados	-	+	0	-	0	-	-	0	-	+	-	-	-
Ácidos, débiles/diluidos	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	+	0	0
Ácidos, fuertes/concentrados	-	+	+	+	-	-	+	+	0	+	+	-	-
Ácidos, oxidantes	-	0	0	0	-	-	0	0	-	+	-	-	-
Álcalis	0	+	+	+	0	-	+	+		+	+	+	+

+ = excelente resistencia química

La exposición permanente a la sustancia no daña el plástico en 30 días. El plástico puede seguir siendo resistente durante años.

0 = resistencia química buena/condicional

La exposición permanente a la sustancia provoca pequeños daños de 7 a 30 días aproximadamente, que son parcialmente reversibles (reblandecimiento, hinchazón, reducción de la resistencia mecánica, decoloración).

- = baja resistencia química

La exposición permanente puede provocar daños inmediatos en el plástico. (Reducción de la resistencia mecánica, deformaciones, decoloraciones, grietas, disolución, riesgo de rotura).

Se reservan los derechos de efectuar modificaciones técnicas, se aplican nuestras Condiciones Generales: www.roessle.ag

rössle

Aspiradores especializadas para bomberos