

# Guide comparatif des couplants à ultrasons

Produit	Couplants à usage général					Série Extended & Extreme Temperature		
	Ultragel II	Sonotranse 30e année	Echogel 20e année	Soundsafe	UT-X Poudre	Sono 600	Sono 1100	Pyrogel Gr 100
Plage de température <sup>a</sup> Fahrenheit □F	-10–210	25–175	27–140	0–200	32–120	0–700	700–775	-5–805
Plage de température <sup>a</sup> Celsius □C	-23–99	-4–79	-3–60	-18–93	0–49	-18–371	371–413	-45–429
Inhibition de la corrosion <sup>b</sup>	90	80	65	75	10	100	S.O.	100
Viscosité relative <sup>c</sup>	4	4	6	4	1 à 7	6	S.O.	10
Viscosité réelle (Brookfield)	~80 000 cps (broche hélipath E @ 1,5 tr/min)	~65 000 cps (broche hélipath E @ 1,5 tr/min)	~75,000 cps (LV #4 @ 6 tr/min)	~80 000 cps (broche hélipath E @ 1,5 tr/min)	Variable en modifiant l'eau montant	~500,000 cps (LV #5 @ 1,5 tr/min)	S.O.	>4,000,000 cps (LV #5 @ 0,3 tr/min)
Vitesse longue (x10 <sup>3</sup> cm/sec)	1.65	1.52	1.55	1.64	1.51	1,50	S.O.	1.20
Impédance (Mrayls)	1.80	1.55	1.60	1.72	1.53	1.37	S.O.	1.35
Performance acoustique <sup>d</sup>	85	55	50	80	40	70	S.O.	55
Halogènes Max typiques	<50 ppm	<50 ppm	<50 ppm	<50 ppm	<50 ppm	S.O.	S.O.	S.O.
Soufre maximal typique	<50 ppm	<50 ppm	<50 ppm	<50 ppm	<50 ppm	S.O.	S.O.	S.O.
Solubilité dans l'eau <sup>f</sup>	90	90	80	90	80	20	0	10
ASTM F519	✓		✓					
ASTM F945-PWA 36604	✓							
PWA 36700	✓			✓				
BAM 5968	✓	✓						
BAM 5980	✓							
BAC 5439-PSD 622	✓		✓					

a Pour la jauge d'épaisseur (maximum inférieur pour l'inspection des défauts)

b Durée de l'inhibition de la corrosion ferreuse (acier doux et fonte) : 100 = protection à long terme, 80 = 60 jours - acier, 14 jours - fer, 60 = 30 jours - acier, 7 jours - fer, 40 = 7 jours - acier, 2 à 8 heures - fer, 20 = 8 heures - acier, 0 à 2 heures - fer, 0 = aucune inhibition, comme l'eau plate.

c 10 = pâte épaisse, 5 = gel à écoulement lent, 0 = eau

d Pour la jauge d'épaisseur (maximum inférieur pour l'inspection des défauts)

e Valeurs typiques seulement, demander le C de A actuel pour les valeurs réelles

f 100 = plus facile à enlever avec un solvant approprié, 0 = difficile à enlever même avec un solvant et un

récirage S.O. = Non disponible, l'information en vert indique les meilleures estimations.