

ALLIAGES TYPE STELLITE®

Stelloric	Equivalent à	Typical Analysis				Dureté HRc	Resistance				Propriétés mécaniques
							Abrasion	Chocs	Corrosion	Haute température	
370	Stellite® 20	C=2.5	Cr=33	W=18	Co=Base	54-59	****	*	****	****	Possède une très haute résistance à l'abrasion et à la corrosion mais est fragile et ne supporte pas les chocs
371	Stellite® 1	C=2.5	Cr=33	W=13	Co=Base	51-57	****	*	****	****	Moins sensible que le 370 aux chocs et à l'écaillage. Becs de buses et pointeaux pour turbines pelton
372	Stellite® 12	C=1.8	Cr=29	W=9	Co=Base	47-51	****	**	***	****	Alliage présentant une meilleure résistance à l'usure à chaud et à froid que la 386.
373	Stellite® 3	C=2.3	Cr=30	W=13	Co=Base	51-55	****	**	***	****	Variante de la 371 légèrement moins dure avec une meilleure résistance aux chocs et à l'égrénage.
377	Stellite® F	C=1.6	Cr=25	Ni=22	W=12 Co=Base	40-46	***	***	****	****	Bonne résistance à l'oxydation avec une bonne tenue mécanique à chaud. Résiste à la corrosion en milieu alcalin
380	Stellite® X 40	C=0.5	Cr=25	Ni=10	W=7 Co=Base	28-32	**	***	***	****	Excellente résistance aux chocs et à la fatigue thermique. Bonne tenue à l'oxydation à chaud
382	Stellite® 25	C=0.4	Cr=18	W=15	Ni=10 Co=Base	21-30	**	***	****	****	Mêmes caractéristiques que le 380 même avec une résistance améliorée à certaines corrosions à haute température
383	-	C=1	Cr=29	W=10	Co=Base	38-42	***	***	****	****	Pièces d'usure pour installations de galvanisation
384	Stellite® 4	C=1	Cr=32	W=14	Co=Base	45-49	***	**	***	****	Cumule une résistance à l'abrasion élevée et une résistance maximum à la corrosion à froid
386	Stellite® 6	C=1	Cr=26	W=4	Co=Base	38-42	**	***	****	****	Très bonne résistance à la corrosion ainsi qu'aux sollicitations à haute température
388	Stellite® 21	C=0.3	Cr=28	Mo=5.5	Ni=2 Co=Base	30-37	*	****	****	****	Résiste particulièrement bien à l'oxydation à chaud, jusqu'à 1000°C. Très bonne résistance aux chocs thermiques
389	-	C=1.8	Cr=31	W=19	Fe=5 Co=Base	55-58	****	*	***	****	Résistance à l'usure à chaud élevée avec une bonne tenue à la corrosion
394	Tribaloy® 400	C<0.08	Cr=8	Ni<1.5	Co=solde Mo=28	51-56	****	**	****	***	Excellente résistance au frottement et à la corrosion. Idéal pour les bagues d'usure de lignes de galvanisation
398	Tribaloy® 800	C<0.08	Cr=17	Mo=28	Co=Base	53-58	****	**	***	***	Résistance au frottement supérieure à la 394, mais dureté plus élevée
400	Stellite® 100	C=2	Cr=34	W=19	Co=Base	57-62	****	*	***	****	Résistance maximum à l'usure à froid et à chaud avec bonne tenue à la corrosion

Stelloric : Alliage à base de cobalt de la catégorie des Stellite®

Stellite® est une marque déposée par Deloro Stellite Inc.

Tribaloy® est une marque déposée par Haynes Intl.