



# Houghton Sitala

Lubrifiants réfrigérants haute performance miscibles à l'eau pour l'usinage des métaux



Sitala A 400 est un lubrifiant réfrigérant haute performance universel de nouvelle génération, miscible à l'eau, pour l'usinage général des aciers alliés, des alliages de titane, d'aluminium et de cuivre.

Sitala B 400 est un lubrifiant réfrigérant universel haute performance, miscible à l'eau, pour l'usinage général des aciers alliés, des alliages de titane, d'aluminium et de cuivre.

Caractéristiques	Sitala A 400	Sitala B 400
<b>Domaines d'utilisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ très bonne biostabilité</li> <li>◆ détergence excellente</li> <li>◆ propriétés anticorrosion prononcées</li> <li>◆ faible tendance au moussage en présence d'eau de faible dureté</li> <li>◆ bonne stabilité vis-à-vis d'eau dure</li> <li>◆ bonne séparation des huiles de graissage</li> <li>◆ exempt de bactéricide, de bore, de chlore, d'amine, de phénol et de nitrite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ très bonne biostabilité</li> <li>◆ détergence excellente</li> <li>◆ propriétés anticorrosion prononcées</li> <li>◆ faible tendance au moussage en présence d'eau de faible dureté</li> <li>◆ bonne stabilité vis-à-vis d'eau dure</li> <li>◆ bonne séparation des huiles de graissage</li> <li>◆ exempt de bore, de chlore, d'amine secondaire, de phénol et de nitrite</li> </ul>
<b>Préparation de l'émulsion</b>	Le concentré doit être versé lentement en remuant simultanément dans un récipient contenant de l'eau du robinet. L'utilisation d'un mélangeur automatique est parfaitement adaptée. Le contrôle de la concentration peut se faire à l'aide d'un réfractomètre. La concentration varie en fonction du degré de difficulté d'usinage.	
<b>Compatibilité avec joints et peintures</b>	Les laques des machines à base de résines synthétiques ou cellulosiques peuvent être attaquées par les lubrifiants réfrigérants miscibles à l'eau. En cas de doute, il est recommandé de s'assurer de la compatibilité.	
<b>Stockage</b>	Garder le récipient fermé et le protéger du froid. Température de stockage recommandée: 5 à 40°C.	

Houghton Sitala		Classe	A 400	B 400
Caractéristique		Méthode		
Densité à 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	960	943
Aspect d'une émulsion à 5%		Visuelle	laiteux	laiteux
Couleur		Visuelle	brune	brune
Visc. cin. à 20°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	140	180
Teneur en huile minérale	%	--	38	40
Proportion de mélange dans l'eau	%	Usinage général Opérations d'usinage difficiles Rectification	6-8 8-12	5-7 8-12 4-5
Valeur pH d'une émulsion à 5%		DIN 51369	9.0-9.4	9.0
Facteur du réfraction		--	1.1	1.2
Code de danger		Swissi	F4   PN3	F4   PN3

Valeurs moyennes soumises aux tolérances usuelles. Modifications réservées.

18.05.2014/00