

COMPAGNIE ALGERIENNE DE DOCUMENTATION ET DE CONSEIL Bases de données.Livres.Revues.Traités.Normes

partenaire du



Guide d'utilisation de la base de données : ASMD de CINDAS LLC



Adresse: Rue la flanelle, cité Ain ellah Dely brahim Tél: (021) 91 03 52, Mob: (0770) 87 66 38, Fax: (021) 91 03 51 E-mail: cadoc@cadoc.dz_site: www.cadoc.dz







Cindas LLC : assure la diffusion des informations spécifiques aux propriétés des matériaux collectées et analysées par l'Université de Purdue. Elle fournit à travers les trois bases de données ASMD, MPMD et TPMD, les propriétés thermiques, mécaniques, électriques, physiques et autres de divers matériaux, y compris des alliages aéronautiques. Ces bases de données sont des applications de recherche et de comparaison des propriétés des matériaux avec une mise à jour régulière.



Les bases de données développées par 🖒

<u>1.ASMD : Aerospace Structural Metals Database</u>

Développée par CINDAS LLC dans le cadre d'un contrat de coopération (CRADA) avec the United States Air Force, <u>ASMD</u> fournit les propriétés et les liens entre 223 alliages métalliques et plus de 80000 courbes de données. Cette interface facile à utiliser permet aux abonnées ASMD d'accéder aux propriétés physiques, chimiques et mécaniques d'alliages ainsi qu'aux processus de leur fabrication et d'autres informations de conception et d'ingénierie.

2. MPMD : Microelectronics Packaging Materials Database

Développé par Semiconductor Research Corporation (SRC), <u>MPMD</u> contient toutes les informations concernant lespropriétés thermiques, mécaniques, électriques et physiques des matériaux entrant dans la composition des boitiers des composants électroniques.

3.TPMD: Thermophysical Properties of Matter Database

Développée par CINDAS LLC, <u>TPMD</u> contient toutes les informations concernant la thermo physique et la thermo-radiative des alliages métalliques, des liquides et solides non métalliques, des matériaux composites, céramiques, gaz et revêtements.

CINDAS LLC





1 Aller à : https://www.sndl.cerist.dz















Page d'accueil de la base ASMD







Naviguer dans ASMD : consulter le contenu par nom de matériau.







Naviguer dans ASMD : consulter le contenu par nom de matériau.









Afficher le graphe des données





Afficher les données







CINDAS LLC

Home About Products Brochures

ASMD (version 2.8, data updated 2012.01)

Browse By:

Material Group

Property Group

or

		~
		^
	Thermophysical Properties	
	Thermoradiative Properties	
	Electrical and Nuclear Properties	
	Mechanical Properties - Modulus	
	Mechanical Properties - Strength	
	Mechanical Properties - Stress	
	Mechanical Properties - Hardness	
	Mechanical Properties - Fatigue, Crack	
	Mechanical Properties - Creep	
	Mechanical Properties - Impact, Energy	
	Mechanical Properties - Strain, Deformation, Strain rate, Area reduction	
	Mechanical Properties - Others	
	Mechanical Properties - Strength, Relative/Ratio	
	Wechanical Properties - Crack, Toughness, Intensity	
	Other Properties - Temperatures, Transition, Recrystallization, etc.	
	Other Properties - Time, Life, Cycle	
	Other Properties - Corrosion, Oxidation, Weight Change	_
	Other Properties - Length, Thickness, Diameter, Size, Grain Size	
	Other Properties - Content of Component, Phase	Ľ.
1		



Sélectionner un type de propriété (2); Opter pour une propriété spécifique (10).

ASMD (version 2.8, data updated 2012.01)

Select Property Group: Mechanical Properties - Stress (20 property groups) Select Property Name: Applied Stress Burst Stress Compressive Flow Stress

Compressive Flow Stress, True Compressive Stress Compressive Stress, True Exposure Stress Flow Stress Galling Stress Initial Stress Log Flow Stress Log Tensile Stress Maximum Stress Percent Change in Flow Stress Percent Stress-Relief/ Stress Relaxation Ratio of Stress/Fty Residual Stress Shear Flow Stress 11 Stress







En plus de la sélection d'un groupe de propriétés et d'une propriété spécifique, on peut être amené à sélectionner une variable indépendante . Enfin, choisir d'accéder aux données sous la forme d'un graphe ou d'un texte (7/8).



S CINDAS LLC

Afficher le graphe des données





Afficher le graphe des données

CINDAS LLC



















Afficher le graphe et la table des données











Sélectionner la variable indépendante

CINDAS LLC





Naviguer dans ASMD : Page d'accueil de CINDAS LLC.

CINDAS LLC

Les bases de données MPMD- TPMD



Pour toute information contactez :

CADOC Rue de la flanelle cité Ain Allah, Delly Brahim – 16320 Alger BP 143 – 16000 Alger-Gare Tel : 021910352 Fax : 021910351 E-mail: <u>cadoc@cadoc.dz</u>





