

Consommables de polissage Struers

POLISSAGE PARFAIT

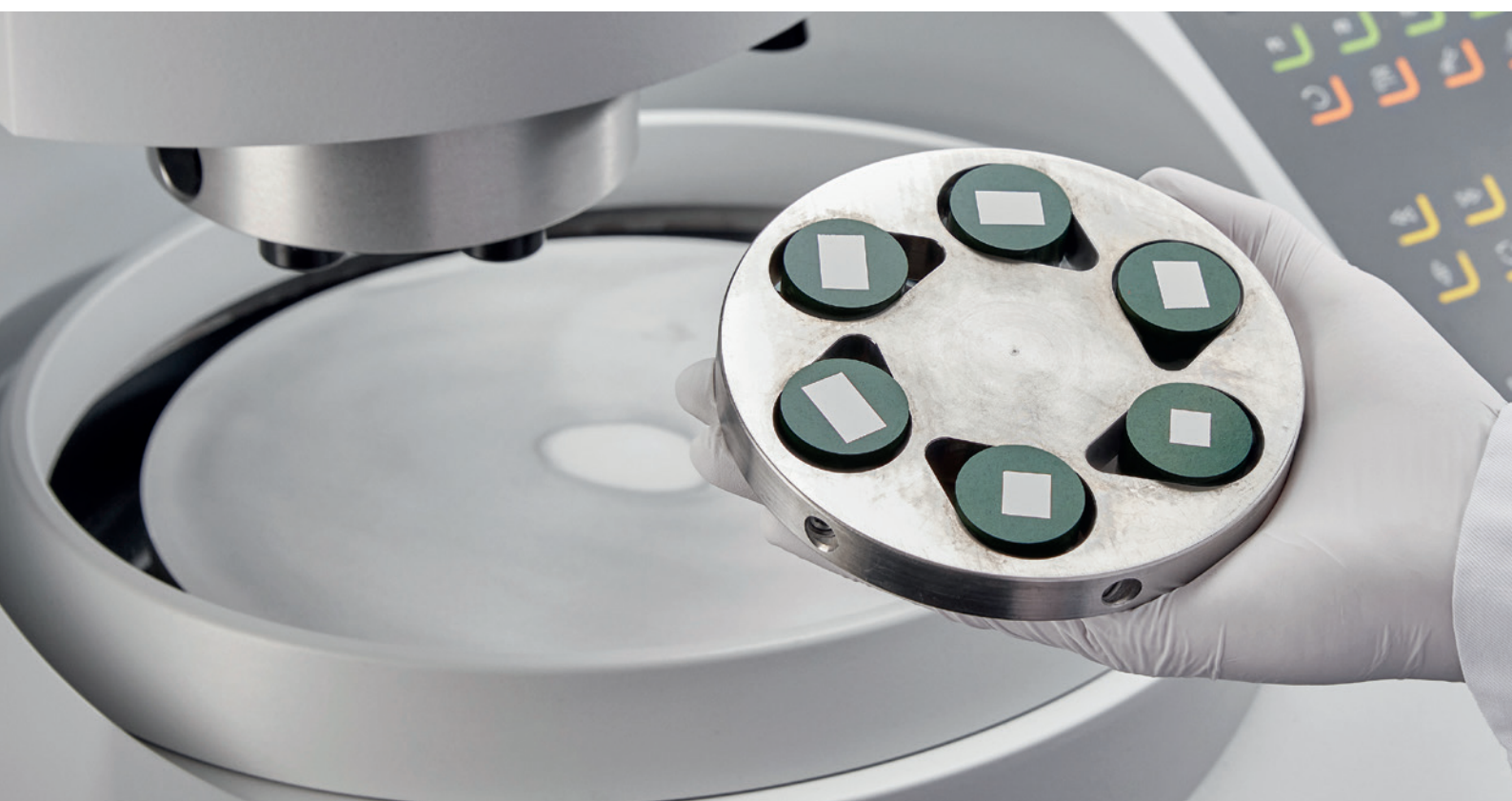
Optimisez votre processus de polissage
pour atteindre votre objectif



////////////////////

TOUT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN, QUEL QUE SOIT VOTRE BESOIN

Découvrez de nouvelles opportunités pour améliorer votre processus de polissage, quels que soient votre matériau, votre objectif de préparation, votre configuration de laboratoire ou vos préférences. Grâce à ces consommables de qualité supérieure, Struers peut vous aider à obtenir un polissage parfait.



Optimisez pour atteindre votre objectif spécifique

Quelles exigences de préparation avez-vous pour votre analyse ? Votre flux d'échantillons est-il élevé, ou traitez-vous seulement des échantillons de manière occasionnelle ? Travaillez-vous avec un seul type de matériau ou plusieurs ? Notre gamme complète de consommables de polissage couvre tous les besoins, pour tous les matériaux, tous les objectifs de préparation et toutes les configurations de laboratoire. Elle garantit ainsi des résultats précis et fiables, tout en améliorant la rapidité, l'efficacité et la sécurité de votre processus.

Avec autant de variables à prendre en compte, nous sommes conscients que la modification de votre processus de polissage peut sembler fastidieuse ou risquée. Nous adoptons une approche systématique des méthodes pour vous permettre d'avoir une confiance totale dans la qualité et la reproductibilité de votre processus de polissage. Nos spécialistes en application peuvent vous conseiller et vous aider à mettre en œuvre une méthode optimisée pour votre matériau et votre objectif de préparation.

L'assurance de la qualité avec un partenaire proposant des solutions complètes

Nos équipements et consommables sont conçus pour fonctionner en symbiose, vous permettant ainsi de tirer le meilleur parti de votre investissement. Et vous pouvez vous procurer, auprès d'un partenaire unique, les consommables, accessoires et équipements indispensables à chaque étape de votre processus métallographique, du tronçonnage à la vérification. Ceux-ci vous sont livrés à l'instant où vous en avez besoin, afin de minimiser vos risques et de maximiser la disponibilité de vos équipements.

Vous pouvez également bénéficier de formations, de services et d'une assistance délivrés par Struers, puisant dans plus de 140 années de connaissances en métallographie et en expériences pratiques, avec des solutions issues de nombreuses industries. C'est ce que nous appelons ensuring certainty, et c'est la raison pour laquelle nous sommes le partenaire de choix de milliers de professionnels spécialistes des essais métallographiques et de dureté à travers le monde.

**Un client travaillant
pour l'industrie
minière a réduit son
temps de préparation
de plus de**

 **40 %**

grâce aux méthodes, aux draps
de polissage et aux solutions
diamantées DiaPro tout-en-un de
Struers



////////////////////

DES OPPORTUNITÉS D'OPTIMISATION

Le polissage consiste à éliminer la déformation résultant des étapes précédentes avec des grains de plus en plus fins. Le polissage peut être divisé en deux catégories essentielles.

Tronçonnage



Enrobage



Prépolissage/polissage



Vérification



Polissage diamanté (DP) :

les diamants éliminent soigneusement les rayures tout en préservant la planéité de l'échantillon

Polissage aux oxydes (OP) :

l'activité chimique et le polissage doux permettent d'obtenir des échantillons parfaits, exempts de rayures et de déformations.

L'assurance de résultats reproductibles—à chaque fois

Même les opérateurs les plus compétents génèrent des rebuts, des variations et des erreurs lors du dosage des suspensions et des lubrifiants. Les solutions diamantées tout-en-un sont plus faciles à doser que le mélange d'une suspension et d'un lubrifiant, et permettent d'améliorer la reproductibilité en standardisant les processus. Que vous choisissiez les solutions diamantées tout-en-un de Struers ou une suspension et un lubrifiant, notre formule garantit une répartition homogène des diamants pour vous permettre d'obtenir les mêmes performances à chaque fois.

60 %

**de tous les résultats
matérialographiques
dépendent de
l'expérience et des
compétences d'un
seul individu**

Maximisez votre productivité et votre efficacité

Travailler plus efficacement ne nécessite pas seulement de réduire vos temps de préparation, mais également d'augmenter votre rendement. Des consommables offrant un enlèvement de matière élevé, un dosage simple et un nettoyage facile des échantillons, ainsi qu'une courte période de rodage des draps de polissage neufs, peuvent réduire à la fois vos temps de traitement et votre consommation de consommables.

Protégez votre environnement de travail

La santé et la sécurité dans le laboratoire sont primordiales. La classification de vos produits influe sur tous les aspects, de l'utilisation d'équipements de protection individuelle à la formulation d'instructions de travail et à la gestion des documents. Nous développons nos propres consommables en interne, en répondant de manière proactive à l'évolution de la réglementation

REACH, afin de vous proposer des produits performants avec la plus basse classification chimique possible.

Bénéficiez d'une rapidité de mise en œuvre inégalée

Que vous soyez spécialiste de l'analyse des défaillances, de la recherche et du développement ou du contrôle qualité, votre laboratoire est souvent évalué en fonction de sa capacité à terminer la préparation le plus rapidement possible. L'utilisation de méthodes et de consommables adéquats permet de limiter les pertes de produits, tout en raccourcissant les étapes ou en réduisant leur nombre.

Minimiser les déformations pendant le processus de prépolissage plan peut contribuer à réduire le temps de polissage, tout comme l'utilisation de consommables optimisés pour votre matériau. C'est pourquoi Struers adopte une approche holistique de vos étapes de prépolissage et de polissage, mais également de l'ensemble de votre processus métallurgique.



//////////

UN CONSOMMABLE POUR CHAQUE BESOIN

Pour un processus standardisé, avec une rapidité et une qualité imbattables

Vous traitez un matériau particulier, avec un débit élevé et des équipements automatisés ? Dans ce cas, les solutions diamantées DiaPro tout-en-un sont tout simplement les meilleures que vous puissiez vous procurer. Ces solutions diamantées polycristallines tout-en-un à base aqueuse sont formulées pour être utilisées avec un drap de polissage dédié, afin d'offrir des résultats de préparation de qualité inégalée et une reproductibilité maximale dans les meilleurs délais.

**Découvrez nos solutions diamantées
DiaPro tout-en-un exclusives, page 8**



Large gamme de draps de polissage



Quels que soient vos besoins en matière de matériaux, de configuration ou de préparation, vous trouverez un drap de polissage permettant d'obtenir des résultats de qualité supérieure, une reproductibilité élevée et une préparation rapide. Associez-le aux solutions diamantées DiaDuo-2 tout-en-un ou aux produits DP et aux lubrifiants DP ou utilisez une solution diamantée DiaPro tout-en-un dédiée et optimisée pour votre drap de polissage.

Découvrez notre gamme complète de draps de polissage, page 10

Pour une flexibilité maximale



Vous pouvez associer les produits DP et les lubrifiants DP-Lubricant et notre large gamme de draps de polissage pour travailler efficacement avec de nombreux matériaux différents. Notre gamme complète propose un conditionnement diamanté (suspension, stick, spray ou pâte) adapté à chaque type de matériau et répond à vos exigences en matière de rapidité, de qualité et d'efficacité.

Découvrez nos produits DP et nos lubrifiants DP-Lubricant, page 12

Pour une configuration simple



Lorsque l'efficacité, la valeur et le débit sont vos priorités, les solutions diamantées DiaDuo-2 tout-en-un sont idéales. Ces solutions à base aqueuse contiennent des diamants monocristallins et permettent de maximiser la reproductibilité et le rendement pour les laboratoires à haut débit. Elles sont également le choix idéal pour les professionnels qui ont peu, ou aucune expérience en matière de préparation métallographique et recherchent une solution de laboratoire simple.

Découvrez les solutions diamantées DiaDuo-2 tout-en-un efficace, page 11

Pour une finition parfaite



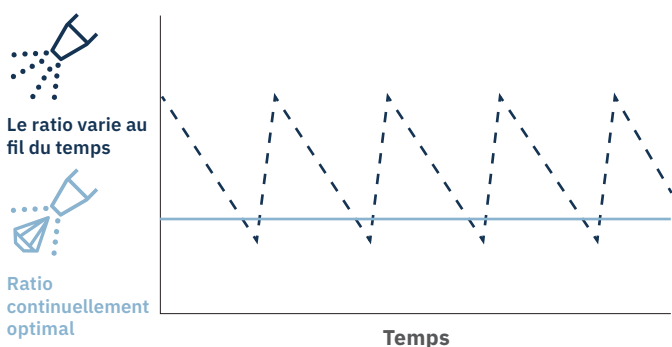
Avez-vous besoin d'éliminer toutes les rayures et les déformations pour atteindre votre objectif de préparation ? Nos suspensions de polissage aux oxydes permettent d'obtenir rapidement et efficacement des échantillons complètement exempts de rayures et de déformations. Vous trouverez une version pour tous les types de matériaux, ainsi que des versions NonDry conçues pour les équipements automatiques, afin d'éviter le colmatage des tubes.

Découvrez nos OP-Suspensions à action rapide, page 14

DÉCOUVREZ LES SOLUTIONS DIAPRO

Complètement standardisées, pour une fiabilité totale

Ratio entre diamants et lubrifiant



L'association unique d'une solution diamantée DiaPro tout-en-un dédiée, contenant abrasifs et lubrifiant, et d'un drap de polissage facilite la sélection et permet un processus entièrement standardisé. Ces solutions tout-en-un contiennent un rapport optimal de diamants polycristallins et de lubrifiant; elles sont donc faciles à doser et garantissent des performances identiques à chaque utilisation. Les solutions diamantées DiaPro tout-en-un facilitent également le nettoyage des échantillons, vous permettant ainsi d'éviter toute contamination.

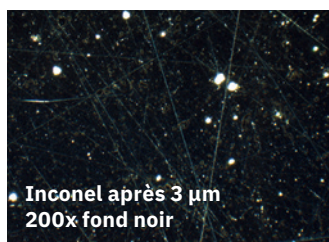
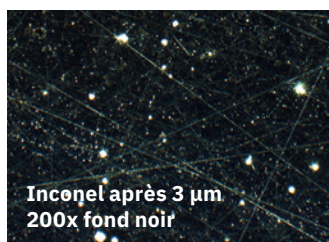
- DP-Suspension et DP-Lubrifiant
- Solution diamantée DiaPro tout-en-un

Offrez des résultats d'une qualité inégalée

Exemple de résultat de la solution diamantée DiaPro tout-en-un optimisée pour une utilisation avec le drap de polissage

DP-Suspension P/DP-Lubrifiant

DiaPro Dac 3 µm

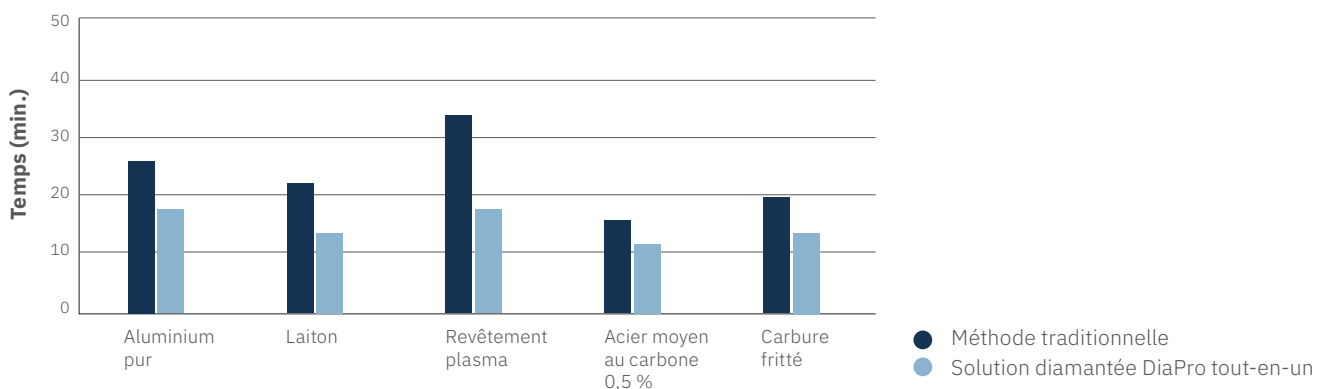


Chaque solution diamantée DiaPro tout-en-un a été optimisée pour les différentes compositions de surface de nos draps de polissage, afin d'offrir des performances maximales. Avec leurs diamants polycristallins, les solutions diamantées DiaPro tout-en-un incarnent la meilleure solution pour les professionnels qui recherchent une qualité de préparation optimale, associant des rayures et des déformations minimales et une planéité exceptionnelle.

Une rapidité inégalée

Les solutions diamantées DiaPro tout-en-un permettent une préparation facile, comptant moins d'étapes, avec une méthode plus courte. La pleine utilisation du drap de polissage demande moins de 30 secondes, contre jusqu'à 15 minutes avec une suspension traditionnelle. Les solutions diamantées DiaPro tout-en-un offrent un enlèvement élevé, pour éliminer rapidement les rayures, et un nettoyage facile des échantillons, pour accélérer votre processus.

Graphique de comparaison des temps



Réduisez votre temps de préparation moyen de

↓ 30 %

Minimisez votre utilisation de produits classés



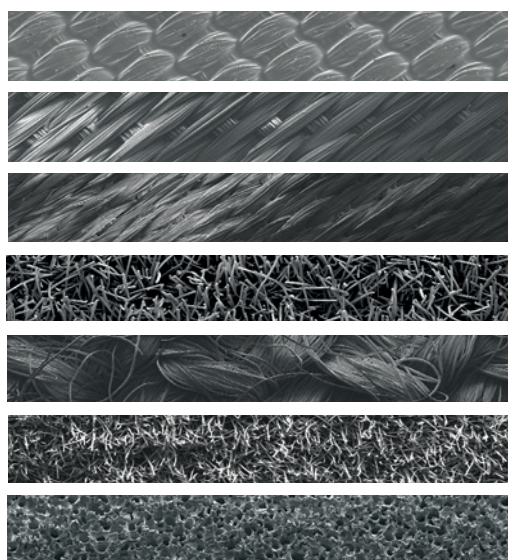
La santé et la sécurité sont des paramètres importants. Les solutions diamantées DiaPro tout-en-un à base aqueuse et ne contiennent aucun solvant, vous permettant ainsi de bénéficier d'un processus de polissage plus sûr.

Trouvez votre solution diamantée idéale, page 18

//////////

DÉCOUVREZ LES DRAPS DE POLISSAGE

Pour tous les objectifs



Pas
d'élasticité

Elasticité
élevée

Quel que soit votre objectif de préparation ou votre matériau, il existe un drap de polissage Struers de qualité supérieure adapté à votre profil. Chaque drap possède des caractéristiques uniques, qui lui confèrent des performances optimales dans différents domaines d'application. Avec une version adaptée à tous les types d'équipements, vous pouvez associer votre drap de polissage avec les solutions diamantées DiaDuo-2 tout-en-un ou les produits DP et les Lubrifiant DP. Pour obtenir des résultats de qualité inégalée dans les meilleurs délais, utilisez une solution diamantée DiaPro tout-en-un optimisée pour un drap de polissage dédié.

Assure la qualité et l'efficacité



La trame du drap retient les abrasifs pour offrir un enlèvement de matière élevé et des temps de préparation courts, tout en garantissant des résultats de qualité supérieure. La longue durée de vie de nos draps de polissage vous évite de les remplacer très fréquemment. Grâce à leur application magnétique, nos draps de polissage MD sont faciles et rapides à remplacer. Des versions adhésives sont également disponibles pour répondre à toutes les préférences.

Trouvez votre drap de polissage idéal, page 16

DÉCOUVREZ LES SOLUTIONS DIADUO-2

Maximisez votre efficacité



Les solutions diamantées DiaDuo-2 tout-en-un réunissent les abrasifs et le lubrifiant; elles sont faciles et efficaces à utiliser, comparées au mélange manuel d'une suspension diamantée et d'un lubrifiant. Leurs diamants monocristallins vous offrent une excellente valeur, permettant de maximiser votre efficacité.

Éliminez les erreurs



Utilisez un processus standardisé et optimisez la reproductibilité grâce aux solutions diamantées DiaDuo-2 tout-en-un. Elles éliminent le risque d'un dosage incorrect entre la suspension et le lubrifiant, tandis que l'indication claire de la granulométrie permet d'éviter les erreurs. Étant formulées avec une base aqueuse, elles facilitent également le nettoyage des échantillons, afin d'éviter toute contamination.

Trouvez votre solution diamantée idéale, page 18

UNE configuration simple
pour la préparation
de nombreux
échantillons différents

////////////////////

DÉCOUVREZ NOS PRODUITS DP ET NOS LUBRIFIANTS DP

Maximisez votre flexibilité

Vous disposez d'une flexibilité totale grâce à notre gamme complète de produits DP et lubrifiants DP pour le polissage diamanté, associés à nos draps de polissage de qualité supérieure. Avec une solution dédiée pour chaque besoin, vous pouvez associer nos produits pour former une combinaison parfaite.

Nos abrasifs diamantés sont disponibles dans de nombreux conditionnements différents, afin de répondre à vos préférences d'application (suspension, pâte, spray ou bâton), et dans une vaste gamme de granulométries. La plupart sont proposés dans une version polycristalline et une version monocristalline pour répondre à différentes priorités en matière de processus.

Nos lubrifiants à base d'alcool ou à base aqueuse offrent une solution dédiée pour tout matériau ou tout besoin, notamment si vous travaillez avec des matériaux sensibles à l'eau.

Résultats optimaux

Évitez les dommages thermiques et obtenez des résultats reproductibles. Notre gamme complète de lubrifiants permet d'optimiser la lubrification et le refroidissement pour chaque type de matériau.

Le dosage et l'utilisation corrects du lubrifiant contribuent à améliorer à la fois les performances et la durée de vie du drap.

Découvrez vos produit DP et vos lubrifiants DP idéaux, page 18





Choisissez des diamants
polycristallins pour
maximiser la qualité



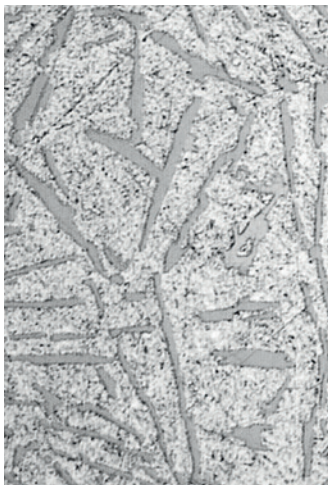
Choisissez des diamants
polycristallins pour
optimiser l'efficacité

////////////////////

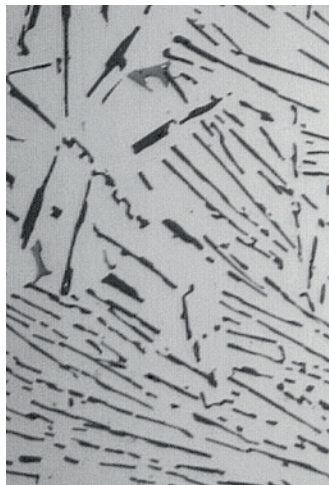
DÉCOUVREZ LES SUSPENSIONS DE POLISSAGE AUX OXYDES

Obtenez une finition de surface parfaite

Des rayures persistent sur l'alliage AlSi12 après un polissage diamanté à 3 µm



Aucune déformation ne persiste sur l'alliage AlSi12 après le polissage aux oxydes



L'abrasion très fine et douce assurée par nos suspensions de polissage aux oxydes permet d'éliminer absolument toutes les rayures et déformations. Ces suspensions ont été optimisées pour une utilisation avec nos draps de polissage Chem et Nap, et nous proposons des versions conçues pour le polissage aux oxydes de tous les matériaux.

Aucun compromis en termes de rapidité

Vous pouvez obtenir cette finition de surface parfaite rapidement et efficacement. La réaction chimique crée une couche friable, qui est éliminée par les particules de très petite taille. Vous pouvez renforcer encore l'activité chimique en ajoutant des additifs chimiques pour le polissage des matériaux résistants.

Minimisez vos risques

Les versions NonDry évitent les interruptions en assurant que les tubes de dosage ne sèchent pas; elles sont ainsi idéales pour les installations de laboratoire automatiques, où la priorité consiste à éviter tout arrêt du processus. Elles réduisent également le risque de dommages causés par les cristaux incrustés dans les draps de polissage.

Trouvez votre suspension OP idéale, page 20



OP-S

Fumed silica suspension for polishing.

For very ductile and non-ferrous materials as well as ceramics.

Suitable for mixing with chemical additives for polishing of resistant materials.

Grain size 0.25 µm (agglomerated).

Store above freezing point.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hørsholmvej 84
DK-2730 Skovbo
+45 44 880 880

OP-U

Colloidal silica suspension for polishing.

For heterogeneous materials like composites, carbon, and low alloy steels.

Ready to use.

Grain size 0.04 µm.

Store above freezing point.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hørsholmvej 84
DK-2730 Skovbo
+45 44 880 880

OP-A

Acidic diamond suspension for polishing.

For high-alloy steels, tool-based alloys, and copper.

Instruction for use: Dilute with up to 50% water before use.

Grain size 0.1 µm.

Shake well before use.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hørsholmvej 84
DK-2730 Skovbo
+45 44 880 880

OP-U NonDry

Colloidal silica suspension for polishing.

For heterogeneous materials like composites, carbon, and low alloy steels.

Ready to use.

NonDry version optimized to prevent tube clogging.

Grain size 0.04 µm.

Store above freezing point.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hørsholmvej 84
DK-2730 Skovbo
+45 44 880 880

OP-S NonDry

Fumed silica suspension for polishing.

For very ductile and non-ferrous materials as well as ceramics.

Suitable for mixing with chemical additives for polishing of resistant materials.

NonDry version optimized to prevent tube clogging.

Grain size 0.25 µm (agglomerated).

Store above freezing point.

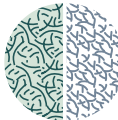
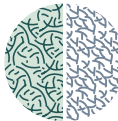
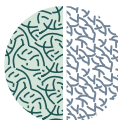
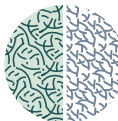
Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hørsholmvej 84
DK-2730 Skovbo
+45 44 880 880



TROUVEZ VOTRE DRAP DE POLISSAGE IDÉAL

Découvrez le type de drap de polissage recommandé pour votre matériau et votre préparation

		Exigences relatives à la préparation				
	Dureté HV	Essais de dureté Soudures, couches	Microscopie Attaque, essais de dureté (Vickers)	Analyse d'image automatisée Granulométrie, inclusions	Microscopie électronique EBSD, identification de phase	
		Taille décroissante des particules abrasives				
		9 µm	6-3 µm	3-1 µm	≤ 1 µm	
Matériau	Non ferreux Aluminium, cuivre, Ti pur et alliages de Mg	30 - 180	Prépolissage fin			
			Draps tissés	Draps velours	Draps velours/non tissé	
	Ferreux/Non ferreux Aciers ductiles, tels que l'acier inoxydable. Alliages de Ti et alliages de Ni	250-700	Prépolissage fin			
			Draps tissés	Draps velours	Draps velours/non tissé	
	Carbures ferreux et frittés	1000 - 1400				
		Draps tissés	Draps tissés	Draps tissés	Draps velours/non tissé	
Minéraux et céramiques	1400					
		Draps tissés	Draps tissés	Draps tissés	Draps velours/non tissé	

**Tissu velours à fibres**

Se comporte comme un chiffon doux grâce à l'aplatissement des fibres pendant l'utilisation. Utilisez des draps à fibres courtes pour le polissage final ($<1\text{ }\mu\text{m}$) ou des draps à fibres longues pour résister au polissage à haute pression ($<3\text{ }\mu\text{m}$) des matériaux durs.

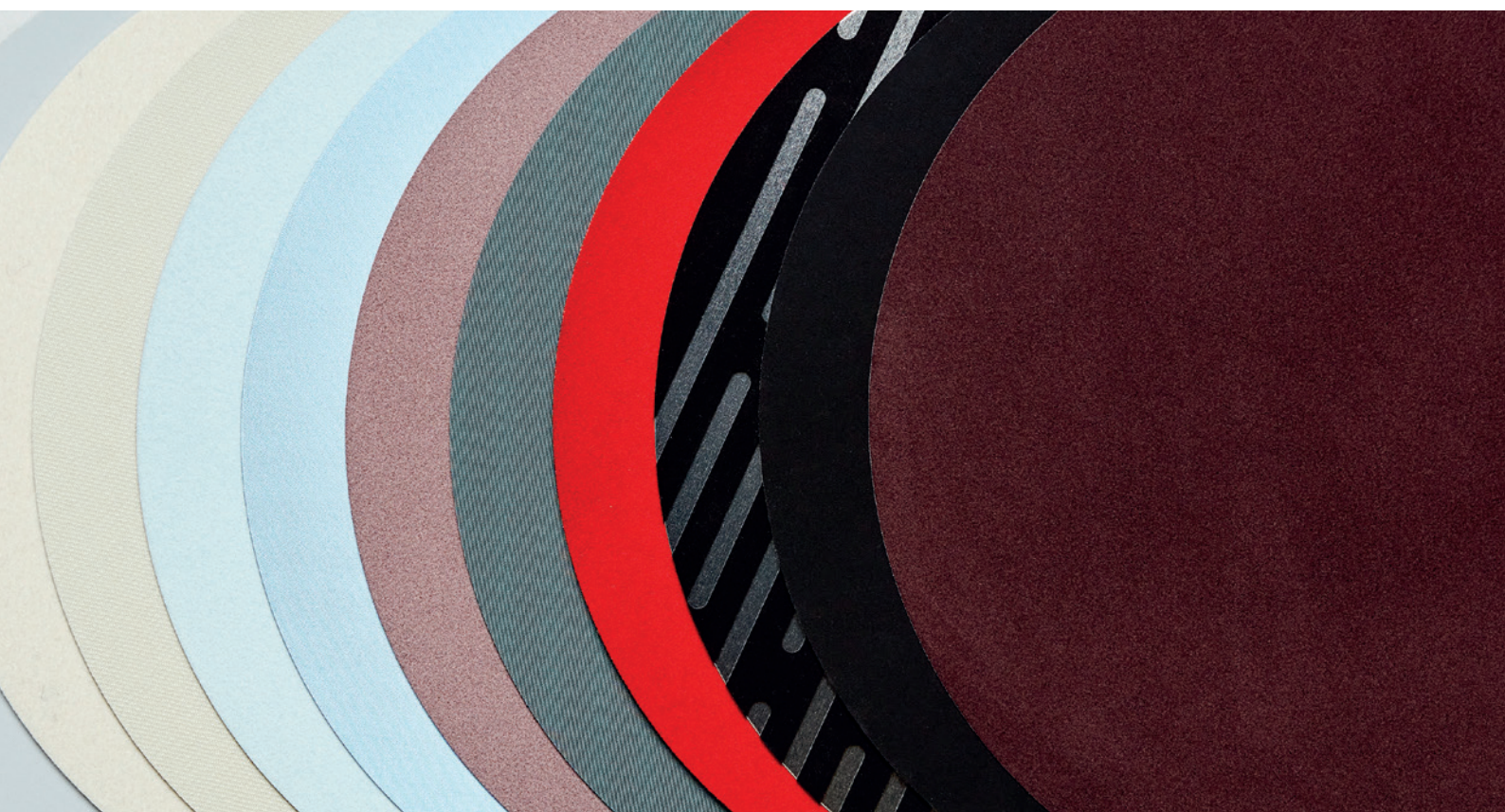
Drap tissé à fils entrecroisés

Les draps peuvent être durs ou doux, selon le matériau des fils; par exemple, l'acétate est dur, tandis que la laine est douce.

Les draps tissés durs sont conçus pour le polissage à 3, 6 ou 9 μm de matériaux durs. Les draps tissés doux utilisent des particules abrasives plus petites et sont destinés aux matériaux tendres.

Drap non-tissé à fils enchevêtrés

Les draps non tissés se déclinent en deux types: les tissus à structure poreuse pour le polissage final ($<1\text{ }\mu\text{m}$) et les tissus à structure dense pour les applications à faible résilience (par exemple, les composites) et les applications avec des abrasifs de taille plus grande.



//////////

TROUVEZ VOTRE SOLUTION DIAMANTÉE IDÉALE ET LE BON LUBRIFIANT

Quel que soit votre besoin, il existe une solution de polissage diamanté pour vous

		Priorité de votre processus				
		Débit élevé Préparer de nombreux échantillons par unité de temps	Rapidité Durée totale du processus réduite	Efficacité Préparer de nombreux matériaux différents avec moins de ressources	Standardisation du processus Moins de participation ou de savoir-faire de la part de l'utilisateur	Flexibilité Différents produits peuvent être associés de plusieurs manières
Suspension diamantée	DiaPro *	• • • •	• • • •	• •	• • • •	•
	DiaDuo-2 *	• • •	• • •	• • • •	• • •	• •
	Suspensions DP	• •	• • •	• • •	• •	• • • •
	Spray DP	•	• •	• • •	•	• • • •
	DP-Stick et DP-Paste	•	•	•	•	• • •

• • • • = maximum
• = minimum



* Solutions diamantées tout-en-un réunissant des abrasifs et un lubrifiant

Associés à nos produits DP, nos lubrifiants DP offrent une solution flexible, quel que soit votre matériau ou votre objectif

		Priorité de votre processus			
Lubrifiant		Santé et sécurité Base aqueuse ou à base d'alcool	Efficacité du refroidissement Optimise les caractéristiques coupantes des diamants	Efficacité de la lubrification Couche entre l'échantillon et le drap de polissage	Adapté aux échantillons sensibles à l'eau
	Lubrifiant DP, vert	● ● ● ●	● ● ●	● ●	
	Lubrifiant DP, violet	● ●	● ● ● ●	● ●	● ●
	Lubrifiant DP, bleu	●	● ● ● ●	● ●	● ●
	Lubrifiant DP, rouge	● ● ●	●	● ● ● ●	
	Lubrifiant DP, marron	● ●	● ● ● ●	● ●	● ● ● (●)
	Lubrifiant DP, jaune	● ●	● ●	● ● ●	● ● ● (●)

● ● ● ● = maximum
● = minimum

(●) Utilisé conjointement à la suspension DP A





TROUVEZ VOTRE SUSPENSION DE POLISSAGE AUX OXYDES IDÉALE

Que votre objectif soit la production d'échantillons totalement exempts de déformations et de rayures ou que votre matériau soit extrêmement résistant au polissage, nous disposons d'une solution de polissage aux oxydes capable de répondre rapidement et efficacement à vos exigences en matière de préparation.

Exigence de préparation : échantillon exempt de déformations et de rayures Microscopie électronique : EBSD, identification de phase	
Matériaux durs/moyenne- ment durs Par exemple, aciers ou aciers au carbone	OP-U NonDry OP-U

Matériaux résistants au polissage ou matériaux difficiles à préparer par traitement mécanique	
Matériaux extrême- ment durs Par exemple, carbures frittés ou céramiques	OP-S NonDry* OP-S*
Matériaux ductiles Par exemple, alliages à base de nickel ou métaux réfractaires	OP-S NonDry* OP-S* OP-A
Matériaux tendres Par exemple, le cuivre	OP-S NonDry* OP-S* OP-A

* Un additif chimique peut être ajouté



**Les
suspensions
NonDry restent
liquides**

////////////////////

UNE MÉTHODE POUR CHAQUE MATÉRIAU

Optimisez votre processus – minimisez vos déchets

Vous cherchez à obtenir des résultats parfaits avec la structure réelle de votre matériau ? Ou quelques artefacts sont-ils acceptables, à condition de ne pas perturber votre analyse ? Quel que soit l'objectif de votre préparation, nous vous aiderons à optimiser votre processus de prépolissage et de polissage, sans surtraitements.

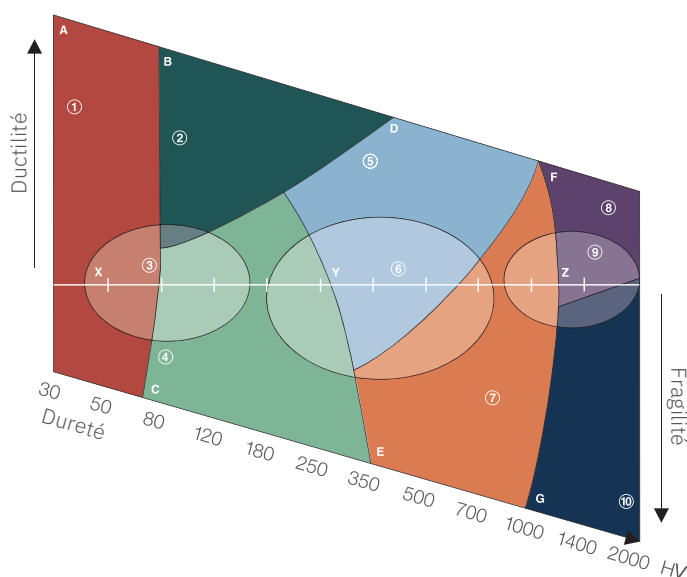
Il s'agit d'améliorer la qualité de votre échantillon jusqu'à atteindre votre objectif, en éliminant les artefacts tels que

la déformation, l'arrondissement des bords, les rayures et les arrachements de matière, tout en minimisant les déchets du processus grâce à des étapes moins nombreuses et plus courtes.

Adoptez une approche systématique

En recourant à leur formation universitaire approfondie et leur expérience pratique, nos experts en métallographie ont élaboré des méthodes optimisées pour chaque matériau. Dites-nous simplement quel est l'objectif de votre préparation, et nous adapterons notre méthode standard à votre équipement, à vos exigences et aux capacités de vos opérateurs, que vous privilégiez la qualité, la sécurité, la rapidité ou l'efficacité.

Trouvez le processus optimal pour votre matériau



Identifiez la dureté de votre matériau sur l'axe X, puis montez ou descendez sur l'axe Y, en fonction de sa ductilité. Pour en savoir plus et pour découvrir les méthodes optimisées pour votre matériau, rendez-vous sur [Struers.com](https://www.struers.com)

Une approche systématique est essentielle pour obtenir des résultats précis et reproductibles, et facilite la résolution d'incidents. Les consommables de qualité supérieure maximisent également votre reproductibilité. Notre rigoureux contrôle de qualité interne garantit vous assure que nos consommables offrent les mêmes performances à chaque utilisation, afin de compenser la sensibilité aux variations des conditions.



////////////////

Plus de
500

méthodes prédéfinies
et approuvées pour
votre processus de
polissage

CHOISISSEZ UN PARTENAIRE

Maximisez votre disponibilité avec des consommables disponibles à la demande

Réduisez vos risques et maîtrisez le coût de votre inventaire grâce à notre chaîne d'approvisionnement mondiale fiable. Pour garantir une livraison rapide et fiable, nous disposons de centres de distribution aux États-Unis, au Japon, en Chine, en Allemagne et au Danemark.

Notre production LEAN certifiée ISO 9001 et notre contrôle qualité strict garantissent que tous les consommables sont conformes aux spécifications, contribuant ainsi à un lieu de travail plus sûr. Vous pouvez également minimiser votre impact sur l'environnement, grâce à notre certification ISO 14001 de management environnemental et à notre choix de privilégier le transport à faible émission de carbone.

Bénéficiez d'un soutien total – quels que soient vos besoins, où que vous soyez

Le prépolissage n'est qu'une partie de l'histoire. Nos experts en métallographie peuvent vous aider à optimiser l'ensemble de votre processus grâce à la cartographie précise de vos process laboratoire. Il existe également des consommables et des équipements Struers pour toutes les étapes du processus.

Ils sont conçus pour fonctionner en symbiose, pour permettre d'utiliser au mieux vos équipements.

Nous sommes présents pour vous aider dans tous les aspects de la métallographie. Que vous ayez besoin d'améliorer vos compétences avec des formations sur site ou en ligne ou de maximiser votre disponibilité grâce à notre offre de service et d'assistance, nous proposons une solution complète pour vous offrir l'assurance de la qualité.





////////////////////

**98 % des consommables
sont expédiés sous**

48 heures

////////////////////

VÉRIFICATION POLYVALENTE

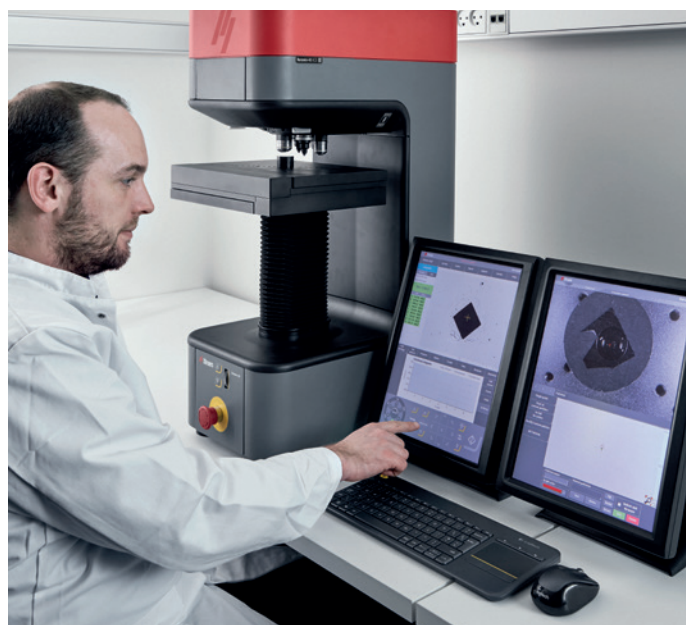
Struers peut vous aider en vous proposant une solution de polissage adaptée à toutes les exigences de préparation. Mais saviez-vous que nous pouvons également vous aider à accomplir l'étape suivante : la vérification ?

Maximisez la reproductibilité – à chaque étape du processus

Qu'il s'agisse d'attaque, d'essai de dureté, d'analyse d'images ou d'inspection de soudures, nous pouvons vous aider à réaliser une vérification rapide, précise et reproductible.

Vickers, Knoop, Brinell ou Rockwell – notre gamme d'appareils d'essai de dureté Duramin couvre toutes les méthodes, et plusieurs modèles sont même adaptés à plusieurs méthodes. Pour l'analyse métallographique, nos équipements à caméra numérique haute résolution et notre logiciel dédié garantissent des essais macro et micro automatisés rapides, simples et précis.

En plus des équipements de précision, nous proposons également des informations, des formations et un savoir-faire pratique pour vous aider à garantir la sûreté de votre processus de vérification.





Explorez nos solutions et
nos ressources pédagogiques
sur [Struers.com](https://www.struers.com)



Ensuring certainty

La préparation et les essais métallographiques exigent des résultats cohérents et reproductibles. Ceux-ci dépendent non seulement des processus, des opérateurs et équipements de votre laboratoire, mais également de votre chaîne d'approvisionnement et de votre partenaire. En tant que client de Struers, vous bénéficiez de la conception et l'ingénierie qualifiées des équipements et des consommables, mais également de notre base de connaissances unique, notre chaîne d'approvisionnement mondiale fiable, notre service expert et notre assistance aux applications – à l'endroit et à l'instant où vous en avez besoin. Nous appelons cela ensuring certainty

Struers se consacre à faire du monde un endroit meilleur grâce à la découverte de connaissances scientifiques approfondies et de technologies révolutionnaires. Aujourd'hui, nous sommes votre partenaire de confiance dans un monde continuellement changeant, et nous partageons notre savoir-faire et notre expérience pratiques partout dans le monde. Ceci vous offre des solutions innovantes, qui vous permettent d'affronter l'avenir avec confiance. Nous restons des pionniers des produits et services métallographiques et nous continuons à façonner les évolutions futures pour une société meilleure.