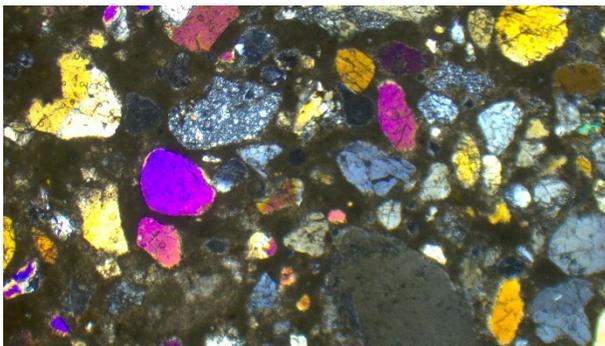


Der Einstieg in die Dünnschliffpräparation Sonderaktion

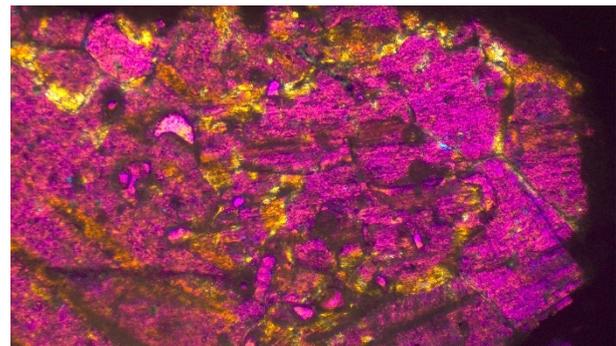
Sie müssen sich zukünftig mit der Präparation von Verbundwerkstoffen, Baustoffen, Keramiken oder mineralischen Werkstoffen beschäftigen? Wir bieten Ihnen ein Einstiegspaket ohne große Investitionen neuer Geräte. Nutzen Sie Ihre vorhandenen Geräte für die Herstellung von Anschliffen. Wir bieten ein Paket, um sicher und einfach Dünnschliffe herzustellen. Und natürlich liefern wir Ihnen die **Arbeitsanleitungen** dazu:

1. Schritt: Trennen Sie Ihre Probe ganz normal mit Ihrer Trennmaschine. Dabei sollten Sie eine Probengröße von 47x27mm nicht überschreiten.
2. Schritt: Betten Sie Ihre Proben wie gewohnt mit Ihrem Einbettmedium ein.
3. Schritt: Ihre Probe wird genauso angeschliffen, wie beim Anschliff. Auf eine Politur können Sie grundsätzlich verzichten. Eine Feinschleifstufe mit 800er Korn ($22\mu\text{m}$) oder 1200er Korn ($15\mu\text{m}$) reicht völlig aus.
4. Schritt: Kleben Sie Ihre Probe auf unseren Glasobjektträger (**im Paket inbegriffen**) auf. Als Klebmedium können Sie Ihr Einbettmedium, z.B. Epoxidharz nutzen.
5. Für die nächste Probentrennung führen Sie den Objektträger mit der aufgeklebten Probe in den von uns entwickelten Trennhalter (**im Paket inbegriffen**) und trennen die Probe auf eine Dicke von $600 - 900\mu\text{m}$.
6. Überführen Sie die Probe mit Glasobjektträger auf unseren Objektträgerhalter (**im Paket inbegriffen**) und schleifen die Probe mit Ihrem Schleifgerät auf die gewünschte Dicke herunter:
Anweisung: Das Ziel ist eine Schliffdicke von $30 - 50\mu\text{m}$. Beginnen Sie zu Anfang mit 400er Papier und drehen die Probe jeweils nach wenigen Sekunden um 90° . Das dauert zwar ein bisschen länger, gibt Ihnen aber eine Sicherheit für die angestrebte Dicke und den Abtrag. Der letzte Schleifschritt kann mit dem 800er oder 1200er Papier erfolgen. Eine Politur ist nicht notwendig.
7. Decken Sie Ihre Probe mit einem Deckglas und einen Eindeckmedium für die Durchlichtmikroskopie ab (**im Paket inbegriffen**).

Beispiele:



Beton Mauer | QATM | 2,5x

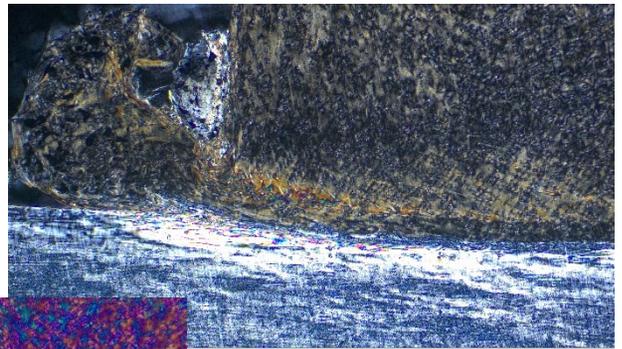


MGO SCHS | QATM | 2,5x

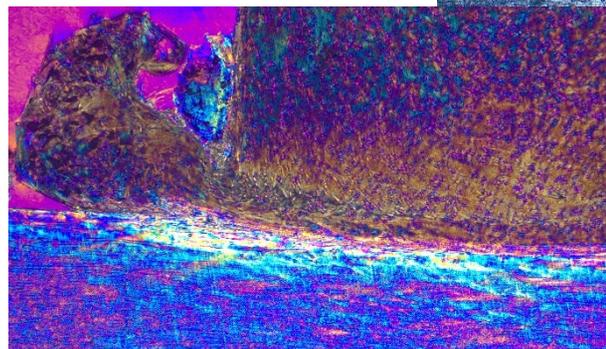
Dünnschliff Mauerbeton (links) und Magnesia Hochtemperatur Keramik. Geschliffen mit 800er Korn ($22\mu\text{m}$) bis 2500er Korn ($10\mu\text{m}$). Durchlicht Polarisation ohne Abdeckung!



Schweißnaht HF | QATM | 5x



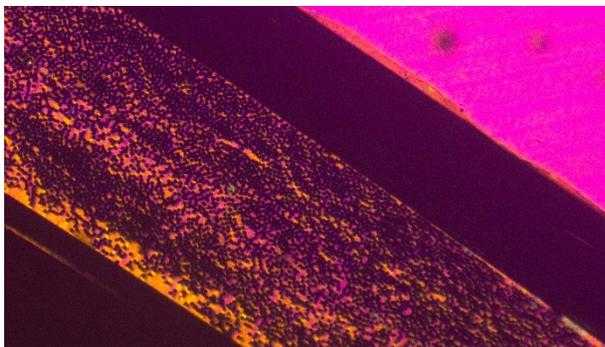
200µm



Schweißnaht PO, Lambda | QATM | 5x

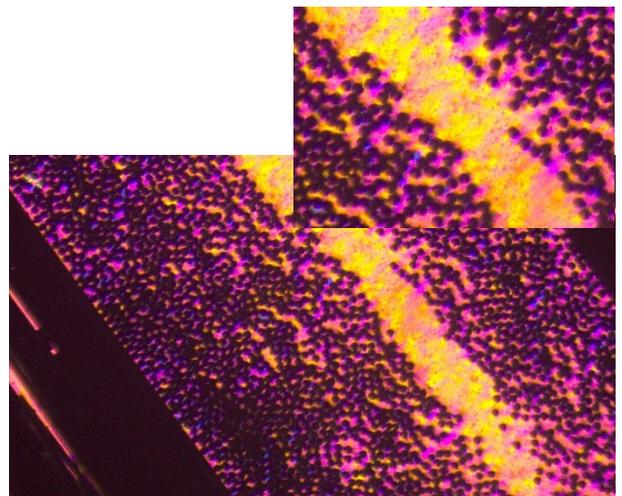
200µm

Schweißnaht am PA6GF30 Werkstoff mit gut sichtbarer Schweißnaht und -übergangszonen. Manueller Schliff (Qualität); Durchlicht Hellfeld, Polarisation und Lambda (von oben nach unten). Schliff ca. 30µm.



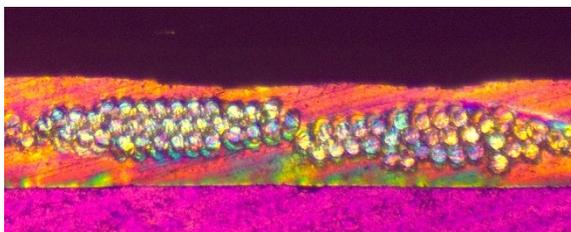
CFK 01 Deciglas | QATM | 20x

100µm



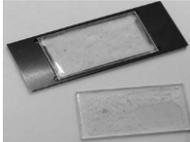
CFK 02 Deciglas | QATM | 20x

100µm



CfK Werkstoffe sind heute bereits in allen Anwendungsbereichen anzutreffen. Die Untersuchung der Fasern reichen dabei nicht aus. Die Untersuchung der Matrix (Duroplaste) auf Anisotropien (Spannungen) im Bauteil kann nur im Dünnschliff untersucht werden. Werden noch Thermoplaste und Glasfasern eingesetzt (unten links) führt kein Weg an dieser Technik vorbei. Schliffdicke zwischen 90-40µm, im Durchlicht Polarisationskontrast, Lambda.

Unser Paket

Bestellnr.	Beschreibung		Preis
8000026	Halter für Objektträger 48x28mm, Alu-Guss, zum Einspannen in alle Trennmaschinen , für Universalspanner (Armausleger) oder Spannklammern (minimaler Spannungsbereich 56x36x20mm (MK))		239,00 €
VY163500 28048.01	Objektträger 48x28, Geschliffene Kanten, mattiert (OTGM)		33,00 €
8000024	Standardhalter für Objektträger 48x28mm, Alu-Guss, Form für ergonomisches Arbeiten an <u>manuellen Schleifmaschinen</u> , 56x36x20mm, 100g, (MK)		175,00 €
MK2440Y1 00KN	Deckgläser 24x40mm		9,00 €
70936261	Eindeckmedium, xylolfrei, Flasche 100ml		62,00 €
8000029	Halter für Objektträger 76x32mm auf 48x28mm, für die Nutzung aller Mikroskopobjektführer, 2,0mm Stärke (MK)		51,50 €

Listenpreis: 569,50€ (zzgl. gesetzl. MwSt)

Paketpaket Sonderpreis: 450,00€ (zzgl. gesetzl. MwSt)

Preisbindung: 31.12.2024

Wir stehen Ihnen für weitere Rückfragen gern zur Verfügung.

Wir bearbeiten Ihre Proben auch als Dienstleistung.

Beachten Sie unser Schulungsangebot zu diesem Thema.

