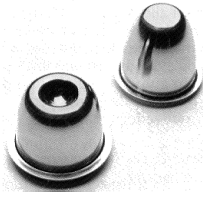


Platintiegel, -kokillen und Zubehör

Platintiegel, -kokillen und Zubehör für Probenvorbereitungsgeräte für die Röntgenfluoreszenzanalyse – HRT Fluxer (6-flammig) und Fluxy (3-flammig).



HRT-Nr.	Produktbeschreibung			
700-325	Tiegel	Pt/Au 95,5%	ca. 32 g	patentiert
700-230	Kokille	Pt/Au 95,5 %	Ø 30 mm	
700-232	Kokille	Pt/Au 95,5 %	Ø 32 mm	
700-235	Kokille	Pt/Au 95,5 %	Ø 35 mm	
700-240	Kokille	Pt/Au 95,5 %	Ø 40 mm	
700-241	Tiegelzange mit Pt-Schuhen		L 300 mm	
			<i>Weitere Längen auf Anfrage.</i>	
700-250	Polierpaste für Platinteile, 100 ml-Tube			

HRT Flussmittel für Borataufschlüsse

HRT Flussmittel für die Probenvorbereitung
XRF-AAS-ICP-chemische Analyse

Alle Boratflussmittel mögen nach dem Schmelzvorgang gleich sein. Aber nicht alle ermöglichen eine derart hohe Genauigkeit bei Röntgenfluoreszenz-, AA- und ICP-Analysen. Die HRT-Flussmittel weisen aufgrund ihrer Reinheit und besonders ihrer groben Struktur (kleine, nur 0,1mm bis 0,5 mm große Kristalle) außergewöhnliche Vorteile auf. Ihre Haupteigenschaften:

1. Sie sind frei fließend.

Nichts geht durch Anhaften an Flaschen-, Trichter- oder Tiegelwänden verloren, wie dies bei gemahlene Flussmitteln der Fall ist.

2. Sie sind dicht.

Bei gegebenem Flussmittelgewicht sind die Tiegel nur zu 35 % bis 50 % der von anderen Flussmitteln erreichten Höhe gefüllt. Die Wahrscheinlichkeit, nach dem Schmelzvorgang Rückstände an den Tiegelwänden zu finden, ist gering.

3. Ihre Wasseraufnahme ist gering,

da die Oberfläche viel kleiner als die von feinen Pulvern oder Agglomerat ist. Der Wassergehalt liegt normalerweise unter 0,1 % und auch ein kurzzeitiger Kontakt mit Luft dürfte diesen Wert nicht erheblich erhöhen. Zum Vergleich: Bei feineren Flussmitteln wurden schon Wassergehalte bis zu 4 % beobachtet.

4. Durch die grobe Struktur des Flussmittels kommt es praktisch nie zum Verlust von Teilen der Aufschlussmischung durch Schäumen oder Aufblähen der Tiegel, verursacht durch Gase aus der Zersetzung der Probe beim Erhitzen.

5. Sie sind homogen.

Durch Vermischen der Bestandteile, Schmelzen und Zertrümmern entstehen nicht-stöchiometrische Verbindungen. Es besteht also nicht die Gefahr einer Trennung im Behälter.

6. Sie sind rein.

Bei der reinen Qualität übersteigt kein Element 10 ppm. Bei der ultrareinen Qualität übersteigt kein Element 5 ppm.

DIES IST NUR EINE KLEINE AUSWAHL DER LIEFERBAREN FLUSSMITTEL. BITTE FRAGEN SIE AUCH ANDERE MISCHUNGEN AN!

**Di-Lithiumtetraborat mit hoher Dichte, reinst,
zusätzlich gegläht
HRT-Nummer 540-310**

Chemische Formel:	$\text{Li}_2 \text{B}_4 \text{O}_7$
Molekulargewicht:	169,12 g / mol
Aussehen:	weißes Pulver
Reinheit:	99,99 %
Schmelzpunkt:	920°C
Schüttdichte:	$\approx 1,2 \text{ g / cm}^3$
Korngröße:	100 – 500 μm
Glühverlust	< 0,01 %

**Lithiummetaborat mit hoher Dichte, reinst
HRT-Nummer 540-301**

Chemische Formel:	Li B O_2
Molekulargewicht:	49,75 g / mol
Aussehen:	weißes Pulver
Reinheit:	99,99 %
Schmelzpunkt:	945°C
Schüttdichte:	$\approx 1,1 \text{ g / cm}^3$
Korngröße:	100 – 500 μm
Glühverlust	< 0,01 %

**Di-Natriumtetraborat mit hoher Dichte, reinst
HRT-Nummer 540-305**

Chemische Formel:	$\text{Na}_2 \text{B}_4 \text{O}_7$
Molekulargewicht:	201,22 g / mol
Aussehen:	weißes Pulver
Reinheit:	99,99 %
Schmelzpunkt:	740°C
Schüttdichte:	$\approx 1,2 \text{ g / cm}^3$
Korngröße:	100 – 500 μm
Glühverlust	< 0,01 %

**Di-Lithiumtetraborat / Lithiumfluorid (90/10)
mit hoher Dichte, reinst, gegläht
HRT-Nummer 540-304**

Chemische Formel:	$\text{Li}_2 \text{B}_4 \text{O}_7$ 90 %; LIF 10 %
Molekulargewicht:	169,12 g / mol; 41,99 g / mol
Aussehen:	weißes Pulver
Reinheit:	99,99 %
Schmelzpunkt:	790°C
Schüttdichte:	$\approx 1,2 \text{ g / cm}^3$
Korngröße:	100 – 500 μm
Glühverlust	< 0,01 %

Di-Lithiumtetraborat-Metaborat (20/80)

mit hoher Dichte, reinst, gegläht

HRT-Nummer 540-324

Chemische Formel:	Li ₂ B ₄ O ₇ 20 %; LiBO ₂ 80 %
Molekulargewicht:	169,12 g / mol; 41,75 g / mol
Aussehen:	weißes Pulver
Reinheit:	99,99 %
Schmelzpunkt:	840°C
Schüttdichte:	≈ 1,2 g / cm ³
Korngröße:	100 – 500 µm
Glühverlust	< 0,01 %

Di-Lithiumtetraborat-Metaborat (50/50)

mit hoher Dichte, reinst, gegläht

HRT-Nummer 540-321

Chemische Formel:	Li ₈ B ₄ O ₇ 50 %; LiBO ₂ 50 %
Molekulargewicht:	169,12 g / mol; 49,75 g / mol
Aussehen:	weißes Pulver
Reinheit:	99,99 %
Schmelzpunkt:	870°C
Schüttdichte:	≈ 1,2 g / cm ³
Korngröße:	100 – 500 µm
Glühverlust	< 0,01 %

Di-Lithiumtetraborat-Metaborat (66/34)

mit hoher Dichte, reinst, gegläht

HRT-Nummer 540-320

Chemische Formel:	Li ₈ B ₄ O ₇ 66 %; LiBO ₂ 34 %
Molekulargewicht:	169,12 g / mol; 49,75 g / mol
Aussehen:	weißes Pulver
Reinheit:	99,99 %
Schmelzpunkt:	875°C
Schüttdichte:	≈ 1,2 g / cm ³
Korngröße:	100 – 500 µm
Glühverlust	< 0,01 %

Flussmittel und Zusätze

HRT-Nr. Leco®-Nr. Produktbeschreibung

540-306	Kaliumjodid (kristallförmig), 250 g
540-307	Kaliumjodid (flüssig), 15 ml
540-308	Lithium-Bromide (kristallförmig), 100 g
540-309	Lithium-Bromide (flüssig), 20 ml
540-315	Lithiumfluorid, rein
540-323	Lithiumtetraborate / Lithiumcarbonate 90/10, reinst

