

BLECHKLISCHEE-HERSTELLUNG





ANWENDUNG & EIGENSCHAFTEN VON BLECHKLISCHEES

Blechklichees werden im Tampondruck für kleine bis mittelgrosse Stückzahlen eingesetzt.

Schon seit langem werden Blechklichees aufgrund ihrer spezifischen Eigenschaften von zahlreichen Anwendern bevorzugt. Dank der Möglichkeit mit einer Salzlösung zu ätzen, ist es einfach Blechklichees selbst zu verarbeiten.

Teca-Print AG verfügt über ein in vielen Versuchen optimiertes Angebot an allen für die Ätzung der Blechklichees notwendigen Artikeln und Geräten. Für ein optimales Ätzergebnis und damit für die Qualität der Drucke ist es entscheidend, dass alle beim Ätzen verwendeten Produkte bestmöglich aufeinander abgestimmt sind.

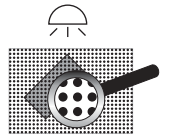
Blechklichees sind in allen gängigen Grössen ungelocht sowie mit Lochung für geschlossene Farbgebersysteme erhältlich. Blechklichees sind im Anlieferungszustand und in der Verarbeitung bis und mit dem Arbeitsschritt Entwickeln lichtempfindlich. Unsere Blechklichees sind doppelseitig beschichtet und somit beidseitig verwendbar.

BLECHKLISCHEE-ÄTZUNG

1. BELICHTUNG

Schutzfolie vom Klischee entfernen. Die schichtseitenverkehrten, mattierten Positivfilme werden auf das Klischee aufgelegt. Die Belichtung des Blechklichees erfolgt in den Röhrenbelichtungsgeräten BG 25/30, BG 35/50 oder BG 35/100.

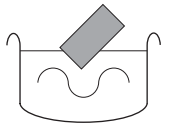
Für grössere Bilder empfehlen wir die Einrasterung mit unserem Blechklichee-Rasterfilm F 6380 mit 80 Linien/cm.



2. ENTWICKELN

Direkt nach erfolgter Belichtung werden die Blechklichees 2 Minuten lang unter leichten Schwenkbewegungen im Entwicklerbad (Granosol GR) entwickelt. Dafür stehen unterschiedlich grosse Chromstahlbehälter und Tauchgabeln zur Verfügung.

Mit viel Wasser wird das Klischee dann von oben nach unten abgespült und anschliessend mit Pressluft getrocknet. Wir empfehlen danach eine kurze Trocknungszeit von 5 bis 10 Minuten im Trocknungsschrank (TS 25/30, TS 35/50 oder TS 35/100) bei 60 bis 70°C.



Retuschieren: Mit dem roten Retuschelack können Fehler auf der Klischeeoberfläche abgedeckt werden. Für Feinretuschieren kann der ätzfeste Abdeckstift benutzt werden.

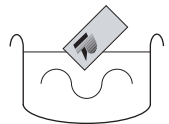
3. ÄTZEN

Das Ätzen erfolgt in einer Salzlösung aus 5 Teilen Wasser und 1 Teil Ätzsatz. Das Ätzsatz muss vor Ätzbeginn komplett aufgelöst sein. Für ein optimales Ätzergebnis ist eine bestimmte Temperatur der Salzlösung erforderlich, die 32°C für Strichätzungen bzw. 38°C bei Rasterätzungen betragen soll.

Die Ätzzeit variiert zwischen etwa 2 bis 2,5 Minuten bei Strichbildätzungen mit einer Ätztiefe von 25 µm und etwa 3 bis 3,5 Minuten für Rasterbilder, gerastert mit dem Rasterfilm F6380.

Nach dem Ätzen muss das Klischee unter Wasser gespült werden.

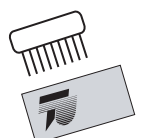
Die Salzbadlösung ist etwa 3 bis 5 Wochen haltbar, danach reduziert sich das Ätzvermögen zunehmend. Auch bei Nichtgebrauch findet ein Alterungsprozess statt. Nicht verwendetes Ätzsatz kann im Originalgebinde an einem kühlen und trockenen Ort streng von organischen Produkten getrennt gelagert werden.



4. ENTSCHICHTEN

Der zur Sicherheit gegen eventuelle Ätzfehler aufgebrachte Retuschelack rot und die Photoschicht werden mit Reiniger RE (oder Verdünner VD) nach kurzer Einwirkzeit mittels Bürsten auf mechanischem Weg entfernt.

Dies ist jedoch nur möglich, wenn die Trocknungstemperatur 70°C nicht überschritten hat. Anschliessend wird das Klischee mit Wasser abgebraust und mit Druckluft getrocknet.





ALLGEMEINE HINWEISE

LAGERUNG

Das Auftragen einer feinen Ölschicht nach jedem Gebrauch schützt das Klischee vor Rost.



Die Lagerung der unbelichteten Klischees soll 6 Monate nicht überschreiten und an einem kühlen und trockenen Ort erfolgen.

BESTELLINFORMATION

Teca-Print Blechklichees sind **ungelocht** für **offene Farbgebersysteme** unter der Bezeichnung **D05** erhältlich. Die Bezeichnung für **gelochte** Klischees zum Einsatz im **geschlossenen Farbgebersystem** lautet **N05**. Bitte verwenden Sie für Bestellungen immer die Bezeichnung D05 bzw. N05 und geben Sie die **Klischeegrösse** an, z.B. D05 250 100 (Klischee ungelocht für offenes Farbgebersystem, Grösse 250 x 100 mm) oder N05 100 220 (Klischee gelocht für geschlossenes Farbgebersystem, Grösse 100 x 220 mm).



D05: für offenes Farbgebersystem



N05: für geschlossenes Farbgebersystem

In einer Packung sind jeweils **5 ungeätzte Blechklichees mit doppelseitiger Beschichtung**.

TECHNISCHES MERKBLATT UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER

FÜR DETAILIERTERE INFORMATIONEN STEHT IHNEN UNSER TECHNISCHES MERKBLATT ZUR BLECHKLISCHEEÄTZUNG ZUR VERFÜGUNG. ES ENTHÄLT AUCH WEITERE TECHNISCHE HINWEISE ZUM ÄTZVORGANG.

Für alle Chemikalien ist das jeweilige Sicherheitsdatenblatt erhältlich. Bitte unbedingt die in Zusammenhang mit Chemikalien erforderlichen **Sicherheitsvorschriften** und **Gefahrhinweise** beachten.

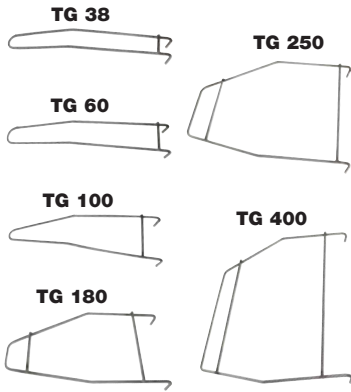
PRODUKTÜBERSICHT BELICHTUNG UND ÄTZUNG VON BLECHKLISCHEES

Artikel-Nr.	Beschreibung	Typ	Grösse / Inhalt / Bemerkungen	Max. Klischeegrösse
90 00 53	Belichtungsgerät	BG 25/30	520 x 200 x 460 mm	350 x 220 mm
90 00 07	Belichtungsgerät	BG 35/50	760 x 180 x 550 mm	250 x 600 mm
90 00 55	Belichtungsgerät	BG 35/100	1370 x 200 x 625 mm	320 x 1000 mm
90 00 54	Trocknungsschrank	TS 25/30	520 x 200 x 460 mm	350 x 220 mm
90 00 06	Trocknungsschrank	TS 35/50	760 x 180 x 550 mm	250 x 600 mm
90 00 56	Trocknungsschrank	TS 35/100	1370 x 193 x 625 mm	450 x 1300 mm
90 00 27	Rasterfilm	F6380	130 x 180 mm	
90 00 28	Rasterfilm	F6380	166 x 600 mm	
89 02 11	Entwickler	Granosol GR	Dose à 1 Liter	
55344 0003	Entwickler	Granosol GR	Kanne à 20 Liter	
89 74 01	Retouchelack rot		Plastikflasche à 0,5 Liter	
89 75 01	Abdeckstift ätzfest		Stück (1 Stift)	
89 02 03	Ätzgerät	AG 35/22		350 x 220 mm
89 02 04	Ätzgerät	AG 60/25		600 x 250 mm
89 02 09	Ätzsalz		Dose à 1 kg	
89 02 10	Ätzsalz		Gebinde à 5 kg	
89 04 01	Chromstahlbehälter	B160	180 x 100 x 250 mm	160 x 200 mm
89 04 02	Chromstahlbehälter	B500	630 x 100 x 250 mm	600 x 200 mm
89 07 01	Tauchgabel rostfrei	TG 38	38 mm	
89 07 02	Tauchgabel rostfrei	TG 60	60 mm	
89 07 03	Tauchgabel rostfrei	TG 100	100 mm	
89 07 04	Tauchgabel rostfrei	TG 180	180 mm	
89 07 05	Tauchgabel rostfrei	TG 250	250 mm	
89 07 06	Tauchgabel rostfrei	TG 400	400 mm	
F91 00031 4	Reiniger	RE	Dose à 1 Liter	
F91 00031 5	Reiniger	RE	Kanne à 5 Liter	
F91 00031 8	Reiniger	RE	Kanne à 30 Liter	
F91 00001 4	Verdünner	VD	Dose à 1 Liter	
F91 00001 5	Verdünner	VD	Kanne à 5 Liter	

Alle o.g. Geräte haben eine **Netzanschlussspannung** von **230V/50Hz**. Bei einer Netzanschlussspannung von **115V/60Hz** stehen die Belichtungsgeräte BG 25/30 (No. 90 01 53) bzw. BG 35/50 (No. 90 01 07) und die Trocknungsschränke TS 25/30 (No. 90 01 54) bzw. TS 35/50 (No. 90 01 06) zur Verfügung. Für alle anderen Geräte bei 115 V einen **Transformator** benutzen.



TAUCHGABEL TG



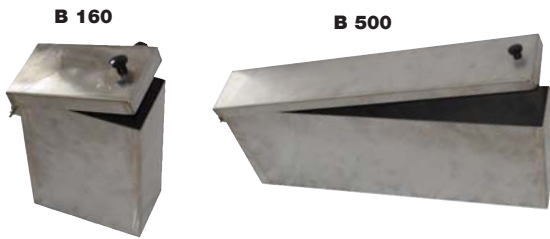
BELICHTUNGSGERÄT BG TROCKNUNGSSCHRANK TS



ÄTZGERÄT AG



CHROMSTAHLBEHÄLTER



Abdeckstift
ätzfest
89 07 05



Retouchelack rot
89 07 05 (0,5L)



Rasterfilm F6380



ENTWICKLER GR



ÄTZSALZ



VERDÜNNER VD



REINIGER RE



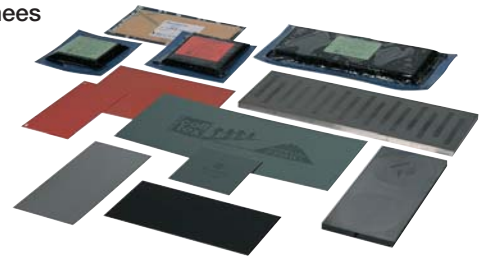
WEITERE TECA-PRINT KLISCHEEARTEN

Unser Klischeeprogramm umfasst neben den Blechklichees **Stahl- und Kunststoffklichees** in allen vom Markt gewünschten Grössen.

Kunststoffklichees sind in 4 Sorten erhältlich:

- Qualität standard wasserauswaschbar
- Qualität standard alkoholauswaschbar
- Qualität Long-Life wasserauswaschbar
- Qualität Long-Life alkoholauswaschbar

Auch für Kunststoff- und Stahlklichees erhalten Sie auf Anfrage weitere Informationen.



Besuchen Sie unsere Website für mehr Informationen über Klischees und andere Teca-Print Produkte für den Tampondruck



Teca-Print

Teca-Print AG
Postfach
Bohlstrasse 17
CH-8240 Thayngen

Tel. +41 (0)52 645 2000
Fax +41 (0)52 645 2102
info@teca-print.ch
www.teca-print.com