



sikkens

AKADEMIE



AIRLESS

DÜSEN- UND VERARBEITUNGS-
EMPFEHLUNG



sikkens



Herbol



VORAUSSETZUNGEN

Im Umgang mit Geräten steht Sicherheit immer an erster Stelle

1. Eine **persönliche Schutzausstattung (PSA)**, mit Atemschutzmaske, Schutzbrille und Handschuhen
2. Überprüfung des Gerätes **vor** Inbetriebnahme, angefangen vom Stecker und der elektrischen Zuleitung bis hin zu Schlauch und Pistole. Sind bei einer Sichtkontrolle kleinste Schäden erkennbar, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden. Wann wurde die letzte Wartung und Durchsicht des Gerätes durchgeführt? Betriebsanweisungen der

Gerätehersteller bitte vorhalten und beachten.
An einem vorhandenen Gerät dürfen keine Fremdbauteile angebaut und betrieben werden.

3. Spritzgerät vor dem Befüllen mit Farbe kurz mit Wasser betreiben und auf **Funktion** und **Dichtigkeit** des Systems prüfen.
4. Kontrolle und evtl. Austausch der **Filter** und **Siebe**. (Es sollte immer ein gewisses Kontingent an Pistolenfiltern und die ein oder andere kleinere und größere Düse parat sein.)
Für eine schnelle Zwischenreinigung eine kleine Bürste (Zahnbürste) bereithalten.

Einstellung und Ausführung

Zur korrekten und konkreten Einstellung des Druckes/Spritzbildes bitte Tests an Kontrollflächen (Pappe, Karton, Raufaser) ausführen und Parameter anpassen. Angaben zum Druck in TMs und in diesem Flyer beziehen sich immer auf den Betriebsdruck (bei betätigtem Abzug) und nicht auf den Staudruck, der angezeigt wird, wenn kein Material abgenommen wird.

Vor Beginn des Sprühauftrages die folgenden Ausführungstechniken beachten:

- 1. Gleichmäßigen Abstand** der Spritzpistole zum Objekt einhalten.
- 2.** Korrekte Haltung der Pistole zum Objekt, **möglichst rechtwinklig** – sowohl vertikal als auch horizontal. Schwenken und schwingen sind zu vermeiden.
- 3. Gleichbleibende Geschwindigkeit** der Applikationstätigkeit einhalten.
- 4.** Beim Start den Pistolenabzug erst nach Beginn der Bewegung betätigen, beim Beenden umgedreht.
- 5.** Überlappungsbereich einhalten, **optimal sind ca. 30 %**.

- Bei begrenzten Bauteilen, z. B. einem Türblatt, den Spritzstrahl immer über das Bauteil hinausführen. Außerhalb des Bauteils die Bewegung zur nächsten Bahn ausführen und (überlappend) die nächste Bahn beginnen.

Bei korrekter Ausführung und Einstellung ist meist auch das Overspray gering.

Nach Beendigung des Spritzvorgangs sicherstellen, dass ein ungewollter Abzug nicht erfolgen kann. Bei Airlesspistolen ist der Abzug über den Sicherungshebel zu arretieren.

Hinweis!

Speziell bei Lacken ist direkt nach dem Sprühauftrag in korrekter Auftragsmenge die Oberfläche noch leicht narbig. Hier kann der Verarbeiter absolut darauf vertrauen, dass sich der Lack zu dem gewünschten feinen Oberflächenbild ausspannt.

VERARBEITUNGSEMPFEHLUNG

Produktgruppe	Methode		
Fassadenfarbe	Materialtransport		
Innenwandfarben	fertig	Nachrollen	Entscheidung durch Verarbeiter
Herbol Lacke Airless	fertig		
Sikkens Lacke Airless	fertig		
Lacke*	fertig		
Metallschutz (Protector Aqua)	fertig		
Lasuren*	fertig	Nachstreichen	unsere Empfehlung nachstreichen
Wetterschutzfarbe*	fertig		
Spritzspachtel	Materialtransport		

* wasserverdünnbare Qualitäten

Airless

Düse	Druck (bar)
4.17–5.23	100–140
3.15–5.19	100–140
2.10–5.12	120–160
2.10–5.12	60–80
3.08–4.08	100–120
3.08–4.08	100–140
3.08–4.08	70–90
3.08–4.10	80–100
5.35–5.45	bis 220

DÜSEN-EMPFEHLUNG

Produktart/ -beispiel	Düsenbohrung	Düsenwinkel
Lasuren WB	08	30–40°
Wetterschutzfarbe	08–10	30–40°
Metallschutz WB	08–10	30–50°
Malerlacke WB	08	30–40°
Airless-Lacke	10–12	20–50°
Innenwandfarben	15–19	30–50°
Fassadenfarben	17–23	40–50°
Spritzspachtel	35–45 37–45	50° 50°

UNSERE EMPFEHLUNGEN:

Druck (bar)	Düse Graco	Düse Wagner	
70–90	FFLP	TradeTip 3 FF	
80–100	FFLP	TradeTip 3 FF	
100–140	FFLP	TradeTip 3 FF	
100–120	FFLP	TradeTip 3 FF	
60–160	FFLP	TradeTip 3 FF	
140–180	LP	HEA ProTip	
100–140	LL5	HEA ProTip	Twin- Tip
bis 220	Heavy Duty	TradeTip 3 Standard	

DÜSEN-EMPFEHLUNG

Produktart/ Empfohlenes Produkt	Düsen- winkel	Düsenbohrung Zoll/ Inch
Lasuren WB Sikkens Cetol BLX-Pro/ Cetol BL Natural Mat	30–40°	0,008
Wetterschutzfarbe Sikkens Cetol Wetterschutzfarbe Extra	30–40°	0,008–0,010
Metallschutz WB Herbol Protector Aqua	30–50°	0,008–0,010
Metallschutzack Herbol Protector DuraSpray	20–40°	0,010–0,012
Malerlacke WB Sikkens Rubbol BL Saturra	30–40°	0,008
Airless-Lacke Sikkens Rubbol BL Rezisto Spray	20–50°	0,008–0,012

UNSERE EMPFEHLUNGEN:

Druck (bar)	Düse Graco	Düse Wagner
70–90	FFLP 308	TradeTip 3 FF 308
80–100	FFLP 408	TradeTip 3 FF 408
100–140	FFLP 310	TradeTip 3 FF 310
70–80	Fläche/ Rahmen FFLP 410/ FFLP 210	Fläche/ Rahmen TradeTip 3 FF 410/ FF 210
100–120	FFLP 408	TradeTip 3 FF 408
60	Fläche/ Rahmen FFLP 510/ FFLP 208	Fläche/ Rahmen TradeTip 3 FF 510/ FF 208

DÜSEN-EMPFEHLUNG

Produktart/ Empfohlenes Produkt	Düsen- winkel	Düsenbohrung Zoll/ Inch
Innenwandfarben Herbol SOL Silikat	40 – 80°	0,017 – 0,019
Grundierfarben Innen Herbol Classic GRUND	30 – 50°	0,017 – 0,019
Innenwandfarben Classic Herboplus Weiss Airless	40 – 80°	0,017 – 0,019
Fassadenfarben Herbol Herboxan Plus	40 – 80°	0,017 – 0,021
Spritzspachtel Herbol Spritzspachtel Airless	40 – 80°	0,039

UNSERE EMPFEHLUNGEN:

Druck (bar)	Düse Graco	Düse Wagner	
160–180	LP 419	HEA ProTip 419	
130–150	LP 419	HEA ProTip 419	
150–190	LP 419	HEA ProTip 419	
100–140	LL5 419	HEA ProTip 419	Twin- Tip 317
bis 220	Heavy Duty	TradeTip Standard 539	

Düsenbezeichnungen richtig zuordnen!

Außer wenigen speziellen Weitwinkeldüsen werden Airlessdüsen mit **3 Ziffern** gekennzeichnet. Dabei steht die **erste Ziffer** für den **Winkel** und gibt die **Sprühstrahlbreite** an. Es steht eine 2 für 20°, 3 für 30° usw. Mit einer einfachen Faustformel nimmt man die erste Ziffer mal 5 und kann für einen Abstand der Pistole zum Objekt von ca. 25–30 cm diese Sprühstrahlbreite grob berechnen, 2= 10 cm, 3= 15 cm, 4= 20 cm Breite des Sprühstrahls.

Die **weiteren 2 Ziffern** geben den **Durchmesser der Bohrung in hundertstel Inch/ Zoll** an. Das regelt die Durchflussmenge des Farbmaterials: 12 für 0,012 Inch/ Zoll, 17 für 0,017 Inch/ Zoll usw.. Beispiel: Eine 517 Düse hat einen 50° Winkel und einen 0,017 Inch/ Zoll großen Durchlass, die Sprühstrahlbreite liegt bei ca. 25 cm (mit 25–30 cm Abstand).

Um ein Verstopfen der Düsen zu unterbinden, gibt es zu den einzelnen Düsen passende Filter in den Airlesspistolen.

Ziffer 1: Sprühstrahlbreite

5 $\hat{=}$ 50° (ca. 25 cm Breite)



**Ziffer 2+3:
Durchmesser
der Bohrung**

17 $\hat{=}$ 0,017 Inch/
Zoll

Pistolenfilter



Oberes Ende:
in die Pistole

Unteres Ende:
zum Schlauch

EMPFOHLENE PISTOLEN- FILTER PASSEND ZU AIRLESS-DÜSEN

Pistolenfilter Düsenbezeichnung Ziffer 2+3 (Ø Inch/ Zoll)	Wagner
08 – 14 (0,008 – 0,014)	extra fein/ rot/ 180 Maschen Maschenweite 0,084 mm
15 – 17 (0,015 – 0,017)	fein/ gelb/ 100 Maschen Maschenweite 0,14 mm
17 – 39 (0,017 – 0,039)	mittel/ weiß/ 50 Maschen Maschenweite 0,31 mm
Ab 43 (ab 0,043)	grob/ grün/ 30 Maschen Maschenweite 0,56 mm
06 – 12 (0,006 – 0,012)	
10 – 14 (0,010 – 0,016)	
15 – 29 (0,015 – 0,029)	
Ab 30 (ab 0,030)	

Graco

extra fein/ rot/
Maschen 200

fein/ blau/
Maschen 100

mittel/ schwarz/
Maschen 60

grob/ grau/
Maschen 30

Die austauschbaren Pistolenfilter haben unterschiedliche Maschenweiten. Bitte beachtet, dass sich diese Pistolenfilter im Betrieb zusetzen und damit einem Verschleiß unterliegen. Für eine störungsfreie Arbeit müssen diese Filter entsprechend häufig ersetzt werden. Bei intensivem Einsatz kann dies einmal täglich oder häufiger der Fall sein. Vor jedem neuen Auftrag/ Betrieb eine Kontrolle des Filters durchführen. Achtung: Es ist auf den ordnungsgemäßen Einbau zu achten – nur eine Einbaurichtung ist korrekt.

PRODUKTEMPFEHLUNGEN

Lasuren

Cetol BLX-Pro und **Cetol BL Natural Mat** von Sikkens lassen sich hervorragend gerätetechnisch verarbeiten. Die Viskosität ist ideal für einen wirtschaftlichen Einsatz, ob Airless oder Niederdruck. Dass beide Produkte wasserverdünnbar und schnell trocknend sind, hat hierbei enorme Vorteile: Geringste Geruchsbelästigung beim Sprühen, mögliches Overspray ist sehr schnell trocken und klebt damit nicht in dem Maße auf Oberflächen fest wie vergleichbare lösemittelbasierte Qualitäten, Geräte sind sehr einfach mit Wasser zu reinigen.



Wetterschutzfarbe

Cetol Wetterschutzfarbe Extra

lässt sich sehr nebelarm versprühen. Durch einen Sprühauftrag wird eine sehr gleichmäßige Schicht erzeugt, anders als mit Rolle und Pinsel. Auch erzielt man mit vergleichbarer Auftragsmenge eine bessere Decke und Kantenabdeckung.



Metallschutz

Herausforderung Stahlzarge? Nicht für **Herbol Protector DuraSpray!**

Dieser wasserverdünnbare Airless-Metallschutzlack aus der Protectorfamilie ist der Spezialist für den

Innenbereich mit Extra-Härte und Top-Standvermögen. Mit rostinhibierender Wirkung, ein richtiger Protector eben! Protector DuraSpray ist ideal für die Direktbeschichtung von Tüorzargen, FH-Türen, Handläufen etc.



Herbol Protector Aqua, der wasserverdünnbare Metallschutzlack für die Verarbeitung mit Rolle und Pinsel, lässt sich ausgezeichnet sprühen und hat dabei ein hohes

Standvermögen auf senkrechten Flächen. So, wie es spezielle Airless-Qualitäten auszeichnet. Mehr als 250 µm Nass sind in einem Arbeitsgang zu lackieren – das ist einzigartig. Der Lack hat eine exzellente Farbhaltung und ist in vielen Metallic-Farbtönen erhältlich.



Airlesslacke

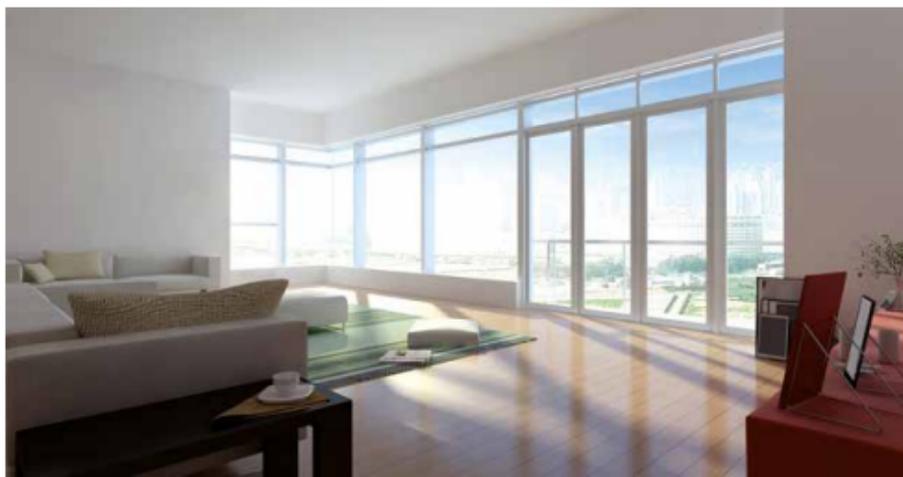
Rubbol BL Rezisto Spray und **Rubbol BL Easy Spray Semi-Gloss** von Sikkens erzeugen brillante Lackierungen bei Betriebsdrücken von 60–80 bar (temperiert 40–60 bar). Die Hemmschwelle vor einer Anwendung durch üblich hohe Drücke von ca. 160 bar wird durch die Halbierung des Betriebsdrucks deutlich reduziert. Das einfache Handling spricht dabei für sich. Selbst unerfahrene Personen erzielen schnell ein Top-Ergebnis. Mehr als 300 µm Nassschichtdicke sind möglich.



Innenwandfarben

Die deckende Allround-Grundierung ohne Korn. Für glatte, schwach und nicht saugende Untergründe, nicht strukturgebend. Sie optimiert die Offenzeit folgender

Endbeschichtung für ein brillantes Gesamtergebnis. Beste Deckkraft und besonders wirtschaftlich. Der **Herbol Classic GRUND** eignet sich ausgezeichnet für die Airless Anwendung.



Innenwandfarben

Die universelle SOL-Silikatfarbe. Sie ist stumpfmatt, trocknet homogen auf, hat ein gutes Deckvermögen und ist hervorragend geeignet für alle üblichen Innenwand- und Deckenflächen. Besonders gut für die Anwendung im Airless-Verfahren. **Herbol SOL Silikat** kann ohne zusätzliche Grundierung auf eine Vielzahl von Untergründen im Innenbereich gestrichen oder gesprüht werden.



Innenwandfarben

Wand- und Deckenflächen mit Innenwandfarben zu besprühen ist Alltag. Meist wird nachgerollt, aber gerade für Flächen mit ungünstigem Lichteinfall ist das Sprühen **die**



Lösung. Mit **Polarit Innensiloxan** von Herbol wird eine super Flächenwirkung erzielt. Das tuchmatte Produkt mit langer Offenzeit ist der Problemlöser für äußerst ungünstige Lichtverhältnisse. Bei Deckenflächen erleichtert eine entsprechende Düsenverlängerung die Arbeit. Das ist übrigens auch für Stuckelemente, Wand- und Deckenprofile eine super Lösung.

Innenwandfarben

Classic Herboplus Weiss

Airless ist eigens für die wirtschaftliche, rationelle Spritzverarbeitung entwickelt. Diese spritzfertig eingestellte, matte Airless-Wandfarbe für hohe Flächenleistungen ermöglicht ein sicheres, störungsfreies Arbeiten, unter anderem auch durch den objektbezogenen Einsatz von Großbinden (120 Liter Fass). Dieses emissionsarme, lösemittel- und weichmacherfreie Produkt von Herbol erzeugt sehr geringen Spritznebel und ist in Weiß (ca. RAL 9016) und Altweiß (ca. RAL 9010) erhältlich.



Fassadenfarben

Herboxan Plus, Silatec, Herbidur und Herbosil:

Diese unterschiedlichen Fassadenfarbenqualitäten von Herbol lassen sich äußerst nebelarm mit Airless-Sprühtechnik verarbeiten, und dies bei recht geringen Betriebsdrücken. Damit kann der Maler für sein konkretes Objekt das bestmögliche Produkt auswählen. Eine Erwärmung der jeweiligen Fassadenfarbe – und damit verbunden ein höherer Aufwand und längere Rüstzeiten – sind dabei nicht erforderlich.





DIE FITMACHER FÜR EINEN STARKEN JOB

Neue Produkte und deren fachgerechte Anwendung, zeitsparende Tools, aktuelles Farbwissen, wichtiges betriebswirtschaftliches Know-how und rechtliche Fragen – die Sikkens Akademie macht Sie und Ihre Mitarbeiter fit für einen richtig guten Job.



Hier geht es direkt zu
den Angeboten der
Sikkens Akademie.

Akzo Nobel Deco GmbH
Am Coloneum 2 | 50829 Köln

Marke Herbol:
T +49 221 / 4006-7907
F +49 221 / 4006-7917
www.herbol.de

Marke Sikkens:
T +49 221 / 4006-7906
F +49 221 / 4006-7916
www.sikkens.de

sikkens-akademie@akzonobel.com
www.sikkens-akademie.com