

COSMO® Klebstoffe & Dichtstoffe

für die industrielle Fertigung



Bewährte Kompetenz

Vertrauen schaffen. Lösungen entwickeln.

WEISS entwickelt und produziert Hochleistungsklebstoffe, Dichtstoffe, Reiniger und Grundierungen sowie Sandwichelemente für industrielle Anwendungen.



seit
1815

**210+
JAHRE ERFAHRUNG**

Bewährtes Industrie-
Know-how

**INNOVATION
ALS ANTRIEB**

Kontinuierlich bessere
Lösungen entwickeln

**DUALE
KOMPETENZ**

Herstellung von
Klebstoffen und
Sandwichelementen

**WELTWEIT
BEWÄHRT**

Globale Präsenz,
lokale Partnerschaft

ENTWICKELT IN DEUTSCHLAND
Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit

Beratungsservice

Kompetente Unterstützung bei Kleb- und Dichtanwendungen

Die Auswahl des richtigen Produkts ist nur der erste Schritt. Unsere technischen Experten unterstützen Sie von der Produktauswahl und -prüfung über die Anwendung und Prozessintegration bis hin zur erfolgreichen Umsetzung in Ihrer Produktionsumgebung.

Anwendungstechnik
und Produktauswahl

Klebeverfahren und
Prozessintegration

Unterstützung in
Forschung & Entwicklung

Praktische Tests und
Qualitätssicherung

Beratung zu Umwelt-
und Sicherheitsaspekten

Anforderungsanalyse und
Prozessoptimierung

Lieferservice, Logistik und
Sendungsverfolgung

Schulungen, technischer
Support und
Vor-Ort-Betreuung



Flächenverklebung

Lösungen für die industrielle Fertigung

Die Oberflächenverklebungslösungen von WEISS sind auf vielfältige Materialien, Produktionsprozesse und Leistungsanforderungen in einem breiten Spektrum industrieller Anwendungen ausgelegt.



Branchen und typische Anwendungsbereiche



Transportation & Marine

- Freizeitfahrzeuge
- Busse und Nutzfahrzeuge
- Kühl- und Kofferaufbauten
- Sonder- & Rettungsfahrzeuge
- Schienenverkehr
- Schifffahrt



Bauelemente & Bauwesen

- Türen
- Fenster
- Fassadenelemente
- Dach- und Wandelemente
- Modulbau
- Trennwände für Reinräume



Möbel- und Holz-industrie

- Möbel
- Paneele
- Holzwerkstoffe
- Mehrschicht-Holzelemente
- Furnieroberflächen
- Dekorative Oberflächen



Platten- und Verbundwerkstofffertigung

- Sandwichplatten
- Verbundplatten
- Leichtbauplatten
- Lamierte Platten
- Oberflächenkaschierungen
- Konstruktive Plattenelemente



Kältetechnik & Isoliersysteme

- Kühlräume
- Paneele für Kühlfahrzeuge
- Dämmplatten
- Kühlraumelemente
- Isolierte Gehäuse



Industrierausrüstung & technische Paneele

- Maschinenverkleidungen
- Technische Gehäuse
- Akustikelemente
- Dämmsysteme
- Anlagenpaneelle
- Schutzgehäuse

Erfolgreiche Flächenverklebung

Von der Vorbereitung bis zur Langzeitleistung

Eine erfolgreiche Verklebung hängt vom Zusammenspiel von Auftragsverfahren, Materialien, Prozessgestaltung und Leistungsanforderungen ab. Der richtige Klebstoff vereint all diese Faktoren.

1. Applikation



Welches Auftragsverfahren wird verwendet?

2. Materialien



Welche Materialien werden verklebt?

3. Klebeprozess



Was bestimmt den Klebeprozess?

4. Verarbeitungszeit



Welches Verarbeitungszeitfenster ist erforderlich?

5. Leistung



Welche Leistung wird benötigt?

Als Hersteller von Klebstoffen und Sandwichplatten weiß WEISS, wie Deckmaterialien, Kernmaterialien, Prozessbedingungen und Leistungsanforderungen zusammenwirken.



Deckschichten: Stahl | Aluminium | GFK | HPL | Holz | PVC | Kunststoffe

Kernmaterial: PUR/PIR | EPS | XPS | PET/PVC-Schaumstoff | Mineralwolle | Wabenstruktur | Balsa

Klebetechnologien: PUR

Die Wahl des richtigen Klebesystems

1K-PUR

Einkomponenten-Polyurethan-Klebstoffe ermöglichen eine einfache Handhabung ohne Mischgeräte und sorgen für eine zuverlässige Verklebung in verschiedenen etablierten industriellen Oberflächenverklebungsanwendungen.

- + Einfache Verarbeitung
- + Keine Mischtechnik erforderlich
- + Geringere Komplexität der Anlagen
- + Schaumbildung, Fugenfüllverhalten
- + Kosteneffiziente Prozessintegration

2K-PUR

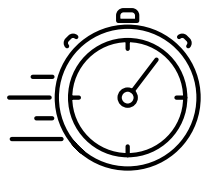
Zweikomponenten-Polyurethan-Klebstoffe reagieren durch das definierte Mischen zweier Komponenten und eignen sich ideal für kontrollierte, reproduzierbare industrielle Klebeprozesse.

- + Kontrollierte und reproduzierbare Verarbeitung
- + Mischgeräte erforderlich
- + Bessere Prozesskontrolle
- + Kontrollierte, gleichmäßige Klebefuge und höhere Funktionsfestigkeit
- + Gut geeignet für automatisierte Prozesse

Kernportfolio Flächenverklebung
1K-PUR, 2K-PUR- und 3K-PUR-Systeme

Die folgende Übersicht vergleicht ausgewählte Produkte hinsichtlich wichtiger technischer und verarbeitungstechnischer Parameter.

Produkt	System	Presszeit bis zur Funktionsfestigkeit (min)	Zugscherfestigkeit (N/mm²)	Verarbeitungsfenster (min)	Viskositätsklasse	Viskosität (mPa·s)
● PU-160.740	1K	10	10,9	6	Hoch	11.500
● PU-160.690	1K	45	7,9	18	Mittel	3.800
● PU-160.180	1K	60	9,5	12	Mittel	4.200
● PU-160.110	1K	90	13	25	Mittel	4.900
● PU-160.440	1K	220	5	75	Mittel	4.000
● PU-160.530	1K	240	6	40	Hoch	6.500
● PU-220.680	2K / 3K	80	16	17	Niedrig	3.000
● PU-220.590	2K	110	16	27	Mittel	5.000
● PU-220.690	2K	180	16	60	Niedrig	3.000
● PU-220.160	2K	240	16	75	Niedrig	3.000
● PU-220.270	2K	360	6	100	Niedrig	3.100
● PU-220.670	2K / 3K	480	15	260	Niedrig	3.000



Der Speed-Spezialist
PU-160.740
Funktionsfest bereits nach 10 Minuten.

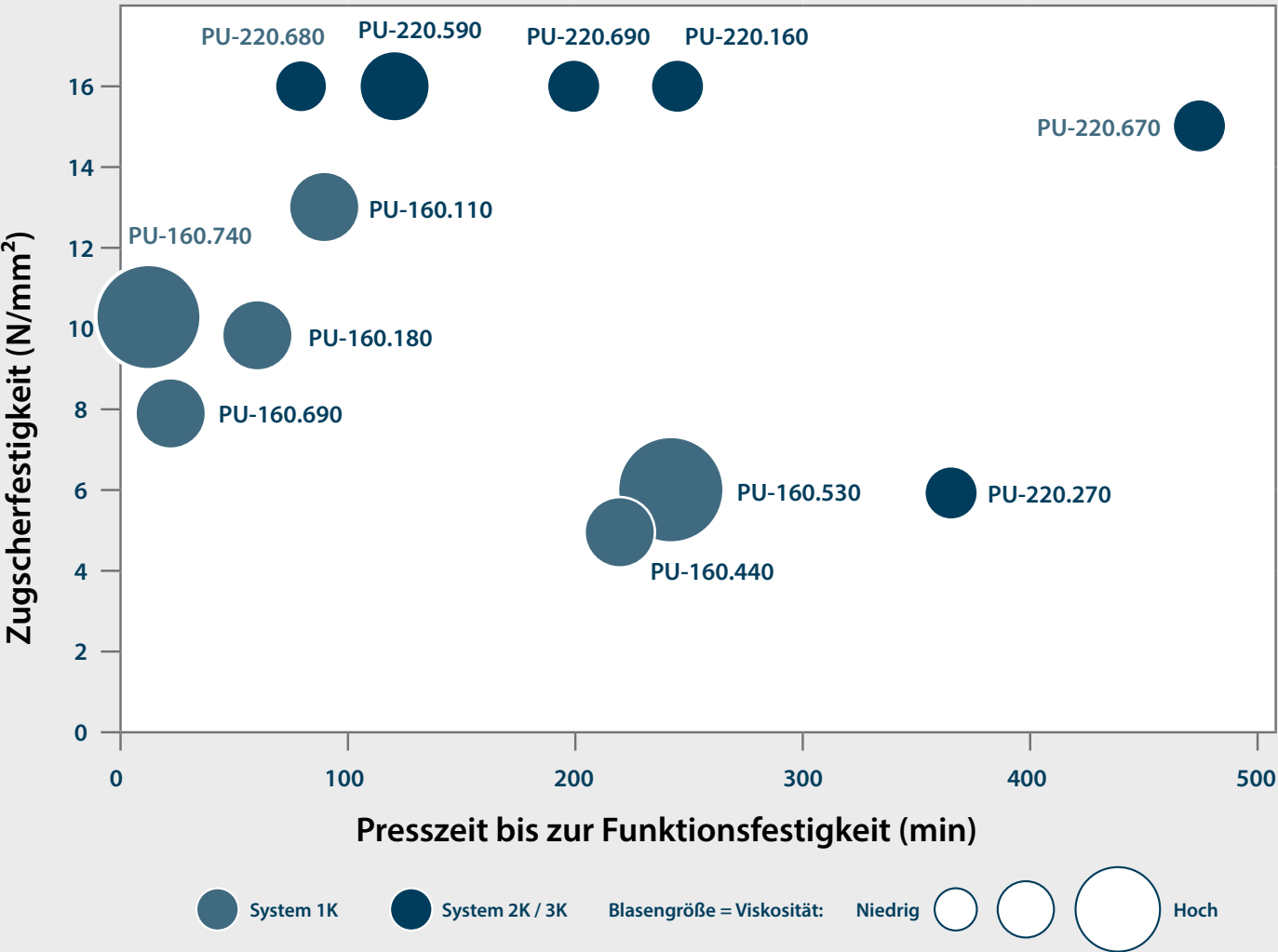


Flexible Presszeiten (3K)
PU-220.680 & PU-220.670
Einstellbare Presszeiten in einem 3-Komponenten-System.

Flächenverklebung
Auswahl des richtigen Klebstoffs für Ihren Prozess

Die Auswahl des richtigen Klebstoffs hängt von wichtigen technischen und verfahrenstechnischen Parametern ab. Die folgende Übersicht bietet eine erste Orientierungshilfe für eine Auswahl aus unserem Kernsortiment an Flächenklebstoffen. Unser technisches Team unterstützt Sie gerne dabei, die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden oder ein bestehendes Produkt an Ihre spezifischen Anforderungen anzupassen.

Kernportfolio nach Presszeit bis zur Funktionsfestigkeit und Zugscherfestigkeit



Der richtige Klebstoff verbessert Ihren Prozess messbar.

Je nach Ihren Produktionsprioritäten kann der richtige Klebstoff dazu beitragen, die für Ihren Prozess wichtigsten KPIs zu verbessern:

- + Flexible Taktzeiten
 - + Optimierter Klebstoffverbrauch
 - + Höhere Prozesssicherheit
- + Weniger Nacharbeit
 - + Breiteres Haftspektrum
 - + Verbesserte Dosierleistung

Konstruktions- und Montageverklebung

Klebstoffe für die industrielle Verarbeitung

Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen, vielfältige Materialien und Produktionsanforderungen.



Transportation & Marine

- Karosserie- & Hilfsrahmen
- Seitenwand- & Dachrahmen
- Unterkonstruktionen
- Tür- & Lukenrahmen
- Innenausbau & Trennwände
- Verstärkungsprofile



Bauelemente & Bauwesen

- Fenster- & Türrahmen
- Fassadenrahmen & -kassetten
- Eckverbindungen für Bauteile
- Modulare Raumzellen
- Reinraumrahmen
- Verbindungsprofile



Möbel- und Holzindustrie

- Korpus- & Gehrungsverbindungen
- Rahmenkonstruktionen
- Tisch- & Sitzrahmen
- Schubladen- & Frontplattenverbindungen
- Verstärkungsleisten
- Innenausstattungsmodule



Platten- und Verbundwerkstofffertigung

- Kanten- & Abschlussprofile
- Stoßverbindungen für Platten
- Eckverbinder
- Einsätze & Befestigungspunkte
- Längsträger
- Verbundbaugruppen



Kältetechnik & Isoliersysteme

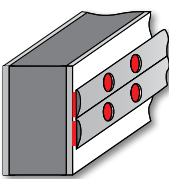
- Eckverbindungen für Kühlräume
- Isolierte Tür- & Rahmensysteme
- Wand-Boden-Verbindungen
- Wand-Decken-Verbindungen
- Paneelstöße & Eckverbinder
- Wartungsklappen & Einhausungen



Industrierausrüstung & technische Paneele

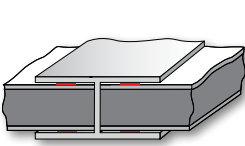
- Schaltschrank- & Gehäuserahmen
- Maschinengehäuse-Ecken
- Halterungen und Stützen
- Wartungsklappen und Türrahmen
- Verstärkungsprofile
- Ausrüstungs- & Funktionsmodule

Wir verwandeln Herausforderungen beim Kleben in zuverlässige, leistungsstarke Lösungen. Bei typischen Klebeanwendungen im Bau- und Montagebereich kennen wir die entscheidenden Faktoren, die den Unterschied ausmachen.



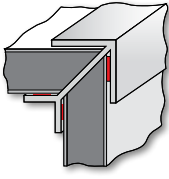
Leisten

- Schnelle, flexible Montage
- Hohe Anfangshaftung
- Montage durch eine Person



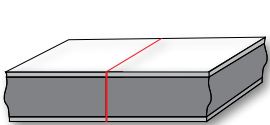
Stoßverbindungen

- Hohe strukturelle Festigkeit
- Kontrollierte Aushärtung (2K)
- Gleicht unterschiedliche Bewegungen aus



Dach- und Eckwinkel

- Starke strukturelle Verklebung
- Kontrollierte Aushärtung (2K)
- Verkleben und Abdichten in einem Schritt



Boden- & Plattenfugen

- Elastische Spannungsaufnahme
- Gleicht Bewegungen und Vibrationen aus
- Langlebige, flexible Verklebung

Der richtige Klebstoff kann einen messbaren Unterschied in Ihrem Prozess bewirken.

Je nach Ihren Produktionsprioritäten kann der richtige Klebstoff dazu beitragen, die für Ihren Prozess wichtigsten Kennzahlen zu verbessern:

- + Schnellere Taktzeiten
+ Zuverlässige Verarbeitung
+ Breites Spektrum an haftfähigen Substraten

+ Hohe Festigkeit oder dauerhafte Elastizität
+ Weniger Nacharbeit
+ Kombinierte Klebe- und Dichtungslösungen

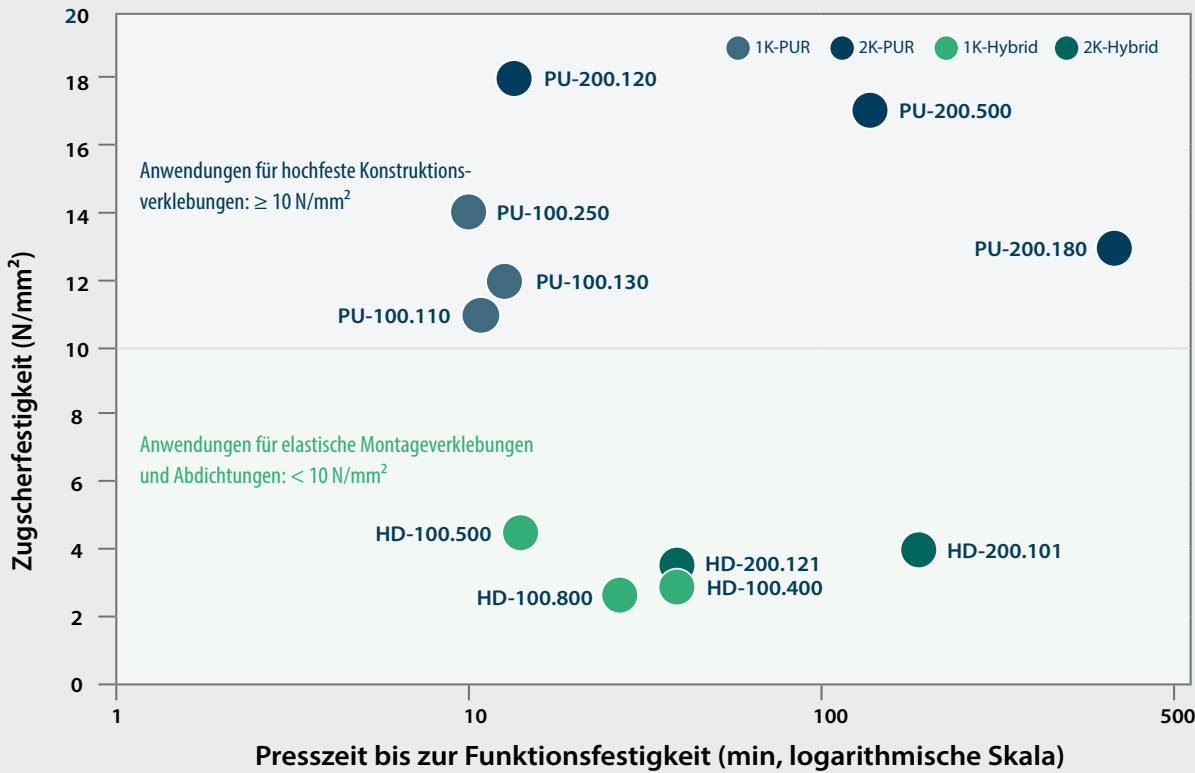
Unser Kernportfolio auf einen Blick

Auswahl des richtigen Klebstoffs für die industrielle Fertigung

Die folgende Übersicht vergleicht ausgewählte Produkte anhand wichtiger technischer Parameter

Produkt	System	Presszeit bis zur Funktionsfestigkeit (min)	Zugscherfestigkeit (N/mm²)	Verarbeitungs-fenster (min)	Schlüsselmerkmale
● PU-100.250	1K-PUR	10	14,0	3	Hochfest
● PU-100.110	1K-PUR	15	11,0	5	Montageprofi
● PU-100.130	1K-PUR	20	12,0	7	Metall-Profi
● PU-200.120	2K-PUR	20	18,0	5	Schnelle Konstruktionsverklebung
● PU-200.500	2K-PUR	150–180	17,0	21	Fensterbau
● PU-200.180	2K-PUR	420	13,0	115	Zäh-elastischer Allrounder
● HD-100.500	1K-Hybrid	20	4,5	9	Hochfest
● HD-100.800	1K-Hybrid	45	3,0	9	Hohe Anfangshaftung
● HD-100.400	1K-Hybrid	60	3,1	12	Vielseitiges Kleben und Abdichten
● HD-200.121	2K-Hybrid	60	3,5	11	Schnelle, kontrollierte Aushärtung
● HD-200.101	2K-Hybrid	210	4,0	30	Kontrollierte Aushärtung

Kernportfolio nach Presszeit bis zur Funktionsfestigkeit und Zugscherfestigkeit



Das richtige Auftragsverfahren für jeden Prozess

Von manueller bis vollautomatischer Applikation

Von der manuellen Dosierung und Sprühauftragung bis hin zu Mehrdüsen- und vollautomatischen Systemen – WEISS unterstützt die gesamte Bandbreite an Auftragsverfahren, die für Ihren Klebstoff, die Bauteilgeometrie und Ihren Produktionsprozess geeignet sind. Die Auftragsverfahren können individuell an die Produkt- und Prozessanforderungen angepasst werden.

Manueller Auftrag



Raupenauftrag



Walzenauftrag



Mehrdüsenauftrag



Vollflächiger Auftrag



Sprühauftrag



Verpackung, Lieferung & Prozessintegration

Flexible Verpackungslösungen für die Industrie

Unsere Klebstoffe sind in einer Vielzahl von Verpackungsgrößen erhältlich, die auf Ihre Produktionsmengen und Anwendungsanforderungen abgestimmt sind. Von Kartuschen bis hin zu Großgebinden lassen sich Verpackung, Dosiertechnik und Auftragsverfahren individuell an Ihren Produktionsprozess anpassen.

Kartuschen



290 ml / 310 ml

Schlauchbeutel



600 ml

Tandemkartuschen



2 x 190 ml / 2 x 310 ml

Kanister



5 L / 10 L

Eimer



12 L

Hobbock



30 L

Fass



200 L

IBC



1.000 L

Starke Partnerschaften für zuverlässige Dosierlösungen

Wir arbeiten eng mit führenden Herstellern von Dosieranlagen zusammen, um zuverlässige, prozessgerechte Lösungen anzubieten.



Bleiben Sie mit uns in Verbindung

Folgen Sie uns auf LinkedIn



Unser Sortiment im Überblick

Erleben Sie Qualität ganz neu mit den leistungsstarken Produkten von Weiss:



COSMO® Klebstoffe

Dauerhaft feste Verbindungen

COSMO® CA (Cyanacrylate)
COSMO® PU (Polyurethan-Klebstoffe)
COSMO® CL (Reinigungsmittel)
COSMO® SL (Diffusionsklebstoffe)
COSMO® HD (Hybrid-Klebstoffe)
COSMO® EP (Epoxidharz-Klebstoffe)
COSMO® DS (Dispersionsklebstoffe)
COSMO® SP (Service Produkte)

Anwendungsgebiete

- + Fenster und Türen
- + Transportation / Marine
- + Industrie
- + Montage
- + Trockenbau
- + Luftdicht Kleben
- + Holz- und Möbelindustrie
- + Containerbau
- + Sandwichelemente
- + Brandschutz
- + Werbeindustrie

Haben Sie Fragen?

Unser Service-Center
Geschäftsbereich
Klebstoffe & Dichtstoffe:

+49 (0) 2773 / 815 - 255
+49 (0) 2773 / 815 - 274



COSMO® Sandwichelemente

Grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten

COSMO® Therm (Wärmedämmend)
COSMO® Silent (Schalldämmend)
COSMO® Protect (Durchbruchhemmend)
COSMO® Design (Genutet)
COSMO® Tech (Individuell)
COSMO® Frame (Rahmenverbreiterung)

Anwendungsgebiete

- + Fenster und Fassade
- + Türenbau
- + Industrie
- + Fahrzeugbau
- + Anhängerbau
- + Trennwandbau
- + Torbau
- + Containerbau
- + Energieeinsparung
- + Brandschutz
- + Einbruchhemmung
- + Schallschutz

Haben Sie Fragen?

Unser Service-Center
Geschäftsbereich Sandwichelemente:

+49 (0) 2773 / 815 - 321



PUDOL Reinigungs- und Pflegemittel

Sauberkeit erfrischt die Sinne

PUDOL SOFT

Milde Reinigungsmittel für sensible Materialien

PUDOL CARE

Pflegemittel für Hochglanz und Hygiene

PUDOL POWER

Kraftvolle Reinigungsmittel für extreme Verschmutzungen

PUDOL FRESH

Reinigungsmittel für Sauberkeit und frische Luft

Anwendungsgebiete

- + Fußboden
- + Sanitär
- + Wäschepflege
- + Lebensmittelindustrie
- + Haushalt und Gastronomie
- + Fenster und Glas
- + Spülmaschine
- + Teppich und Polster
- + Industrie und Werkstatt
- + Auto
- + Hautreinigung
- + Hautschutz

Haben Sie Fragen?

Unser Service-Center PUDOL:

+49 (0) 2743 / 9212 - 0

weiss

Werk I
Weiss Chemie + Technik
GmbH & Co. KG
Hansastr. 2
D-35708 Haiger

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200
E-Mail: ks@weiss-chemie.de

www.weiss-chemie.de

Werk II
Weiss Chemie + Technik
GmbH & Co. KG
Siemensstr. 8
D-33442 Herzebrock-Clarholz

Tel.: +49 (0) 5245 / 9241 - 0
Fax: +49 (0) 02773-815-300
E-Mail: se@weiss-chemie.de

www.weiss-chemie.de

PUDOL



Ein Tochterunter-
nehmen der
Weiss-Gruppe

Sauberkeit erfrischt die Sinne

Pudol Chemie GmbH & Co. KG
Bahnhofstr. 2
D-57520 Niederdreisbach

Tel.: +49 (0) 2743 / 9212 - 0
Fax: +49 (0) 2743 / 9212 - 71
E-Mail: info@pudol.de
www.pudol.de

made by weiss