

LACKE

EINFACH
VERLÄSSLICHE
LÖSUNGEN
FÜR JEDE
OBERFLÄCHE

Fassadenfarben

Innenfarben

Lacke/Lasuren

Gewebesystem

Bodensystem



METALLBESCHICHTUNGEN

Exzellenter Langzeitschutz für Metallflächen.

Einfach verlässlich.

Herbol[®]

Metallbeschichtungen – exzellenter Langzeitschutz für Metallflächen

Metallbauteile sind gerade im Außenbereich extremen Belastungen ausgesetzt. Einerseits lässt die Verbindung von Luftfeuchtigkeit und Sauerstoff das Metall korrodieren. Andererseits greifen Hitze und UV-Licht herkömmliche Lacke an. Deshalb ist ein besonderer Schutz sehr wichtig, damit die Metalloberfläche nicht stumpf, unansehnlich und längerfristig sogar zerstört wird.

In der modernen Gebäudearchitektur spielt neben Glas vor allem Metall eine wesentliche Rolle. Aus diesem Grund ist der Bedarf an praxisgerechten und zuverlässigen Lösungen entsprechend hoch. Ein langanhaltender Korrosionsschutz und starkes Haftungsvermögen sind die ausschlaggebenden Produktkomponenten. Mit der farblichen Gestaltung von Metallflächen lassen sich zudem architektonische Akzente setzen, Gebäudeteile hervorheben und optisch aufwerten.

Fassadenfarben

Innenfarben

Lacke/Lasuren

Gewebesystem

Bodensystem



Fotos: K. Schünemann, Fagus-Werk



Herbol Protector und Herbol Protector Aqua – die Produktfamilie für ultimativen Metallschutz

Seit mehr als 25 Jahren steht Herbol Protector für höchste Qualität im Bereich der Metallbeschichtungen. Den Top-Langzeitschutz gibt es als lösemittelbasierten Klassiker und als wasserverdünnbaren Expressschutz mit Mehrphasen-Technologie: Herbol Protector Aqua.

Ihre hohe Wetterbeständigkeit verdanken die seidenglänzenden Metallbeschichtungen Herbol Protector und Herbol Protector Aqua speziellen Lichtschutzmitteln. Zu dem äußerst hohen Korrosionsschutz tragen verschiedene Komponenten bei: sichere Haftung dank optimaler Untergrundbenetzung, systemgerechte Elastizität und eine spezielle, korrosionsschützende Pigmentierung. Herbol Protector und Herbol Protector Aqua sind für Eisen, Stahl und NE-Metalle wie Zink und Aluminium hervorragend geeignet. Als Ein-Topf-Systeme können beide als Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung eingesetzt werden. Es ist keine separate Grundierung erforderlich.

Bei Herbol Protector Aqua handelt es sich um eine wasserverdünnbare Spezialbeschichtung. Der besonders geringe Lösemittelanteil macht den Express-Metallschutz zu einem innovativen und zukunftsorientierten Produkt und bietet zusätzlich zu ausgezeichneter Haftung und sehr gutem Korrosionsschutz viele Vorteile: Bei praxisingerechter Offenzeit trocknet Herbol Protector Aqua besonders schnell, sodass zwei oder sogar drei Anstriche an einem Tag möglich sind. Darüber hinaus minimiert der geringe VOC-Gehalt weit unter dem Grenzwert die Geruchsbelastung, sodass sich Herbol Protector Aqua besonders gut für Arbeiten im Innenbereich eignet.

Herbol Protector und Herbol Protector Aqua vereinen alle Funktionen eines klassischen Beschichtungsaufbaus und bringen ein Plus an Wirtschaftlichkeit und Zeitersparnis beim Arbeiten.



PROTECTOR AQUA

wasserverdünnbar

Tönservice
ab Werk

Der neuartige Express-Metallschutz mit Mehrphasen-Technologie

Seidenglänzende, wasserverdünnbare Spezialbeschichtung
für Eisen, Stahl und NE-Metalle innen und außen.

- » wirtschaftliches Ein-Topf-System zur Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Mehrphasen-Bindemittel-Technologie
- » ausgezeichnete Haftung auch auf problematischen Untergründen dank hervorragender Untergrundbenetzung
- » sehr guter Korrosionsschutz; bestätigt vom Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH (Korrosivitätskategorie C3)
- » kurze Trockenzeit bei praxisgerechter Offenzeit, dadurch zwei bis drei Anstriche pro Tag möglich
- » systemgerechte Elastizität
- » hochfarbtonbeständig dank Acryl-Bindemittel und lichtbeständiger Pigmente
- » geruchsarm und damit für innen geeignet
- » zukunftsorientiert dank geringem Lösemittelgehalt (VOC)
- » leichte Verarbeitung mit Pinsel, Rolle und Gerätetechnik
- » innen und außen einsetzbar



geprüft in weiß

Farbtöne:	weiß
Packungsgrößen:	weiß 0,750 l, 2,5 l und 10 l Herbol-ColorService 1 l, 2,5 l und 10 l (nicht in LU4)
Abtönen:	in Tausenden von Farbtönen sowie vielen Metallic-Farbtönen über den Herbol-ColorService und Tönservice ab Werk (BFS-Merkblatt Nr. 25 beachten)
Glanzgrad:	seidenglänzend
Verbrauch:	ca. 80-100 ml/m ² pro Beschichtung

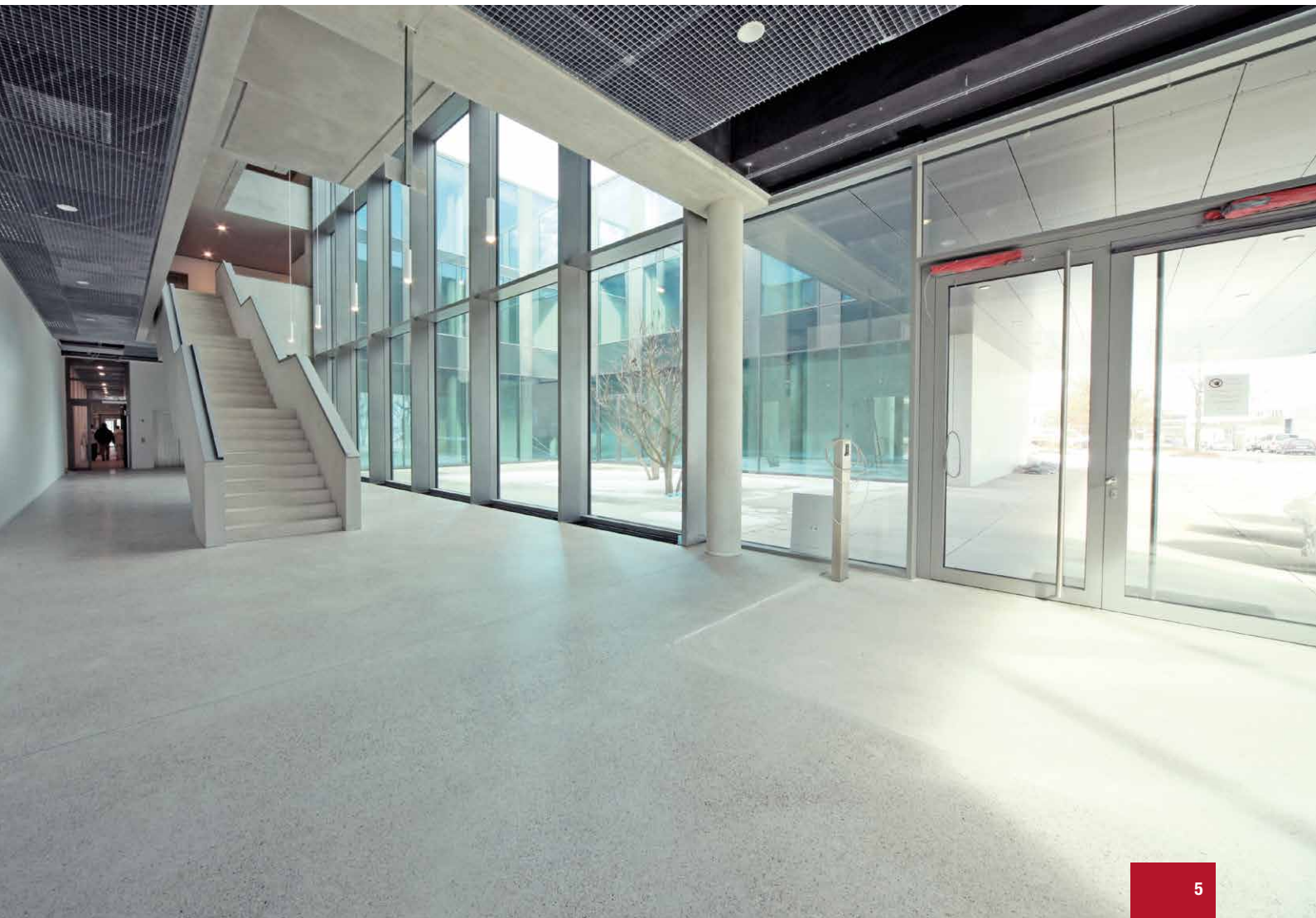
* neues Gebinde-Design lieferbar ab April 2020

Herbol Protector Aqua – wirtschaftlich und zuverlässig

Der wasserverdünnbare Express-Metallschutz Protector Aqua vereint als Innovation viele Vorteile in nur einem Produkt und ist als Ein-Topf-System äußerst praxisgerecht. Der geringe VOC-Gehalt weit unter dem Grenzwert minimiert die Geruchsbelastung, sodass es sich hervorragend auch für Arbeiten im Innenbereich eignet.

Das Ein-Topf-System kommt als Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung zum Einsatz, sodass keine separate Grundierung erforderlich ist. Der aufgrund der Mehrphasen-Technologie besonders geringe Lösemittelanteil lässt das Material bei praxisgerechter Offenzeit überaus schnell trocknen. So sind zwei oder sogar drei Anstriche an einem Tag möglich.

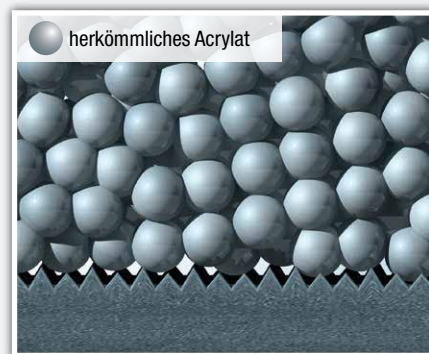
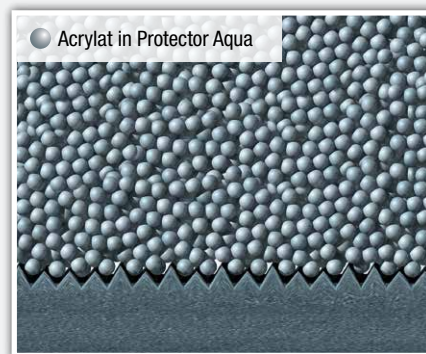
Diese innovative Beschichtung überzeugt sowohl mit widerstandsfähiger Härte als auch systemgerechter Elastizität. Dabei sorgt die hervorragende Untergrundbenetzung für zuverlässige Haftung – auf Eisen und Stahl, aber auch auf Oberflächen aus Nichteisenmetallen wie Zink oder Aluminium. Zudem ist das Material hochfarbtonbeständig, was für langanhaltend schöne Oberflächen sorgt.



Optimale Haftung für langanhaltenden Metallschutz

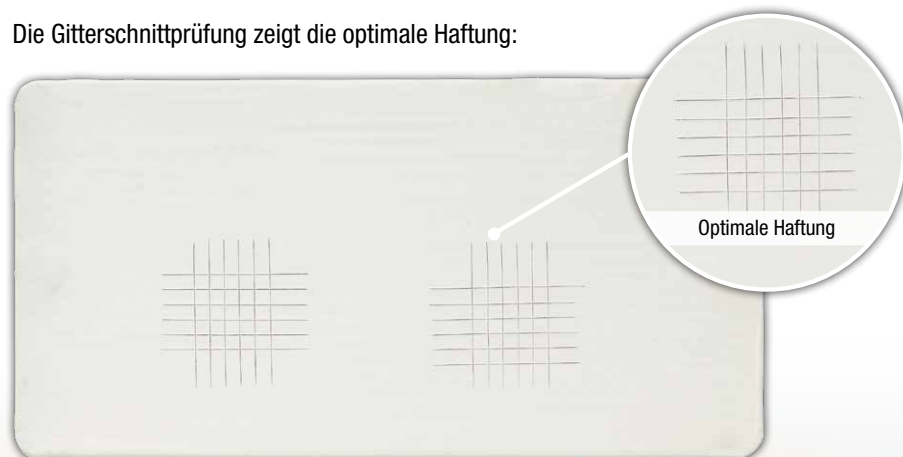
Herbol Protector Aqua haftet aufgrund der hervorragenden Untergrundbenetzung ausgezeichnet auf dem Untergrund. Dies gelingt dank der kleinen Teilchengröße des verwendeten Acrylats – sogar auf Zink und Aluminium.

Optimale Untergrundbenetzung



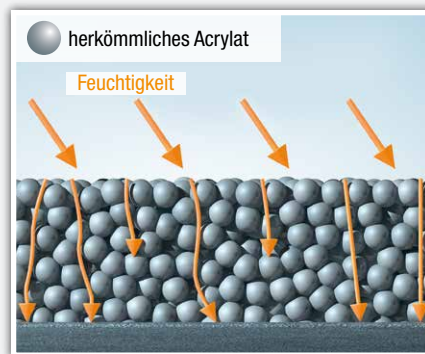
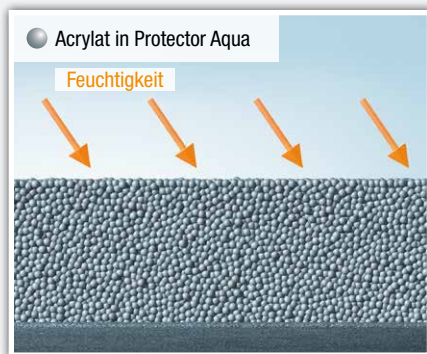
Das in Protector Aqua verwendete Acrylat sorgt für eine optimale Untergrundbenetzung im Vergleich zu herkömmlichen Acrylaten (Abb. rechts).

Die Gitterschnittprüfung zeigt die optimale Haftung:



Hoher Korrosionsschutz für langlebige Beschichtungen

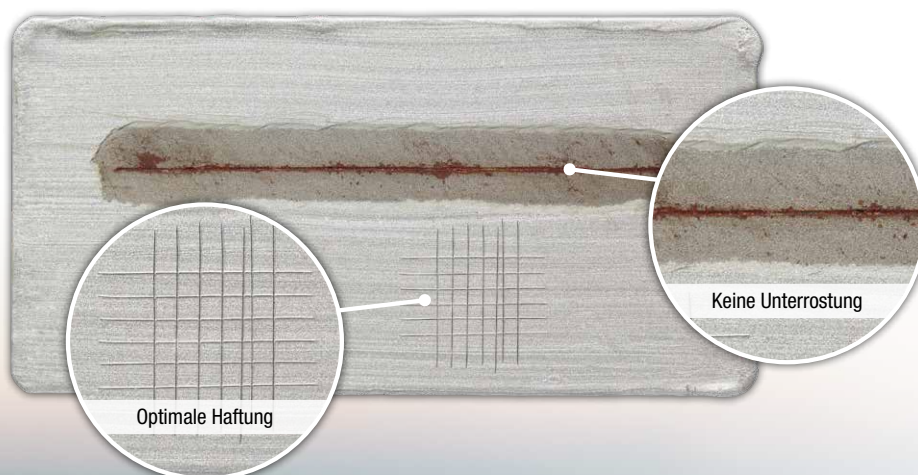
Wenn Feuchtigkeit die Beschichtung durchdringt, besteht Korrosionsgefahr. Die Teilchengröße des in Protector Aqua verwendeten Acrylats erzeugt jedoch eine sehr dichte, hydrophobe Oberfläche, die die Feuchtigkeit – Wasser und Wasserdampf – wirksam vom Untergrund fernhält. In einem Salzsprühtest wurde die Stabilität von Protector Aqua erfolgreich nachgewiesen. Es schützt konsequent vor Witterungseinflüssen, auch unter extremen Bedingungen. Das Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH bestätigte den sehr guten Korrosionsschutz (Korrosivitätskategorie C3).



Hydrophobe
Oberfläche

Aufgrund der kleinen Teilchengröße hat die Feuchtigkeit keine Chance, bis zum Metall vorzudringen, anders als bei herkömmlichen Rezepturen (Abb. rechts).

Die Gitterschnittprüfung beweist, dass keine Unterrostung stattfindet:



PROTECTOR

lösemittelhaltig

Tönservice
ab Werk

Der Top-Langzeitschutz für Metallflächen

Seidenglänzende Spezialbeschichtung
für Eisen- und NE-Metalle außen

- » wirtschaftliches Ein-Topf-System zur Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung
- » aktiver Korrosionsschutz dank 2fach-Wirkung
- » sichere Haftung dank guter Untergrundbenetzung
- » hohe Farbtonbeständigkeit dank lichtbeständiger Pigmente und dem Einsatz von Radikalfängern
- » sichere Kantenabdeckung auch an profilierten Bauteilen
- » hohe Schichtdicke bei optimaler Elastizität und Härte
- » mühelose Verarbeitung mit Rolle, Pinsel oder Gerätetechnik
- » neben Zink, Eisen, Stahl und Aluminium ausgeweitete Einsatzbereiche auf Kupfer, Messing und Hart-PVC
- » außen einsetzbar



geprüft in weiß

Farbtöne: weiß ca. RAL 9010, lichtgrau RAL 7035, schwarz RAL 9005, weißaluminium ca. RAL 9006, metallicsilber (Farbton ist in der Oberfläche etwas rauer); diverse Metallicfarbtöne über den Herbol-ColorService sowie in weiteren Tausenden von Farbtönen

Packungsgrößen: Fertigfarbtöne 0,750 l, 2,5 l und 10 l (nur in weiß); metallicsilber nur in 2,5 l
Herbol-ColorService 1 l, 2,5 l und 10 l

Abtönen: über den Herbol-ColorService in Tausenden von Farbtönen in Lack in Lack-Qualität sowie vielen Metallic-Farbtönen und Tönservice ab Werk (BFS-Merkblatt Nr. 25 beachten)

Glanzgrad: seidenglänzend

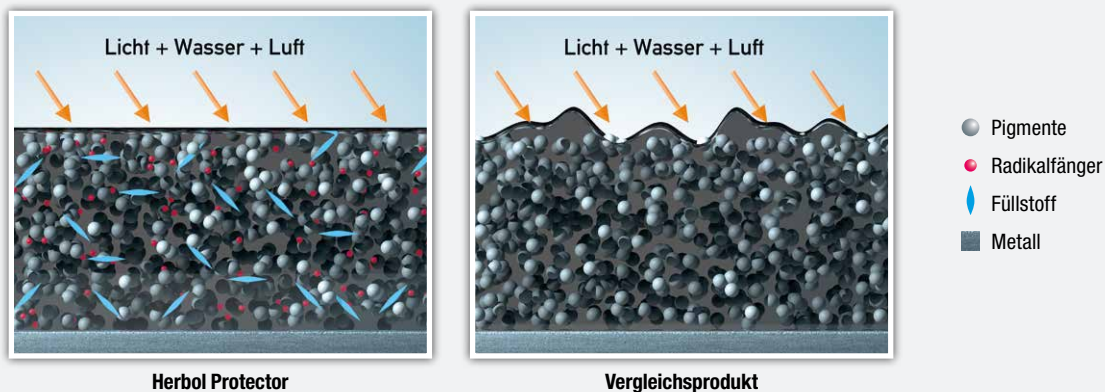
Verbrauch: ca. 140 ml/m² pro Beschichtung

* neues Gebinde-Design lieferbar ab Herbst 2020

Überzeugende Wirkung für langanhaltenden Schutz

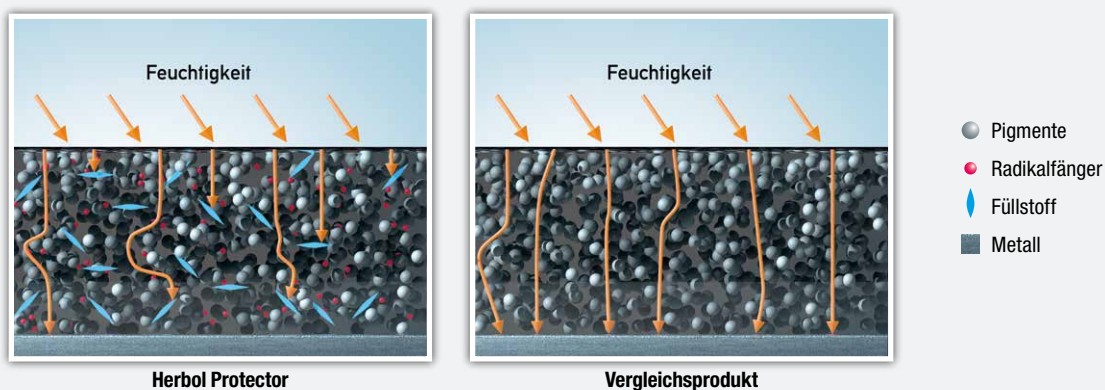
Herbol Protector setzt seit über zwei Jahrzehnten Maßstäbe im Fachhandwerk. Die Spezialbeschichtung hat sich als exzellenter Schutz für Metalle bewährt. Selbst bei kritischen Untergründen wie verzinktem Stahl ist eine sichere Haftung dank der weiterentwickelten Bindemitteltechnologie und der daraus resultierenden optimalen Untergrundbenetzung gegeben. Neben Eisen, Stahl, Zink und Aluminium kann Herbol Protector auch auf Kupfer, Messing und Hart-PVC eingesetzt werden.

UV-Licht greift Beschichtungen an. In Kombination mit Feuchtigkeit bilden sich Radikale, die das Bindemittel zerstören. Herbol Protector bietet hier doppelten Schutz, denn seine lichtbeständigen Pigmente absorbieren einerseits das UV-Licht. Andererseits verzögert der zusätzliche Einsatz von Radikalfängern den aufgrund der UV-Einwirkung entstehenden Bindemittelabbau. Sie haben die Aufgabe, die vom UV-Licht gebildeten Radikale aufzunehmen und unschädlich zu machen. Das Ergebnis ist eine sehr gute Farbtonbeständigkeit der Schutzbeschichtung. Bei herkömmlichen Lackfilmen zersetzt UV-Licht das Bindemittel wesentlich schneller und setzt so die Pigmente frei. Es entsteht der Effekt der Kreidung.



Doppelter Schutz: Lichtbeständige Pigmente absorbieren UV-Licht, Radikalfänger machen freie Radikale unschädlich.

Dank seiner Zweifachwirkung bietet Herbol Protector aktiven Korrosionsschutz. Seine plättchenförmigen Füllstoffe verlängern die Diffusionswege und reduzieren so die Feuchtigkeitsaufnahme. Anders als bei herkömmlichen Lackfilmen, bei denen pigmentarme Zwischenräume die Feuchtigkeit schneller eindringen lassen, verzögert die aktive Pigmentkombination in Herbol Protector den Korrosionsbeginn.



Plättchenförmige Füllstoffe reduzieren die Feuchtigkeitsaufnahme und schützen besser vor Korrosion.

Gewusst wie – mit fachgerechter Untergrundprüfung

Korrosion verursacht jährlich enorme Schäden. Insofern trägt ein sach- und fachgerechter Korrosionsschutz auf Eisen- und Nicht-eisenmetallen zur Werterhaltung bei und hilft bei der Vermeidung dieser Schäden. Zur Einordnung der Schädigungen werden verschiedene Methoden der Untergrundprüfung unterschieden:

Wie intakt eine Beschichtung ist, lässt sich mit verschiedenen Methoden prüfen:

Visuelle Prüfung

Die am häufigsten vorzufindenden Untergründe sind aus Eisen und verzinktem Stahl. Korrosion auf Eisen ruft eine intensive bräunliche Verfärbung hervor. Zink oder verzinkter Stahl lassen sich meistens an der markanten Zinkblume erkennen. Darauf entstehender Weißrost ist nur sehr schwer oder gar nicht festzustellen.



Taupunktermittlung

Die zu beschichtende Oberfläche muss trocken und frei von Kondensfeuchte sein. Um dies sicherzustellen, sollte die Oberflächentemperatur 3°C über dem Taupunkt liegen. Dazu wird die Temperatur der zu beschichtenden Oberfläche zum Beispiel mit einem Laserthermometer bestimmt.

Beispiel: Bei 19°C Umgebungstemperatur und einer relativen Feuchte von 40 Prozent ist der Taupunkt bei einer Oberflächentemperatur von $5,1^{\circ}\text{C}$ erreicht. Bei dieser Temperatur bildet sich bereits Kondensat. Da für Beschichtungsarbeiten eine Sicherheit von 3°C hinzugerechnet werden soll, darf in diesem Fall erst ab 8°C beschichtet werden.



Gitterschnittprüfung

Mit einer Edelstahlschablone und einem Cuttermesser wird vorsichtig nur die Beschichtung durchtrennt. Versetzt im 90-Grad-Winkel wird der Vorgang wiederholt. Nach Entfernung der gelösten Farbreste wird bewertet: Sind die Schnittränder vollkommen glatt und keins der Gitterquadrate ist abgeplatzt, ist die Verbundhaftung zum Untergrund gewährleistet.



Wischprobe

Die Wischprobe wird auf dunkel lackierten Metallflächen mit einem hellen Lappen unter Einsatz von Lösemitteln durchgeführt. Das Ergebnis ist dann deutlich sichtbar.




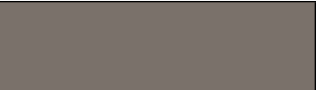










Die attraktive Farbauswahl für individuelle Gestaltungen






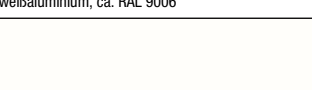
Herbol Protector zeichnet sich durch eine optimale Farbtonbeständigkeit aus. Der Einsatz hochwertiger Pigmente sorgt dabei für optimale Deckkraft und hohe Wetterbeständigkeit. Der Metallschutz ist in gängigen Fertigfarbtönen im Handel verfügbar. Über den Herbol-ColorService lässt er sich in Tausenden von Farbtönen computergenau vor Ort bei Ihrem Großhändler fertigen.

Darüber hinaus stehen viele attraktive Metallic-Farbtöne zur Verfügung. Diese sind im Farbtonblock Farbe & Metall übersichtlich in acht Farbfamilien dargestellt. Daneben zeigt er die Fertigfarbtöne sowie die 190 RAL CLASSIC Farben. Der praxisgerechte Farbtonblock ist ein unverzichtbares Hilfsmittel bei der Auswahl. Herbol erfüllt damit den Wunsch nach einer größeren farblichen Gestaltungsvielfalt im privaten und industriellen Bereich.

Auswahl aus 46 Metallic-Farbtönen ^{1,2}

			
E1.32.53M caramelmetallic	D1.31.45M mangometallic	B3.20.36M ca. DB 310	E3.04.50M graphitmetallic
			
G7.38.63M ca. RAL 250-M	K7.31.51M avocadometallic	Q0.25.46M stahlblau-metallic	F9.13.67M hellgelbmetallic ca. RAL 140-M
			
A2.08.58M ca. RAL 490-M	Y5.20.50M pinkmetallic	Y4.14.32M auberginemetallic	SN.01.48M ca. DB 703

5 Fertigfarbtöne Protector, 1 Fertigfarbton Protector Aqua

	
weiß, ca. RAL 9010	lichtgrau, RAL 7035
	
schwarz, ca. RAL 9005	weißaluminium, ca. RAL 9006
	
metallsilber, ca. DB 701	weiß (Protector Aqua)

¹Die Farbabbildungen wurden im Druckverfahren hergestellt. Farbabweichungen gegenüber den Originalfarben sind deshalb unvermeidlich.

²Bei Metallic-Farbtönen kann es bei verschiedenen Betrachtungswinkeln und Auftragsverfahren zu unterschiedlichen Farbtonindrücken kommen. Streifenbildung bei Metallic-Farbtönen ist materialbedingt. Die Protector-Farbtöne (ca. DB-Farbtöne) sind nicht nach den Richtlinien der Deutschen Bahn AG freigegeben. Sie sind wie die Protector-Fertigfarbtöne bzw. -Tönungen zu verwenden. Wenn mehrere Gebinde der Metallic-Farbtöne für eine Fläche verwendet werden, müssen diese untereinander gemischt werden.



Mit Herbol wird's einfach gut!

Mit einem umfangreichen Sortiment an hochwertigen Profi-Produkten bieten wir Malern alles, um ihre Arbeit einfach und schnell, verlässlich und wirtschaftlich erledigen zu können. Und das seit über 175 Jahren!

Als traditionsreiche Qualitätsmarke der AkzoNobel – einem führenden Unternehmen in der Farben- und Lackindustrie – bieten wir ein komplettes Sortiment an hochwertigen Fassadenfarben, Innenfarben, Lacken und Lasuren sowie ein Gewebe- und Bodensystem. Unsere Beschichtungssysteme sind sorgfältig aufeinander abgestimmt und bieten Top-Qualität für Renovierung, Instandsetzung und Neubau. Daneben unterstützen wir den Maler mit praxis- und kundenorientierten Service- und Dienstleistungen vor Ort.



www.herbol-shop.de

Ob Produktbroschüre, Farbtonfächer oder Werbeartikel: Bestellen Sie Ihre speziell auf unser Sortiment abgestimmten Informationsunterlagen bequem und rund um die Uhr im Internet.



Experten-Hotline: für Österreich +43 810 500-134 oder für Deutschland +49 221 4006-7907

Die Herbol-Fachexperten beantworten Ihnen kompetent alle anwendungstechnischen Fragen und bieten so direkt praktische Hilfe.



Akzo Nobel Coatings GmbH
Aubergstraße 7
A-5161 Elixhausen
Tel. +43 810 500 13 4
Fax +43 662 489 89 11
herbol.at@akzonobel.com

www.herbol.at

Akzo Nobel Deco GmbH
Am Coloneum 2
D-50829 Köln
Tel. +49 221 4006-7907
Fax. +49 221 4006-7917
info@herbol.de

www.herbol.de



Herbol

Einfach verlässlich.

Herbol®