

Kaum wiederzuerkennen ist der Firmensitz des Unternehmens Getriebezentrums Rhein Main e. K. im rheinland-pfälzischen Gensingen nach der Renovierung.

# Kühle Fassade bewahren

Die Fassadenflächen dieses Büro- und Hallengebäudes sollten in Anthrazitgrau beschichtet, alle anderen außen sichtbaren Bauteile noch einmal dunkler in Tiefschwarz abgesetzt werden. Möglich wurde dieses markante Farbdesign durch den Einsatz einer speziellen Tönpaste mit TSR-Technologie. Wir werfen einen genauen Blick auf die Gestaltung.

Fotos: PPG

Die spezielle Tönpaste mit TSR-Technologie (Total Solar Reflectance) lässt Sonnenlicht passieren, das so auf die vor dem Farbanstrich aufgebraute weiße Grundbeschichtung der Fassade trifft und von dieser vollständig reflektiert wird. Das führt zu einer Verringerung der Oberflächentemperatur bis zu 20 °C. Die Fassadenfarbe entsteht durch die werkseitige Tönung der hochwertigen Silikonharzfarbe Sigma Siloxan All Season Ultra Cool mit dieser Paste.

Malermeister Michael Reinhardt erinnert sich: „Zunächst dachte ich: So eine dunkle Fassadenfarbe? Das ist eine heik-

le Wahl. Zumal die Längsseite des Gebäudes mit Zufahrt und Hallentoren nach Süden hin ausgerichtet und nicht beschattet ist.“

Bei sommerlicher Sonneneinstrahlung kann sich eine dunkle Putzoberfläche je nach Farbton bis auf 80 °C aufheizen. Das kann Schäden an der Beschichtung, dem Untergrund und ganzen Bauteilen verursachen. Eine mit Siloxan All Season Ultra Cool beschichtete Oberfläche bleibt auch bei maximaler Sonneneinstrahlung bis zu 20 °C kühler als Beschichtungen ohne TSR-Formulierung. Der Beschichtungsfilm wird vor zu hohen thermischen Werten und Folgeschä-

den geschützt. Die Dimensions- und Formstabilität der beschichteten Bauteile bleibt erhalten“, erklärt Thomas Müller, Malermeister und Anwendungstechniker der PPG Coatings Deutschland.

## Beschichtung auf WDV-Systemen

Vor allem für Anstriche auf WDV-Systemen empfehle er jedem Maler eine Rücksprache mit dem Hersteller, wenn vom Kunden sehr dunkle Töne gewünscht sind. Der Maler könne die Siloxan All Season Ultra Cool Fassadenfarbe immer dann werkseitig mit der TSR-Technologie ausrüsten lassen, wenn der ausgewählte Farbton einen Schwarzan-

teil von mindestens fünf Prozent hat.

Eine zusätzliche Erläuterung gibt Müller mit Blick auf weitere Aufgaben der Profis im Außenbereich: „Maler können auch durchaus andere, wasserbasierende Produkte von Sigma für den Außenbereich in dunklen Tönen mit TSR-Technologie bestellen. Voraussetzung ist auch hier, dass der angestrebte Farbton einen Schwarzanteil von mindestens fünf Prozent hat.“

Das Team von Malermeister Reinhardt erstellte – wie vom Hersteller empfohlen – auf der Fassade seines Kunden zunächst eine Putzerstbeschichtung mit Sigma Haftgrund pigmentiert und darauf einen zweifachen Anstrich mit Siloxan All Season Ultra Cool. So wurde ein sehr gleichmäßiges Anstrichbild im Farbton RAL 7016 Anthrazitgrau erzielt. Der Gebäudesockel wurde in gleicher Weise im Farbton RAL 9005 Tiefschwarz beschichtet.

### Gute Verarbeitung

„Die Siloxan All Season zeichnet sich durch hohe Deckkraft aus. Durch die ‚Light & Easy‘-Technologie werden Schulter und Rücken entlastet. Das geringere Gewicht der Farbe macht sich nicht nur beim Tragen der Eimer bemerkbar, sondern auch bei der Verarbeitung mit der Walze“, sagt Reinhardt. Thomas Müller erklärt das Phänomen: Dank einer neuartigen Füllstoffkombination wiege die Silikonharzfarbe rund 30 Prozent weniger als eine herkömmliche



Die Fassadenfarbe „Sigma Siloxan All Season Ultra Cool“ ist eine hochwertige Silikonharzfarbe, die in sehr dunklen Tönen wie Anthrazit RAL 7016 werkseitig durch Zugabe einer speziellen Paste mit TSR-Technologie (Total Solar Reflectance) getönt werden kann.

che Silikonharzfarbe. Bei einem Gebinde mit 12,5 Litern bedeute das etwa sieben Kilogramm weniger Gewicht.

### Kunststoff sicher beschichten

Die weißen Kunststoff-Fensterrahmen der Gewerbeimmobilie sollten von außen tiefschwarz lackiert werden. Hierzu wurde zunächst der lösemittelverdünnbare 2K-Zinkphosphat-Primer Multiprimer 2K aufgetragen. Danach kam der thixotrope, also tropfgehemmte Vorlack auf Alkydharz-Basis in Schwarz als Grund- und Zwischenbeschichtung zum Einsatz. Durch seine hervorragenden Verlaufseigenschaften schafft er einen ebenmäßigen Untergrund für eine hochwertige Schlusslackierung. Kanten von z. B. Fensterprofilen werden gut abgedeckt. Am Morgen des Folgetages konnte das Team die Endbeschichtung in Tiefschwarz vornehmen.

### Für Kunststoff-Fenster

Für die Endbeschichtung wählten die Profis Contour PU, einen lösemittelverdünnbaren Buntlack auf Polyurethan-Alkydharz-Basis. Es entstand eine be-

sonders kratz- und abriebfeste Oberfläche, die auch beständig gegenüber haushaltsüblichen Reinigern ist. Als Haftvermittler war nach Vorbehandlung des Untergrunds zunächst der lösemittelverdünnbare 2K-Zinkphosphat-Primer Multiprimer 2K aufgetragen worden.

Sigma Contour PU ist in mehreren tausend Tönen über das MIX ABSOLUT Farbmischsystem mischbar und bereits nach 2,5 Stunden staubtrocken. Profis schätzen diesen Lack als vielseitige und hochwertige Beschichtung für Holz, Metall und beschichtungsfähige Kunststoffe.

### Holz- und Metall-Lacke

Mit der Wetterschutz-Farbe, einer Dispersionslackfarbe auf Hybridbasis mit vorbeugendem Filmschutz gegen Algen- und Pilzbefall, schuf das Team Reinhardt eine umweltfreundliche und langlebige Beschichtung der Dachuntersichten. Da die Wetterschutz-Farbe sehr dünnfilmig, hoch dampfdurchlässig und dauerelastisch ist, bietet eine Beschichtung mit dieser Wetterschutz-Farbe hohe Widerstandskraft gegen Schlagregen auch auf nicht maßhaltigen Bauteilen.

Das Eintopf-System Zinccoat 3 in 1 nutzten die Profis als Grund- und Schlussbeschichtung für die Fallrohre der Dachentwässerung und alle sonstigen Metallbauteile an der Fassade. Auch dieser antikorrosive und elastische Lack ist in über 1.000 Tönen verfügbar.

Mit dem Ergebnis der Sanierung ist Maler Reinhardt zufrieden. „Das Produktprogramm von Sigma enthält sichere und verarbeitungsfreundliche Beschichtungssysteme für alle wesentlichen Anwendungen im Außenbereich“, fasst er seine Erfahrungen zusammen.



Die Fassade nach dem ersten Anstrich: Die Dachunterseite wurde bereits mit „Sigma Wetterschutz-Farbe“ in RAL 9005 Tiefschwarz gestrichen.

» Mehr zum Thema:  
[www.malerblatt.de](http://www.malerblatt.de)