



## FUNKTIONSANSTRICHE GEGEN ALGEN- UND PILZBEFALL AUF FASSADENFLÄCHEN

*Allgemeine Kundeninformation*

Algen und Pilze gehören seit Jahrtausenden zu unserem Ökosystem. Sie sind Teil unserer Umwelt. Da sie sich mit dem Wind ausbreiten, ist mit ihnen überall zu rechnen. Sie treten vor allem dort sichtbar in Erscheinung, wo sie die für Wachstum und Vermehrung notwendigen günstigen Lebensbedingungen finden. Dazu gehören in erster Linie Feuchtigkeit und Licht. Eine ganz entscheidende Rolle spielt dabei mit Sicherheit die Lage eines Gebäudes. Insbesondere höhere Feuchtigkeit, beispielsweise aus nahe liegenden Gewässern oder nahe stehendem Bewuchs sowie aufgrund in der Nähe liegender land- und forstwirtschaftlicher Flächen, erhöhen das Befallsrisiko mit Mikroorganismen.



IMPARAT-Produkte mit dem Plus an fungizidem und algizidem Schutz dienen dazu, mikrobiologischem Befall von Fassadenoberflächen wirksam zu begegnen. Seit vielen Jahren ist dies angewandter Sachwertschutz für Immobilien und anerkannter Stand der Technik. Mit dem deutschen Biozid-Gesetz wurde die EU-Richtlinie bereits 2002 in nationales Recht umgesetzt. Aber unabhängig von den rechtlichen Regelungen gilt für IMPARAT beim Einsatz von Wirkstoffen der Grundsatz: **„So viel wie nötig und so wenig wie möglich“.**

IMPARAT ist es als Hersteller von Bindemitteln und Bautenfarben noch immer gelungen, Produkte zu entwickeln, die den Kundenerwartungen und den gesetzlichen Vorschriften entsprechen und auf Jahre hinaus wirksamen Schutz der Fassadenflächen vor Algen- und Pilzbefall gewährleisten.



Für Rückfragen und weitere Informationen steht Ihnen unser Kundenberater im Außendienst oder unsere Anwendungstechnik unter

**Telefon 040/72 77 08-46**

gern zur Verfügung.



## BESCHREIBUNG DES ABPERLEFFEKTES

Eine hydrophobe Siliconharz-Fassadenfarbe mit Wasserabperleffekt hat folgende Vorteile:

Sie bleibt sauberer als andere Farben:

- durch den hohen Randwinkel haben die Regentropfen nur eine minimale Auflagefläche
- die dadurch entstehenden Wasserperlen laufen schnell ab und nehmen Schmutzpartikel ungehindert mit



Siliconharz-Fassadenfarbe mit Abperleffekt

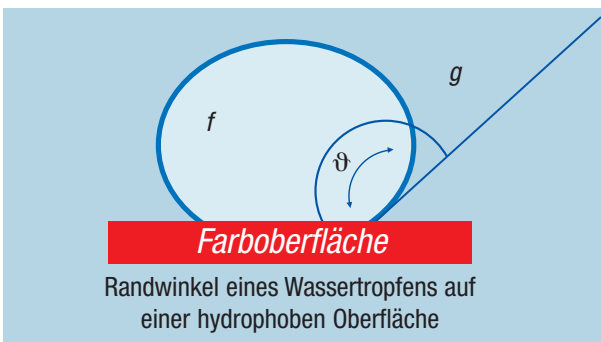


Herkömmliche Reinacrylat-Fassadenfarbe

## WODURCH ENTSTEHT DER ABPERLEFFEKT?

Wenn man sich eine hydrophobe Siliconharz-Fassadenfarbe mit Abperleffekt ansieht, beruht dieser Effekt auf den Eigenschaften des eingesetzten Spezialbindemittels, welches im Vergleich zu herkömmlichen Qualitäten die Farbe hydrophobiert und zusätzlich eine spezielle Struktur auf der Oberfläche erzeugt.

Ein 6000-fach vergrößertes Bild der Oberfläche der Farbe zeigt große und kleine Pigmente, die eine Struktur in Form von Bergen und Tälern bilden. Hierdurch entsteht ein hoher Randwinkel, der ein flaches Aufliegen und eine damit verbundene hohe Anhaftung eines Wassertropfens auf der Oberfläche vermeidet. Der mit diesem Spezialbindemittel erzeugte Abperleffekt ist permanent und steigt durch eine intensive Bewitterung sogar noch weiter an.



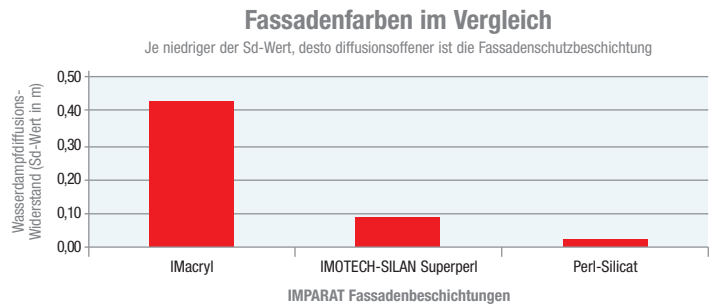
$f$  = flüssige Phase

$g$  = gasförmige Phase

## DIE FASSADENSCHUTZTHEORIE BEINHALTET 3 WICHTIGE WERTE:

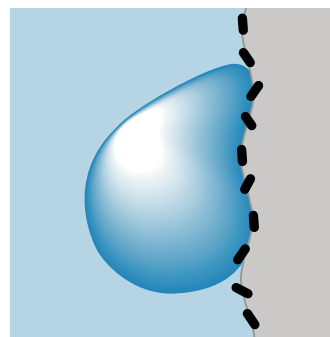
- niedrige Wasseraufnahme (niedriger w24-Wert)
- hohe Wasserdampfdurchlässigkeit (niedriger Sd-Wert)
- hoher Kontaktwinkel

Eine hydrophobe Siliconharz- bzw. Silicat-Fassadenfarbe mit Wasserabperleffekt – basierend auf einem Spezialbindemittel produziert von IMPARAT Polymer – garantiert exzellente Leistungen in diesen 3 Punkten.

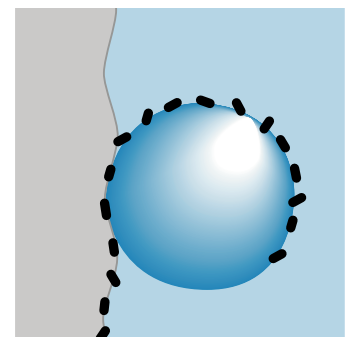


## REDUZIERTER ALGEN- UND MOOSBEWUCHS:

- durch den Abperleffekt bleibt die Oberfläche trockener – bedingt durch sehr niedrige Wasserabsorption (niedriger w24-Wert)
- der niedrige SD-Wert lässt den Wasserdampf besonders gut nach außen diffundieren
- durch die Kombination dieser beiden Eigenschaften bleibt die Fassade dauerhaft tieftrocken – dies wirkt einem Pilz-, Moos- und Algenbefall entgegen
- eine zusätzliche algizide und fungizide Schutzausrüstung – wie z.B. in der Siliconharz-Fassadenfarbe IMOTECH-SILAN Superperl enthalten – verstärkt diesen Effekt



Herkömmliche Fassadenfarbe ohne Abperleffekt



IMOTECH-SILAN Superperl bzw. Perl-Silicat