

FASSADENANSTRICHE

Nur ein Maler, welcher bauphysikalische Regeln beherrscht kann eine fundierte Bewertung vornehmen, welcher Anstrich sich auf welchen mineralischen Untergrund im Außenbereich eignet!

Das heißt, es wird von ihm verlangt, dass er die mineralischen Untergründe mit ihren spezifischen Eigenheiten versteht sowie die vielfältigen Anforderungen kennt, welche heute an moderne Fassadenfarben gestellt werden.

Überlegen sie oder besprechen sie in der Gruppe, welche vielfältige Anforderungen an Fassadenfarben gestellt werden. Versuchen sie dabei in die Rolle des Kunden zu wechseln. Denken sie dabei an ihren persönlichen Anspruch an einen neuen Anstrich, der teilweise auch einen hohen finanziellen Aufwand bedeutet.

- *Schlagregendicht, das Mauerwerk muss vor Durchfeuchtung geschützt werden*
- *Gute Dampfdurchlässigkeit*
- *Kreidungsbeständigkeit, gute Farbtonhaltung und hohe Abriebfestigkeit*
- *Elastisch und Rissüberbrückung*
- *Geringe Verschmutzungsanfälligkeit, hohe Befallsresistenz gegen Schimmelpilz, Algen, Moos und Flechten*
- *Optisches Aussehen (tuchmatt), Wiederrenovierbarkeit*

Um beurteilen zu können, welche Fassadenfarbe unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Zusammenhänge überhaupt gestrichen werden darf, müssen die **2 sog. Grundeigenschaften** der mineralischen Untergründe und der Fassadenfarben bekannt sein!!

Grundeigenschaften:

1. *Wasserempfindlichkeit*
2. *Wasserdampfdurchlässigkeit (Dampfwiderstand)*

Weitere spezielle Eigenschaften der Untergründe:

- *Abbindezustand, Festigkeit, Carbonatisierungsgrad*
- *Feuchtigkeit*
- *Saugfähigkeit, Kapillarität*
- *Sauberkeit, Temperatur*

Mögliche Fassadenfarben

Dispersionsfarbe, Fassadenmattfarbe, Betonschutzfarbe, Silikatfarbe rein, Organosilikatfarbe, Silikonharzfarbe



MINERALISCHER

UNTERGRUND:

Zementputz (Kellen-, Kieselwurf)

ZUSAMMENSETZUNG:

*3 Teile Kalk und 2 Teil Tonerde
(saure Bestandteile)*

GRUNDEIGENSCHAFTEN:

1. *wasserunempfindlich*

2. *sd-Wert = mittelhoch*

WEITERE

EIGENSCHAFTEN:

*Carbonatisierungsdauer ca. 8-10
Wochen, geringe Saugfähigkeit*

MÖGLICHE

ANSTRICHE:

*Dispersionsfarbe, Fassadenmatt-
farbe, Silikatfarbe rein,
Organosilikatfarbe, Silikonharz-
farbe*



MINERALISCHER

UNTERGRUND:

Beton armiert

ZUSAMMENSETZUNG:

*3 Teile Kalk und 2 Teil Tonerde
(saurer Bestandteil)*

GRUNDEIGENSCHAFTEN:

- 1. wasserunempfindlich*
- 2. sehr hoch*

WEITERE

EIGENSCHAFTEN:

*Carbonatisierungsdauer ca. 6
Monate, geringe Saugfähigkeit*

MÖGLICHE

ANSTRICHE:

*Betonschutzfarbe, (Dispersions-
farbe)*



MINERALISCHER

UNTERGRUND:

Kalkputz

ZUSAMMENSETZUNG:

Kalk und Quarzsand

GRUNDEIGENSCHAFTEN:

- 1. wasserempfindlich*
- 2. gering, mässig*

WEITERE

EIGENSCHAFTEN:

*Carbonatisierungsdauer ca. 4 – 6
Wochen, hohe Saugfähigkeit,
geringe Festigkeit*

MÖGLICHE

ANSTRICHE:

*Silikonharzfarbe,
(Organosilikatfarbe), Dispersion,
Fassadenmattfarbe, gebundene Kalkfarbe*



MINERALISCHER

UNTERGRUND:

Kalksandstein

ZUSAMMENSETZUNG:

Kalk und Quarzsand

GRUNDEIGENSCHAFTEN:

1. *wasserempfindlich*

2. hoch

WEITERE

EIGENSCHAFTEN:

Alkalität beschränkt sich auf die Fugen, mittleres Saugverhalten

MÖGLICHE

ANSTRICHE:

Dispersionsfarbe, Fassadenmattfarbe, Silikonharzfarbe, (Beton-schutzfarbe, Organosilikatfarbe)