BAUBIOLOGIE und UMWELTANALYTIK in BERLIN

Zertifikat

für

Biofarben Wandquarz

(Dispersionssilikatfarbe)

Baubiologische Bewertung

Schadstofffreiheit: Die verfügbaren Informationen zu den Inhaltsstoffen und den Emissionen der Dispersionssilikatfarbe *Biofarben Wandquarz* ergeben keine Hinweise auf das Freiwerden von gesundheitsschädlichen Stoffen - weder beim Verarbeiten der Farbe noch im getrockneten Zustand.

Biofarben Wandquarz ist u.a. frei von Lösemitteln, Aromatischen Kohlenwasserstoffen, Formaldhyd, Weichmachern, Bindemittel-Monomeren und ozonschichtschädigenden Stoffen.

Geruchsfreiheit: Der getrocknete Anstrich ist geruchlich unauffällig.

Diffusionsoffenheit: Die Farbe hat einen Dampfdiffusionswiderstand von $s_d < 0{,}01$ m, d.h. die Farbe bietet höchstens den gleichen Widerstand wie 1 cm Luft. Damit ist ein fast ungehinderter Feuchtigkeitsaustausch mit der obersten Schicht (5 mm) des Untergrundes möglich.

Porenoffenheit: Dispersionssilikatfarben bilden nur einen sehr dünnen Oberflächenfilm. Eine relativ hohe Schallabsorption durch den Untergrund bleibt dadurch gewährleistet.

Konservierungsmittel: Die Farbe enthält keine Konservierungsmittel wie z.B. Isothiazolinone.

Weitere positive bauphysikalische Eigenschaften:

Feste Verbindung mit dem (mineralischen) Untergrund durch die enthaltenen Silikate.

Die Zusammensetzung und der hohe (alkalische) pH-Wert (11,4) schützt die Farbe vor dem Wachstum von Mikroorganismen (z.B. Schimmelpilzen); deshalb sind keine Konservierungsmittel nötig und nicht enthalten.

Fazit:

Die Dispersionssilikatfarbe 'Biofarben Wandquarz' kann aus baubiologischer Sicht empfohlen werden. Es sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bei der Anwendung zu erwarten. Es sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen durch den Anstrich in Räumen zu erwarten, die mit der Farbe gestrichen wurden.

Mühlenbeck, den 30. Juni 2021

Axel Wichmann

(Axel Wichmann)
Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker
Sachverständiger für Innenraumschadstoffe

Baubiologie und Umweltanalytik in Berlin • Sachverständigenbüro Axel Wichmann
Buchhorster Str. 16 • 16567 Mühlenbeck
Tel.: 033056 / 280941 • email: sv.buero@baubio-umweltanalytik.de