

Ökolabels - Mit IGP-Pulverbeschichtungen die Umwelt schonen

IGP Pulvertechnik AG
Ringstrasse 30
9500 Wil, Schweiz
Telefon +41 (0)71 929 81 11
Telefax +41 (0)71 929 81 81
igp-powder.com
info@igp-powder.com

Ein Unternehmen der DOLD GROUP

Einleitung

Die Definition der Nachhaltigkeit im Bauen hat wichtige Zertifizierungssysteme und Gebäudelabels hervorgerufen. Unter Berücksichtigung von gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten (Drei-Säulen Prinzip einer „nachhaltigen Entwicklung“) soll eine ausgewogene Nachhaltigkeit sichergestellt werden. Die Gewichtung der Anforderungen innerhalb dieser drei Säulen ist zum Teil sehr unterschiedlich. Diese TI soll den Bezug von Pulverbeschichtungen zu einzelnen Green Building Labels verdeutlichen und bei der Entscheidungsfindung unterstützen.

Green Building Labels wie etwa MINERGIE-ECO, LEED, BREEAM oder DGNB sind Objektlabel mit Ausschlusskriterien hinsichtlich des Erfüllungsgrades bauökologischer und gesundheitsrelevanter Standards in den nachstehenden Stoffgruppen:



- VOC (volatile organic compound), lösemittelhaltige Produkte
- Schwermetalle wie Blei, Zink oder schwermetallhaltige Verbindungen
- Emission von Schadstoffen (Wohngifte) wie Formaldehyde, Biocide

Folglich dürfen diese Stoffe auch nicht in Stoffzubereitungen von Beschichtungen enthalten sein, um obigen Ansprüchen zu genügen.

IGP Beschichtungssysteme emittieren im vernetzten Zustand (Lackfilme) keine nachweisbaren toxischen, mutagenen oder karzinogenen Bestandteile. IGP Pulverlacke sind frei von Lösemitteln. IGP Pulverlacke sind frei von Schwermetallen. Weiterhin sind die bei der Rückgewinnung der Metalle anfallenden Entlackungsschlamm frei von flüchtigen, toxischen oder gewässergefährdenden Substanzen.

Die IGP Pulvertechnik AG kauft Rohstoffe ein, deren Gewinnungsbedingungen und Rarheit bekannt sind und deren Hersteller möglichst aus Regionen mit effizienten Transportbedingungen liefern.

Die IGP Pulvertechnik empfiehlt folgende Pulverbeschichtungssysteme für die Beschichtung von Hochbauteilen aus Aluminium und Stahl, welche die Anforderungen von Green Building Labels erfüllen und den Anforderungen der Gütegemeinschaften für die Beschichtung von (Aluminium) Bauteilen Qualicoat und GSB entsprechen:

IGP-HWF^{superior} – Beschichtungsprodukt aus modifiziertem Polyester, hochwetterfest+

IGP-HWF^{classic} – Beschichtungsprodukt aus modifiziertem Polyester, hochwetterfest

IGP- DURA^{face} – Beschichtungsprodukt aus Polyester, wetterfest

IGP- DURA^{xal} – Ein ökologisch besonders interessantes Substitut für anodisierte (eloxierte) Oberflächen.

Konversionsschichten entstehen durch chemische Reaktion der Metalloberfläche mit der Behandlungslösung unter Bildung einer fest verwachsenen, meist anorganischen Schicht.

Ökolabels - Mit IGP-Pulverbeschichtungen die Umwelt schonen

IGP Pulvertechnik AG
Ringstrasse 30
9500 Wil, Schweiz
Telefon +41 (0)71 929 81 11
Telefax +41 (0)71 929 81 81
igp-powder.com
info@igp-powder.com

Ein Unternehmen der DOLD GROUP

In folgenden zwei Beispiele für Beiträge, welche IGP Pulverbeschichtungen zur Erfüllung von Green Building Label Kriterien leisten können:

Bespiel BREEAM



BREEAM steht für Building Research Establishment Environmental Assessment Method und gibt Aufschluss über die umweltrelevante Gesamtleistung eines Gebäudes von der Planung über die Ausführung bis hin zur Nutzung. Die umweltrelevante Gesamtleistung wird beschrieben durch die Unterteilung in die Kategorien:

- Management: Gesichtspunkte allgemeiner Abläufe
- Gesundheit und Komfort: Innen- und aussenräumlich Gesichtspunkte
- Energie: Betriebsenergie und CO₂ Gesichtspunkte
- Wasser: Verbrauchs- und verlustbezogene Gesichtspunkte
- Materialien: Ökologische Einflüsse der verwendeten Materialien
- Grundstücksökologie: Gesichtspunkte des ökologischen Grundstückwertes
- Verschmutzung: Gesichtspunkte der Luft und Wasserverschmutzung

Beitrag Pulverbeschichtung

Pulverbeschichtungen können hauptsächlich im Bereich "Materialien" einen Beitrag leisten. Hier geht es im Wesentlichen um umweltgefährdende Inhaltstoffe.

IGP-Pulverlacke sind frei von Lösemitteln und enthalten in der Regel keine umweltgefährdenden Stoffe und können somit eine positive Bewertung in der Kategorie "Materialien" unterstützen.

Beispiel DGNB



Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen berücksichtigt in ihrer Klassifizierung neben den ökologischen Aspekten auch verstärkt ökonomische und soziokulturelle Themen. Somit werden bei einer Zertifizierung durch die DGNB alle drei Säulen der Nachhaltigkeit berücksichtigt. Die Beurteilungskategorien sind unterteilt in:

- Ökologie
- Ökonomie
- Soziale und funktionale Aspekte
- Technik
- Prozesse
- Standort

Schwächen in einer dieser Kategorien, können nicht mit Stärken in einer Anderen ausgeglichen werden. Je nach erreichtem Erfüllungsgrad wird das Objekt in die entsprechende Auszeichnungsklasse eingeordnet (Gold, Silber, Bronze).

Beitrag IGP Pulverlacke

Im Bereich der ökonomischen Bewertung können Pulverlacke über verbesserte Lebenszykluskosten (z.B. IGP-HWF Produkte) und / oder optimierte Unterhaltskosten (z.B. Verlängerung der Fassaden-Reinigungsintervalle) den Erfüllungsgrad dieser Kategorie positiv beeinflussen.

Im Bezug auf die "Ökologie", wirken auch hier die Aspekte der Lösemittelfreiheit und der Verzicht auf den Einsatz von umweltgefährdenden Inhaltstoffen positiv. Zusätzlich werden in dieser Kategorie die Umweltbelastung und die Möglichkeit des Rückbaus bewertet.

Im Bezug auf die Umweltbelastung können Pulverlacke an sich im Wesentlichen über eine optimierte Reaktivität (NT-Pulver mit tiefen Einbrenntemperaturen) Einfluss nehmen.