

step towards a safer future

Eine Umweltverträglichkeits -
Checkliste für Nutzer
von Altro Bodenbelägen

 **ALTRO**

HIGH PERFORMANCE FLOORING

AND WALLING

Die sichere Wahl für die Zukunft





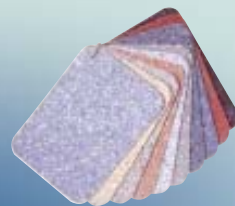
Produktions- Prozesse



Altro und die Umwelt

“ Altro ist sich seiner **Umweltschutzpflichten** bewusst - jetzt und für **kommende Generationen**. Diese Sorgfaltspflicht wird von der Altro Firmenleitung aktiv unterstützt durch eine für das ganze Unternehmen geltende Zielsetzung, die gewährleisten soll, dass unsere Produkte und Verfahren jegliches Risiko einer Umweltbelastung möglichst gering halten und sogar **echte Vorteile** für die Gesellschaft bieten.

Zu Erfüllung dieser Verpflichtungen führt Altro zielgerichtete Projekte zur Festsetzung, Überarbeitung und Erreichung von laufenden **Umweltverbesserungen** durch, die sich nicht auf die gesetzlichen Mindestvorschriften beschränken, sondern **neue Maßstäbe** für die Schonung der Umwelt setzen. Unsere Mitarbeiter, unsere Kunden und alle, die unsere Produkte benutzen, können also durch ihr Vertrauen auf Altro echte Umweltvorteile genießen.

”

Standpunkterklärung:

⇒ **ALTRO** wendet moderne, hundertprozentig sichere Fertigungsverfahren an, die so ausgelegt sind, dass Sicherheit und Wohlergehen für die Mitarbeiter im Betrieb, die Gemeinde, in der sich der Betrieb befindet, und für die Kunden und Verbraucher seiner Produkte gewährleistet sind.

Hauptfakten:

Die Fertigung von Altro PVC-Produkten besteht aus zwei

Hauptphasen: *Produktion der Ausgangsstoffe, die wir von einigen der größten und angesehensten Hersteller Europas beziehen, und Umwandlung von Roh-PVC in die fertigen Altro Sicherheitsbodenprodukte. Diese beiden Primärphasen der Fertigung werden nach strengsten britischen und EU-Normenvorschriften durchgeführt.*

Die europäischen PVC-Hersteller

(ECVM)... *...haben eine eigene Vorschrift für die Produktion von VCM und PVC formuliert, die weit über die gesetzlichen Vorschriften hinausgeht. Außerdem haben die britischen Hersteller, einschließlich Altro, auf eine Vorschrift geeinigt, die sich nicht nur auf die Fertigung, sondern auch auf den Gebrauch und die letztendliche Entsorgung bezieht.*

Die Herstellung von Roh PVC (VCM)...

...findet in geschlossenen Behältern statt, und die Produktionsbetriebe in GB sind für öffentliche Prüfungen zugänglich und werden routinemäßig von Behörden wie dem britischen Umweltschutzamt inspiziert.

Altro Herstellungs- und Produktionsverfahren...

...unterliegen modernen Umwelt- und Qualitätskontrollvorschriften und haben die volle Zulassung nach ISO 9002 und ISO 14001.

Hauptthemen: Abfallstoffe:

Abfallstoffe wie Gase und Flüssigkeiten werden laufend überwacht und durch primäre (Wärmeaustauscher) und sekundäre (elektrostatische) Waschverfahren geleitet, bevor sie in die Atmosphäre oder das Grundwasser gelangen können. Partikel- und Flüssigkeitsreste werden von einem anerkannten Spezialbetrieb für Abfallentsorgung entfernt, analysiert und mit Lizenz der örtlichen Behörde entsorgt.

Altro hat ein Programm eingeführt, nach dem der gesamte **Abfall vom Beschneiden** getrennt und auf ein Minimum reduziert wird. Der gesamte während der Fertigung entstehenden PVC-Abfall wird zu über 50% in die Produktion zurückgeleitet, und in 5 Jahren sollen es 100% sein.

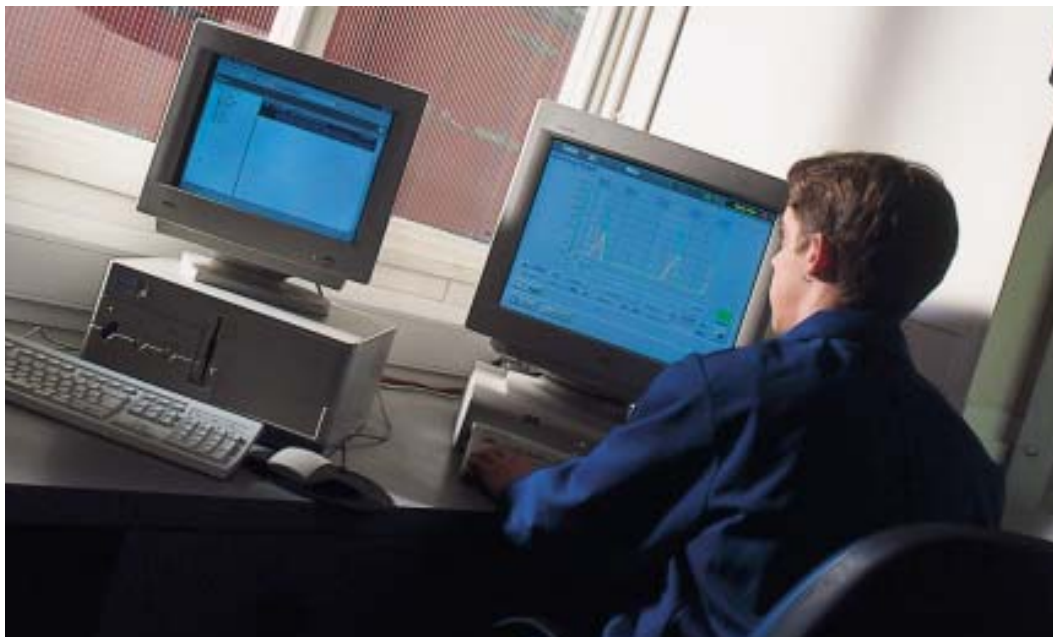
Spezielle **Umhüllungssysteme** reduzieren Verpackungsbedarf und Abfall auf ein Minimum.

Sicherheit:

Alle Fertigungskontrollvorgänge sind mikroprozessorgesteuert, durch gefahrlose Abschaltvorgänge gesichert und mit voll ausgebildetem Personal besetzt.

Geeignete, vorschriftsmäßige **Schutzkleidung** wird vom gesamten Fertigungspersonal getragen.

Die Wartung von Anlagen und Geräten wird nach einem festgesetzten Programm von den Spezialisten eines internen Supportteams ausgeführt.



Hauptthemen:

Dioxine:



Obwohl einige Umweltschützer behauptet haben, dass **die Herstellung** von reinem PVC (VCM) Dioxine erzeugt, haben Untersuchungen in GB, den USA und den Niederlanden gezeigt, dass bei der PVC-Produktion lediglich Spuren von Dioxin entstehen. Statistiken der britischen Regierung zeigen sogar, dass PVC im Vergleich zu Verfahren wie z.B. der Eisen- und Stahlproduktion ein unbedeutender Erzeuger von Dioxinen ist. ① Außerdem geht aus Untersuchungen zur Entwicklung von Dioxin-Emissionen in GB, USA

und Deutschland hervor, dass die gemessenen Dioxinmengen in diesen Ländern seit 1970 um die Hälfte zurückgegangen sind, während sich die PVC-Produktion im gleichen Zeitraum verdoppelt hat. ②

In jeder Phase der Materialbeförderung und -herstellung bei Altro wird sorgfältig darauf geachtet, dass alle eventuell möglichen Risiken für Gesundheit und Umwelt ausgeschaltet werden.

Ausgangsmaterialien werden unter streng kontrollierten Bedingungen angenommen und gelagert. PVC-Pulver wird per Hochdruckgebläse aus geschlossenen Tanks in geschlossene Silos gefüllt. Andere Materialien wie z.B. Pigmentstoffe werden ordnungsgemäß beschriftet und bis zur Verarbeitung in deutlich kenntlich gemachten Bereichen gelagert. Spezielle Sperrwände und Feuerschutzklappen verhindern, dass die Stoffe in die Produktionsbereiche oder weiter vordringen können.

Energie und Wasser:

Der Energieverbrauch an Gas und Strom wird überwacht und es läuft ein kontinuierliches Energieverbesserungsprogramm mit Energierückgewinnung und einem geschlossenen Kühlwasserkreislauf (FCKW-frei).

Der Wasserverbrauch im Altro Fertigungsverfahren wurde auf unter 1% der vor einem Jahrzehnt benötigten Menge reduziert.



Verweise:

① "A Review of Dioxin Emissions in the UK", Her Majesty's Inspectorate of Pollution (HMIP) September 1995

② A Study Commissioned by the Department of the Environment and completed by Lancaster University (UK). March 1996.

Kontakte:

ALTRO FLOORS

*Works Road, Letchworth
SG6 1NW, Herts
ENGLAND
Tel.: +44 1462 480480
Fax: +44 1462 480010
Email: info@altro.co.uk
www.altro.co.uk*

ALTRO SAS

*2, rue de la Haye - BP 10901
95731 - Roissy Charles de Gaulle
Cedex
FRANKREICH
Tel./Fax: +33 322 745 499*

ALTRO FLOORS SA


*74 Boulevard de la Cambre
1000 Bruxelles
BELGIEN
Tel.: +32 51 401649
Fax: +32 51 408068
e-mail: altro@itinera.be*

ALTRO GMBH

*Alsterdorfer Strasse 255b
D-22297 Hamburg
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 40 51 49 49 0
Fax: +49 40 51 49 49 49
e-mail: welcome@altro.de*

ALTRO NORDIC AB

*Box 9055
S200-39 Malmö
SCHWEDEN
Tel.: +46 40 222 040
Fax: +46 40 949 364*

 **ALTRO** und Altro sind
eingetragene Warenzeichen
von Altro Ltd.

ALTRO DANMARK

*Post Box 1150
DK 2650 Hvidovre
DÄNEMARK
Tel.: +45 36 789 033
Fax: +45 36 770 990*

COMPASS CONCEPTS INC

*467 Forbes Boulevard
S. San Francisco
CA 94080
USA
Tel.: +1 650 583 4244
Fax: +1 650 583 9564*

COMPASS FLOORING SOLUTIONS INC

*44 Concord Street
Wilmington, MA 01887
USA
Tel.: +1 978 657 6464
Fax: +1 978 694 0433*

COMPASS FLOORING LTD

*6390 Kestrel Road
Mississauga, Ontario
L5T 1Z3
KANADA
Tel.: +1 905 564 1330
Fax: +1 905 564 0750*

AUSTRALIAN SAFETY FLOORING PTY LTD

*19 Harker Street
Burwood 3125
Victoria
AUSTRALIEN
Tel.: 03 9808 0811
Fax: 03 9808 9336
e-mail: melb@asf.com.au
www.asf.com.au*

 **ALTRO**

HIGH PERFORMANCE FLOORING

AND WALLING