

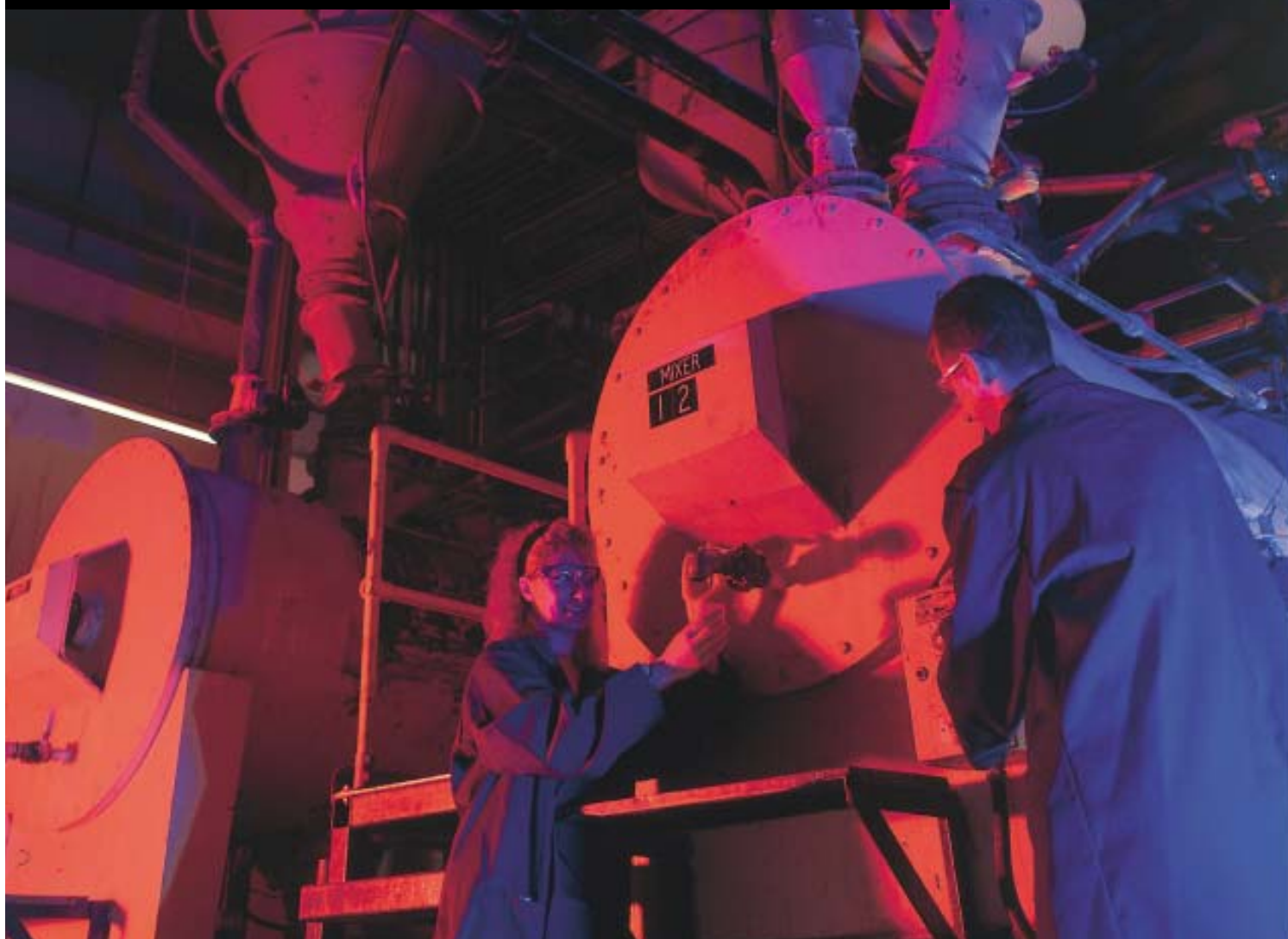
Op weg naar een veiliger toekomst

Checklist Milieueffecten voor
bestekschrijvers van Altro
veiligheidsvloerbedekkingen

 **ALTRO**

De veilige keuze voor de toekomst

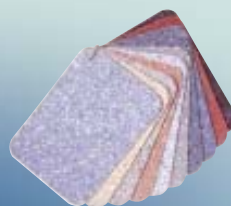
grondstoffen



Altro en het milieu

Altro weet dat het een plicht heeft om het milieu te beschermen – nu en voor toekomstige generaties. Deze zorgplicht wordt actief onderschreven door de Altro directie en wordt verwezenlijkt door de inzet van het hele bedrijf om te garanderen dat onze producten niet alleen het risico van milieubelastingen minimaliseren, maar tevens positieve voordelen geven aan de maatschappij.

Om te voldoen aan deze verantwoordelijkheid, stelt en herzielt Altro continu zijn doelstellingen om nieuwe milieuverbeteringen te bereiken – niet alleen binnen de wettelijk vereiste minimum normen – maar door op een nieuw niveau van milieuzorg te pionieren. Op deze wijze zullen onze werknemers, onze klanten en al diegenen die onze producten toepassen een wezenlijk milieuvoordeel krijgen door hun vertrouwen in Altro te stellen.



standpuntverklaring:

⇒ **ALTRO** betreft al zijn grondstoffen van kwaliteitserkende leveranciers. De unieke fabricageprocessen van het bedrijf garanderen dat het gereede product volkomen veilig te gebruiken is en geen schade kan toebrengen aan het milieu.

Voornaamste feiten:

PVC wordt vervaardigd uit twee **natuurlijke bronnen zout (57%) en**

olie (43%)

Electrolyse van zout water levert chloor dat gecombineerd wordt met ethyleen, verkregen uit olie, om vinylchloride monomeer of VCM te maken. VCM moleculen worden gekoppeld in een proces dat bekend staat als 'polymerisatie' om een fijn wit poeder te maken dat, wanneer gemengd met additieven, PVC zijn speciale kwaliteiten verleent.

Puur PVC is

niet giftig en evenmin

bioaccumulerend

Het kan zacht of hard zijn, hitte- en weersbestendig, slag- en krasvast. Het is tevens van nature brandvertragend. Sinds de eerste commerciële productie in de jaren 30, is PVC een van de meest grondig onderzochte en beproefde thermoplastische stoffen.

De **opmerkelijke** eigenschappen van PVC...

...in al zijn vormen hebben er toe geleid dat het de op een na grootste handelskunststof over de hele wereld is. Vandaag de dag wordt PVC gebruikt voor honderden alledaagse toepassingen – van luiervoering en kinderbadjes, tot verpakkingen, kabelisolatie, kozijnen en afvoergoten. Het is tevens het enige materiaal dat is goedgekeurd door de Europese Farmacopea (artsenijboek) voor levensreddende toepassingen als bloedzakjes en chirurgische slangen.

belangrijkste punten:

Chloor:



Chloor is een essentiële bouwsteen voor het maken van PVC en, dankzij een niet aflatende campagne door een aantal onverantwoorde milieuactivisten om de chloorindustrie in diskrediet te brengen, is er enige paniek gezaaid over het gebruik van PVC. Dergelijke aanvallen lijken evenwel eerder gebaseerd te zijn op fabels en foutieve informatie dan op een correcte wetenschappelijke beoordeling. Een onafhankelijk rapport in opdracht van vooraanstaande verkopers in het Verenigd Koninkrijk ondersteunde deze mening in feite, toen het vermeldde dat milieu-campagnevoerders 'methodologisch hopeloos' waren. ①

Zonder chloor – een natuurlijk element – zou ons milieu en onze levensstandaard er heel anders uitzien. Chloor wordt gebruikt in onze drinkwatervoorziening om ons te beschermen tegen levensgevaarlijke ziekten als cholera en tyfus. Chloor is tevens noodzakelijk in de fabricage van circa 85% van onze medicijnen en farmaceutische producten, waarvan de meeste helpen om pijn en lijden te verzachten. Bovendien speelt chloor een belangrijke rol in de productie van het meeste papier, zeep en textiel.

Als aangegeven in de VOORNAAMSTE FEITEN op de vorige pagina, worden de chloormoleculen die in de beginfase van de PVC productie aanwezig zijn, op een zodanige manier verwerkt dat ze worden ingesloten in de structuur van het eindproduct en gedurende het normale gebruik van Altro vloerbedekkingen nooit kunnen vrijkomen.

Additieven:

Het gebruik van additieven is niet uniek voor PVC. Additieven zijn aanwezig in alledaagse artikelen als tandpasta, reinigingsmiddelen, voedingsmiddelen en snoepgoed. Additieven worden tevens alom gebruikt in andere polymeren en andere vloer- en wandbekledingsmaterialen.

Additieven worden alleen gebruikt, wanneer het nodig is om speciale kwaliteiten aan een product te geven. Kleurpigmenten zijn bijvoorbeeld additieven die ertoe bijdragen om PVC er aantrekkelijk uit te laten zien. Altro maakt gebruik van unieke mengsels van siliciumcarbide, aluminiumoxide en kwartskorrels om vloeren slipvast te maken in toepassingen, waarin veiligheid van cruciaal belang is, zoals in ziekenhuizen, scholen, laboratoria en klinieken.

Wordt vervolgd



noten:

① PVC in Packaging and Construction Materials: An Assessment of their Impact on Human Health and the Environment. The National Centre for Business and the Ecology. Ref: C77/38/23. June 1997.

belangrijkste punten:

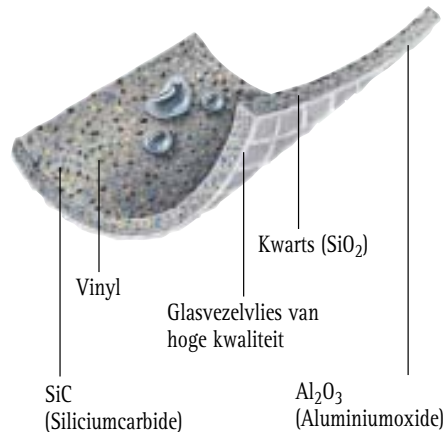
Additieven:

vervolgd

Er worden verschillende additieven gebruikt voor verschillende doeleinden. Stabilisatoren bijvoorbeeld worden toegepast om er voor te zorgen dat PVC weerstand biedt tegen hitte en de effecten van zonlicht alsmede om de levensduur van het PVC product te verbeteren. Gewoonlijk worden hiervoor organo-metallische verbindingen gebruikt, samen met metaalzeep en -zouten. Altro veiligheidsvloerbedekkingen bevatten geen zware metalen. Het gebruik van stabilisatoren is uiterst streng geregeld in de EU en het toelaatbare niveau van toegestane materialen als uiteengezet in de EU Richtlijnen wordt door Altro strikt aangehouden.

Tot de andere additieven die worden toegepast behoren weekmakers. Zoals de naam al aangeeft, geven weekmakers PVC de flexibiliteit die het zo geschikt maakt voor toepassingen als elektriciteits/telecommunicatiekabels, huishoudfolie en, natuurlijk, PVC vloer- en wandbedekkingen.

De meeste PVC-formuleringen gebruiken een groep weekmakers bekend als ftalaten waarvan sommige verantwoordelijk worden gehouden voor oestrogene of carcinogene effecten. Alhoewel er geen enkel bewijs is gevonden om dergelijke effecten te staven, gebruikt Altro geen ftalaten in zijn formuleringen, en geeft het bedrijf de voorkeur aan fosfaatweekmakers.



Altro ondersteunt het beleid van de Europese Raad voor Weekmakers & Tussenproducten (ECPI) van voortdurend rigoureuus onderzoek en wetenschappelijke beoordeling die er op zijn gericht er voor te zorgen dat algemeen voorkomende weekmakers veilig te gebruiken zijn en geen gevaar opleveren voor gezondheid of milieu. ②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩

noten:

- ② Brady, A.M., Moffat, G.J., and Martens, M.A. (1998). Assessment of in-vivo oestrogenic activity of butylbenzyl phthalate (BBP) and its metabolites. "The Toxicologist" 42, 176-177
- ③ Coldham, N.G., Dave, M., Sivapathasundaram, S., McDonnell, D.P., Connor, C., and Sauer, M.J. (1997) Evaluation of a recombinant yeast cell oestrogen screening assay. "Environmental Health Perspectives", 105 (7), 734-742
- ④ Milligan, S.R., Balasubramanian, A.V. and Kalita, J.C. (1998), Relative potency of xenobiotic oestrogens in an acute in-vivo mammalian assay. "Environmental Health Perspectives", 106 (1), 23.
- ⑤ Zacharewski, T.R., Clemons, J.H., Meek, M.D., Wu, Z.F., Fielden, M.R. and Matthews, J.B. (1998) Examination of the in-vitro and in-vivo oestrogenic activities of eight commercial phthalate esters. "Toxicological Sciences" in press.
- ⑥ Koop, Dr C. Everett, et al., A Scientific Evaluation of Health Effects of Two Plasticizers used in Medical Devices and Toys, American Council on Science and Health. June 1999
- ⑦ Official Journal of the European Communities, 17/8/90, L222/49
- ⑧ Ashby, J., Brady, A., Elcombe, C.R., Elliott, B.M., Ishmael, J., Odum, J., Tugwood, J.D., Kettle, S., and Purchase, I.F.H. (1994) Mechanistically-based human hazard assessment of peroxisome proliferator-induced hepatocarcinogenesis. "Human and Experimental Toxicology" 13, Supplement 2.
- ⑨ Huber, W.W., Grasi-Kraupp, B., and Schulte-Hermann, R. (1996) Hepatocarcinogenic potential of di(2-ethylhexyl) phthalate in rodents and its implications on human risk. "Critical Reviews in Toxicology" 26 (4), 365-481.
- ⑩ EU Scientific Committee on Toxicity, Ecotoxicity and the Environment (CSTEE), Phthalate migration from soft PVC toys and child care articles. Opinion expressed at the Third Plenary Meeting, Brussels, 24 April 1998.

Contactadressen:

ALTRO FLOORS

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

ALTRO SAS

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

ALTRO FLOORS SA


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

ALTRO GMBH

*Alsterdorfer Strasse 255b
D-22297 Hamburg
DUITSLAND
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
ZWEDEN
Tel: +46 40 222 040
Fax: +46 40 949 364*

 **ALTRO** en Altro zijn
handelsmerken van Altro Ltd.

ALTRO DANMARK

*Post Box 1150
DK 2650 Hvidovre
DENEMARKEN
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
CANADA
Tel: +1 905 564 1330
Fax: +1 905 564 0750*

AUSTRALIAN SAFETY FLOORING PTY LTD

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

 **ALTRO**

HIGH PERFORMANCE FLOORING

AND WALLING