

Materials Services
Materials Poland

Ekorozwiązania



reklama



przemysł



budownictwo



thyssenkrupp

green
products



by thyssenkrupp Materials Poland





thyssenkrupp

green
products

by thyssenkrupp Materials Poland

Spis treści

4	Dobór materiałów pod kątem środowiska
5	Oroglas™ R-Life
6	Green Cast®
7	SWEDBOARD® Fibre
8	DISPA®
9	FOAMALITE® Plus
10	KROMA® Displayboard
11	PALBOARD®
12	ViPrint eco+
13	ViPrintTM
14	Triaprint®
15	Smart-X®
16	CRYLON®
17	Lumex® PET-A / PET-G
18	ECOPlay z sieci rybackich / agrosiatek / odpadów PCR
19	PlayECO (płyty z rdzeniem z regranulatu)
20	ABS z regranulatu
21	HIPS z regranulatu
22	Płyty z włókno-cementu
23	Elewacje wentylowane Tonality®

Dobór materiałów pod kątem środowiska



Materiały biodegradowalne

Biodegradowalność polega na rozkładzie związków organicznych na proste związki chemiczne (np. woda, CO₂). Biodegradacja tworzyw sztucznych wymaga podania warunków, w jakich ten proces zachodzi (np. temperatury, pH podłoża, wilgotności).



Materiały neutralne dla środowiska

To materiały, które cechuje **neutralny wpływ na zdrowie człowieka oraz środowisko**. Należy do nich polipropylen (PP) – jest materiałem biernym chemicznie, w temperaturze pokojowej jest niemalże całkowicie odporny na działanie kwasów, zasad, rozpuszczalników i soli.



Materiały z certyfikowanych upraw

Certyfikat FSC® dotyczy przestrzegania wytycznych dla produktów z drewna i papieru, które umożliwiają zachowanie żywotności lasów i ich bogactw biologicznych.

System FSC® jest obecnie uznawany za jeden z najbardziej wiarygodnych wśród istniejących na świecie systemów certyfikacji zasobów leśnych, jako jedyny popierany jest przez główne organizacje ekologiczne.

O **certyfikat FSC®** mogą ubiegać się właściciele i zarządcy obszarów leśnych (certyfikat FSC® FM), a także producenci wyrobów z drewna i papieru (certyfikat FSC® CoC).



Materiały nadające się do recyklingu

Podstawą recyklingu jest właściwa selekcja produktów po zużyciu. **Materiały nadające się do recyklingu** to surowce, z których mogą powstać takie same produkty, jak pierwotne lub inne produkty o nowym przeznaczeniu.



Materiały powstające z recyklingu

Recykling to proces przekształcania odpadów w nowe materiały i przedmioty. W przypadku tworzyw sztucznych jest możliwy z odpadów postprodukcyjnych i/lub postkonsumenckich. Materiał, który po przetworzeniu można wykorzystać ponownie, nazywamy surowcem wtórnym. Surowce wtórne przetwarza się możliwie wielokrotnie po to, by ograniczyć eksploatację surowców pierwotnych, nieodnawialnych.



Materiały certyfikowane

To materiały, które są **zgodne z deklaracjami środowiskowymi** wyrobów, np. ISO 14025:2010 i EN 15804. Certyfikaty te określają wpływ na środowisko w poszczególnych fazach cyklu życia produktu, od procesu produkcji, montażu, użytkowania, po możliwości odzyskiwania surowców.



green 
products

by thyssenkrupp Materials Poland

Oroglas™ R-Life



Lekkość, nowoczesność i ekologia w jednym

Oroglas™ R-Life jest lżejszy niż szkło, rewolucjonizuje reklamę, budownictwo, przemysł i transport. Ze względu na swoją lekkość sprawdza się w wielu sektorach podczas realizacji innowacyjnych projektów. Produkt znajduje zastosowanie w konstrukcji kasetonów, podświetlanych płytach LED, grafice iluminowanej, oświetleniu witryn i elementach wykończeniowych w przemyśle meblarskim.

Dlaczego Oroglas™ R-Life? To rewolucja w komunikacji wizualnej, inspirowana lekkością, nowoczesnością i ekologią. Inwestujesz w przyszłość projektowania, wybierając Oroglas™ R-Life.



Skład, proces produkcji

- Płyta odlewana produkowana z RMMA z recyklingu (>90%) i MMA



Właściwości i zastosowanie

- Taka sama jakość optyczna (wysoka przepuszczalność światła) oraz wydajność technik produkcyjnych, jak w przypadku standardowych płyt odlewanych
- 50% lżejszy od szkła
- Szerokie zastosowanie w komunikacji wizualnej, budownictwie, transporcie, przemyśle, architekturze wnętrz, mebli



Możliwości obróbki i nadruku

- Formowanie na gorąco, wiercenie, klejenie, doskonały do cięcia laserem, malowanie, polerowanie, polerowanie diamentowe, obróbka mechaniczna
- Szeroka gama kolorów i wykończenia (połysk, satyna)



DLACZEGO GREEN?

- Powstający z recyklingu
- Nadający się nawet do wielokrotnego recyklingu
- Produkt obiegu zamkniętego o zmniejszonym śladzie węglowym
- Posiada certyfikat ISO 7823-1 2003



Green Cast®



Trwałość i łatwość obróbki dla projektów ekologicznych

Green Cast® to trwała płyta z recyklingu, łatwa w obróbce i idealna dla projektów narażonych na warunki atmosferyczne. Wykorzystaj ją do produkcji kreatywnych ekspozycji, sztyldów, oszkleń, gdzie trwałość i ekologia idą w parze.

Dlaczego Green Cast®? To materiał, który przyciąga wzrok i generuje świadome wybory. To zobowiązanie do trwałego projektowania inspirowanego i wspierającego wartości ekologiczne. Wybierając Green Cast®, inwestujesz w niebanalne, ekologiczne projekty, które przyciągną uwagę, a także zbudują pozytywny wizerunek marki.



Skład, proces produkcji

- Wylewana płyta akrylowa wyprodukowana w 100% z surowców pochodzących z recyklingu (RMMA), który uzyskiwany jest w procesie depolimeryzacji



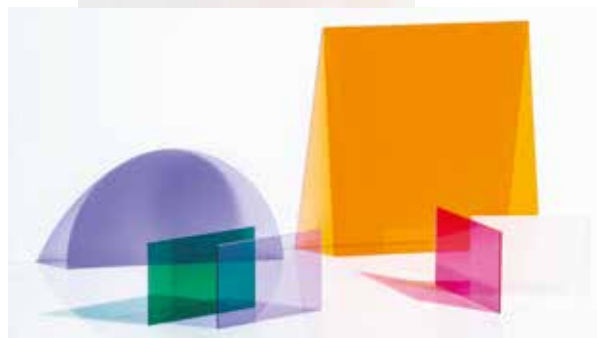
Właściwości i zastosowanie

- Bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzenie
- Dobra przejrzystość i optymalne walory wizualne
- Ekspozytory, oszklenia, sztyldy itp.



Możliwości obróbki i zadruku

- Wytłaczanie, gięcie, cięcie (w tym laserem), frezowanie, grawerowanie



DLACZEGO GREEN?

- W 100% wyprodukowana z surowców pochodzących z recyklingu
- Wykorzystywanie odpadów postprodukcyjnych i postkonsumenckich w dalszej produkcji
- Posiada certyfikat ISO 7823-1 2003



SWEDBOARD® Fibre



Inwestujesz w reklamę z dbałością o planetę

Swedboard® Fibre to płyta reklamowa, która zapewnia ekologiczny design, łączący doskonałą jakość z lekkością i estetyką. Jej unikalna struktura plastra miodu, łatwość montażu i transportu czynią ją niezastąpionym wyborem dla tych, którzy pragną wyróżnić się ekologicznie, nie rezygnując z doskonałej wizualnej prezentacji. Płyta jest szeroko wykorzystywana do produkcji wymagających materiałów POP i POS oraz oznakowań sklepowych czy konstrukcji 3D. Jej innowacyjna struktura powoduje, że materiał ten jest odporny na pęknięcia podczas zginania w dowolnym kierunku. W rezultacie masz gwarancję idealnych narożników bez konieczności dodatkowego laminowania.

Dlaczego Swedboard® Fibre? Wybierając tę płytę, podniesiesz atrakcyjność swoich projektów, wpisując je w globalne trendy zrównoważonego rozwoju. Inwestujesz w niebanalną reklamę z dbałością o planetę.



Skład, proces produkcji

- Posiada strukturę plastra miodu
- Jest wykonana w 100% z papieru posiadającego certyfikat FSC®



Właściwości i zastosowanie

- Lekka i bardzo wytrzymała
- Najlepsza sztywna tekstura do konstrukcji 3D
- Bezpyłowy rdzeń
- Do 2500 mm szerokości
- Displaye, ekspoztory, standy (POS/POP), przestrzenne litery reklamowe 3D, dekoracja witryn sklepowych, ścianki działowe, systemy wystawiennicze



Możliwości obróbki i zadruku

- Łatwa w obróbce



DLACZEGO GREEN?

- 100% podlega łatwemu i niedrogemu recyklingowi



DISPA®



Rewolucja w reklamie z ekologiczną alternatywą

Dispa®, jako alternatywa dla PCW, łączy doskonałe właściwości do druku z ekologicznym podejściem. Ta lekka płyta nośna otwiera nowe możliwości projektowania, zapewniając rewolucyjne podejście do procesu twórczego.

Dlaczego Dispa®? To inne spojrzenie na kreatywność i ekologię, otwierające przed Tobą zupełnie nowe możliwości projektowania reklam. Oferując doskonałe właściwości do druku, sprzyja tworzeniu wyjątkowych materiałów reklamowych, takich jak reklamy podsufitowe, displaye oraz materiały POS/POP czy materiały do komunikacji wizualnej, zarówno wewnętrznej, jak i zewnętrznej (Dispa® outdoor). Wybierając Dispa®, inwestujesz w przyszłość naszej planety.



Skład, proces produkcji

- Płyta kartonowa, 100% papier z certyfikatem FSC®



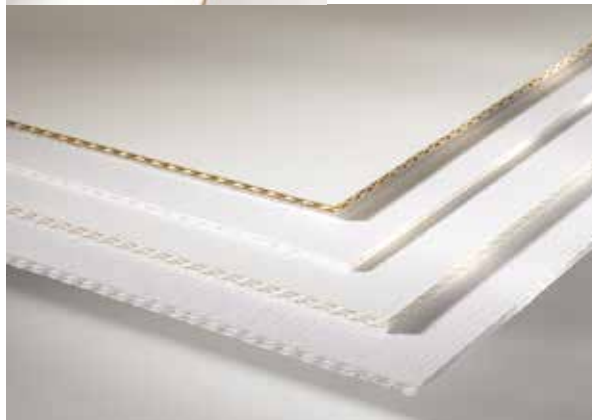
Właściwości i zastosowanie

- Optymalna płaskość, gładkość powierzchni, sztywność i stabilność
- Alternatywa dla PCW spienionego
- Krótkookresowe oznakowania, displaye



Możliwości obróbki i zadruku

- Sitodruk, druk cyfrowy UV
- Aplikacje promocyjne



DLACZEGO GREEN?

- W 100% nadaje się do recyklingu



FOAMALITE® Plus



Estetyka i wytrzymałość dla kreatywnych projektów

FOAMALITE® Plus to płyta ze spienionego PCW z czarnym rdzeniem pochodzącym z recyklingu. To fundament kreatywności i trwałych efektów w reklamie. Materiał jest podatny na obróbkę, m.in. malowanie czy lakierowanie, a także odporny na zarysowania, co czyni go materiałem idealnym dla wymagających projektów.

Dlaczego FOAMALITE® Plus? To gwarancja trwałych efektów – odporność na zarysowania połączona z łatwością obróbki otwiera drzwi do kreatywności. Dzięki warstwowej konstrukcji materiał ten staje się niezastąpionym partnerem w projektowaniu, nadając unikalny charakter Twoim pomysłom.



Skład, proces produkcji

- Koekstrudowana płyta ze spienionego PCW, złożona z wysokiej jakości białych okładzin i czarnego rdzenia



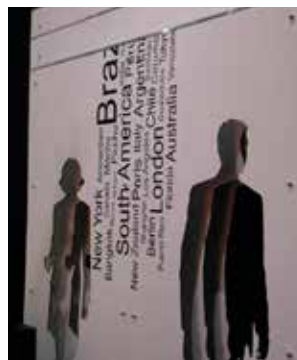
Właściwości i zastosowanie

- Wytrzymałość i odporność na zarysowania większa niż standardowe PCW
- Litery przestrzenne, drukowane panele, elementy wyposażenia punktów sprzedaży, ścianki działowe



Możliwości obróbki i zadruku

- Sitodruk, druk cyfrowy, druk wielkoformatowy



DLACZEGO GREEN?

- W 80% pochodzi z recyklingu (czarny rdzeń); nadaje się do ponownego recyklingu



KROMA® Displayboard



Wielostronne rozwiązanie dla efektywnych promocji

To obustronnie powlekana płyta tekturowa do wyjątkowych akcji promocyjnych. Dzięki możliwości dwustronnego zadruku oraz precyzyjnie obciętym krawędziom jest świetnym wyborem dla projektów reklamowych. To produkt wykonany z odnawialnych włókien papierowych.

Dlaczego Kroma® Displayboard? Możliwość dwustronnego zadruku oraz precyzyjnie obcięte krawędzie to idealny wybór dla projektów reklamowych, takich jak materiały POS czy oznakowania wewnętrzne. Inwestuj w produkt, który nie tylko przyciąga uwagę swoją gładkością i intensywną bielą, ale także wspiera ekologię.



Skład, proces produkcji

- Biała płyta ekspozycyjna o doskonałych właściwościach zadruku i obróbki
- 100% nadająca się do recyklingu



Właściwości i zastosowanie

- Doskonała płaskość i wysoka sztywność
- Wysoka objętość i niewielka waga
- Czyste krawędzie po cięciu
- Promocje POS, oznakowanie wewnętrzne, opakowania, pudełka i materiały biurowe, oprawa obrazów



Możliwości obróbki i zadruku

- Możliwość zadruku z obu stron



DLACZEGO GREEN?

- Wykonana z surowców odnawialnych: 100% włókien papierowych
- Certyfikat PEFC
- Nadaje się w 100% do recyklingu
- Możliwość łatwego makulaturowania



PALBOARD®



Nowe możliwości w reklamie z wielowarstwową lekkością

Palboard® to innowacyjne rozwiązanie dla elementów POS, POP, łączące wytrzymałość z niską masą materiału. Dzięki ultragładkiej powierzchni umożliwia doskonały druk cyfrowy i sitodruk, otwierając nowe możliwości personalizacji i promocji. Płyta świetnie nadaje się do tworzenia lekkich konstrukcji trójwymiarowych, zabudowy targowej, standów reklamowych.

Dlaczego Palboard®? Palboard® to nie tylko estetyka, to również stabilność konstrukcyjna, zapewniająca trwałość w każdych warunkach. Inwestując w ten materiał, odkryjesz, jak może stać się narzędziem do wyrażania kreatywności. To tworzywo lekkie, łatwe w obróbce, może być frezowane i gięte jak aluminiowe płyty kompozytowe. Materiał gotowy na rewolucję w Twoich projektach reklamowych.



Skład, proces produkcji

- Płyta wielowarstwowa – połączenie wyjątkowo wytrzymałej powierzchni z litego PCW z właściwościami spienionego rdzenia PCW, niezawierająca ftalanu DEHP



Właściwości i zastosowanie

- Dobra wytrzymałość mechaniczna
- Doskonała odporność chemiczna
- Oznaczenia wewnętrzne, zabudowy targowe, standy reklamowe, materiały POS itp.



Możliwości obróbki i zadruku

- Sitodruk, druk cyfrowy
- Frezowanie
- Możliwość gięcia jak aluminiowe, płyty kompozytowe



DLACZEGO GREEN?

- W 70% pochodzi z recyklingu (rdzeń); nadaje się do ponownego częściowego recyklingu



ViPrint eco+



Minimalna waga, maksymalna trwałość dla innowacyjnych projektów

ViPrint eco+ to nie tylko folia o minimalnej gęstości, ale też o wyjątkowej trwałości i nowoczesnym wyglądzie. Jej lekkość sprawia, że jest idealna do druku, a doskonała transparentność czyni ją podłożem dedykowanym różnorodnym zastosowaniom, takim jak małe POS-y, materiały piśmiennicze, etykiety czy oznakowania.

Dlaczego ViPrint eco+? Wyjątkowe właściwości materiału wpływają na łatwość jego przetwarzania i zapewniają wysoką jakość druku. To inwestycja w rozwiązanie dla różnorodnych projektów, które łączy minimalną wagę z maksymalną trwałością.



Skład, proces produkcji

- Arkusze folii polipropylenowej wykonane z materiału pochodzącego z odpadów z tworzyw sztucznych z przemysłu morskiego



Właściwości i zastosowanie

- Niska gęstość, niewielka waga
- Elastyczność i odporność
- Artykuły promocyjne, małe POS-y, oznakowania, etykiety i materiały piśmiennicze



Możliwości obróbki i zadruku

- Arkusze są obustronnie koronowane
- Druk offsetowy UV, druk cyfrowy, sitodruk tradycyjny i UV



DLACZEGO GREEN?

- Formuła produktu zawiera od 20 do 80% materiału pochodzącego z recyklingu pokonsumenckiego (z odpadów sieci rybackich)



ViPrint™



Elastyczność i trwałość w jednym rozwiązaniu

ViPrint™ to elastyczna i łatwo zgrzewalna folia, stworzona z myślą o doskonałych rezultatach w druku. Jej wszechstronność sprawia, że idealnie nadaje się do produkcji opakowań foliowych z nadrukiem przeznaczonych do pakowania materiałów biurowych, tekstyliów, zabawek czy kosmetyków. Inwestując w ViPrint™, inwestujesz w elastyczność bez utraty trwałości.

Dlaczego ViPrint™? Dzięki elastyczności Twój projekt zyskuje nowe możliwości, a odporność na działanie wody zapewnia trwałe efekty. ViPrint™ stanie się niezawodnym partnerem dla najbardziej wymagających projektów, zapewniając nie tylko estetykę, ale także funkcjonalność.



Skład, proces produkcji

- Folia z polipropylenu
- Nie zawiera substancji toksycznych



Właściwości i zastosowanie

- Elastyczność i trwałość mechaniczna
- Dobra zgrzewalność, odporność na działanie wody
- Szeroka gama kolorów
- Pudełka, teczki, etykiety, podkładki pod mysz itp.



Możliwości obróbki i zadruku

- Druk offsetowy, druk cyfrowy, sitodruk



DLACZEGO GREEN?

- W 70% lub 50% pochodzi z recyklingu
- W 100% nadaje się do recyklingu



Triaprint®



Wyjątkowa płyta do trwałych projektów w różnych warunkach atmosferycznych

Triaprint® to płyta, która łączy w sobie lekkość, wytrzymałość oraz odporność na wilgoć, by posłużyć do produkcji paneli podłogowych, ścianek i półek sklepowych. Inwestycja w Triaprint® to gwarancja, że Twoje projekty nie tylko zyskają trwałość, ale także staną się odporne na wpływ warunków atmosferycznych.

Dlaczego Triaprint®? Triaprint® to gwarancja trwałości i wszechstronności oraz pewność, że Twój projekt będzie zachwycał estetyką przez długie lata.



Skład, proces produkcji

- Płyta z polipropylenu, składa się z 3 warstw, środkowa ma strukturę komórkową
- Nie zawiera chloru



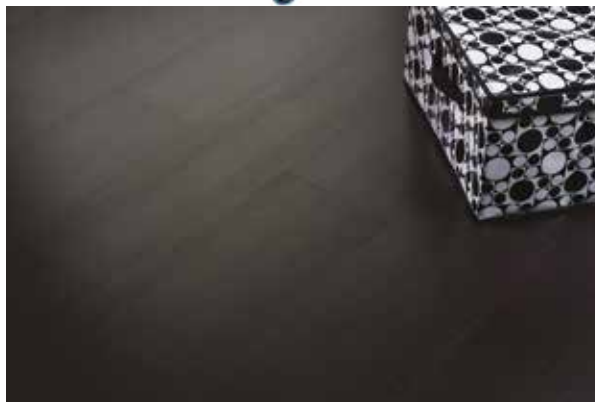
Właściwości i zastosowanie

- Lekkość, sztywność i wytrzymałość
- Odporność na wilgoć i chemikalia
- Etykiety, oznakowania POS, futerały, półki sklepowe, wykończenie aut, panele podłogowe i ścienne



Możliwości obróbki i zadruku

- Druk cyfrowy, sitodruk



DLACZEGO GREEN?

- W 100% nadaje się do recyklingu



Smart-X®



Lekkość i odporność dla doskonałych projektów targowych

Smart-X® jest serią niezwykle lekkich płyt piankowych, które rewolucjonizują podejście do projektowania. Ich wyjątkowa lekkość łączy się z nieustępliwą odpornością na warunki atmosferyczne, co sprawia, że nadają się do zastosowań zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Te płyty nie tylko spełniają, ale i przewyższają standardy jakości w każdych warunkach, tworząc fundament dla doskonałych projektów targowych. W dziedzinie reklamy Smart-X® osiąga szczyt swojego potencjału. Dzięki jego zastosowaniu wyposażenie sklepów oraz zadrukowane elementy reklamowe stają się wyjątkowe.

Dlaczego Smart-X®? Lekkość i odporność na warunki atmosferyczne czynią Smart-X® niezrównanym wyborem. Otwiera nowe perspektywy w personalizacji i promocji. Wybierając Smart-X®, wybierasz nie tylko produkt, ale także kreatywną przestrzeń do tworzenia wyjątkowych projektów, które przyciągają uwagę i utrzymują się na najwyższym poziomie.



Skład, proces produkcji

- Lekka płyta piankowa, w 100% z polistyrenu (nie ma warstwy klejącej pomiędzy rdzeniem a okładzinami)



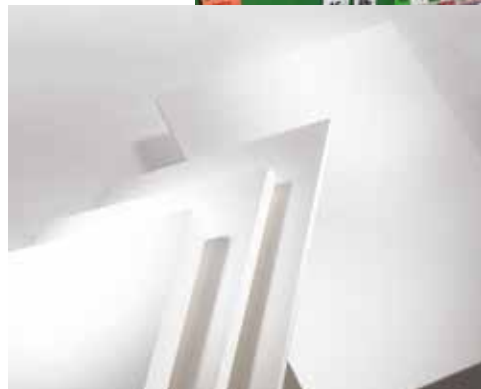
Właściwości i zastosowanie

- Bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne – stabilność UV i pełna odporność na wilgoć
- Lekkość i sztywność
- Aranżacja przestrzeni targowych, sklepowych, również na wolnym powietrzu



Możliwości obróbki i zadruku

- Druk cyfrowy, sitodruk



DLACZEGO GREEN?

- W 100% nadaje się do recyklingu. Ponad 95% odpadów gromadzonych w produkcji SMART-X® trafia do ponownego użytku w fabryce



CRYLON®



Doskonała przezroczystość, niezawodna odporność, estetyczne projekty bez obaw

CRYLON® – nietoksyczny i przezroczysty materiał. Stanowi idealną bazę do produkcji sztyldów, ekspozytorów czy oszkleń. Jego wyjątkowa odporność łączy się z niezrównaną przezroczystością, tworząc doskonały materiał do podkreślenia estetyki Twoich projektów.

Dlaczego CRYLON®? Właściwości tego materiału pozwalają na tworzenie bezpiecznych i atrakcyjnych rozwiązań, skutecznie przyciągających uwagę klientów. Wybierając CRYLON®, inwestujesz w produkt spełniający najwyższe standardy jakości pod względem estetyki i bezpieczeństwa.



Skład, proces produkcji

- Płyta PMMA. Nie zawiera żadnych substancji toksycznych ani metali ciężkich



Właściwości i zastosowanie

- Bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzenie
- Doskonała przejrzystość i optymalne walory wizualne, z różnymi stopniami przezroczystości, i bardzo dobre odtwarzanie kolorów
- Możliwy kontakt z żywnością
- Ekspozytory, oszkleń, sztyldy itp.



Możliwości obróbki i zadruku

- Druk cyfrowy, sitodruk



DLACZEGO GREEN?

- W 100% nadaje się do recyklingu. Wykorzystywanie odpadów postprodukcyjnych w dalszej produkcji



Lumex® PET-A / PET-G



Innowacyjna termoplastyka dla projektów z klasą

Lumex® PET-A / PET-G to termoplastyczna płyta, doskonale nadająca się do formowania. Jej zastosowanie obejmuje produkcję stojaków, sztydów, ochrony plakatów, gablot, a także elementów w architekturze sklepowej. Materiał ten wyróżnia się łatwością i szybkością obróbki, jednocześnie zachowując imponującą odporność. LUMEX® został sklasyfikowany jako „trudnopalny”, co czyni go odpowiednim do zastosowań spożywczych. Dodatkowo zapewnia odpowiednią jakość druku farbami odpornymi na promieniowanie UV. To wszechstronny materiał, który nie tylko korzystnie wpływa na wygląd produktów, ale także spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa.

Dlaczego Lumex® PET-A / PET-G? To materiał przyjazny dla środowiska, umożliwiający tworzenie trwałych i ekologicznych projektów reklamowych. Wybierając Lumex®, inwestujesz we wszechstronność.



Skład, proces produkcji

- Płyta z termoplastycznych poliestrów, niezawierająca PCW



Właściwości i zastosowanie

- Bardzo wysoka uderzalność
- Odporność chemiczna na środki czyszczące, oleje mineralne, rozpuszczalniki
- Stojaki, sztydy reklamowe, pojemniki na żywność



Możliwości obróbki i zadruk

- Gięcie na gorąco i formatowanie próżniowe, zadruk (PETG)



DLACZEGO GREEN?

- W 100% nadaje się do recyklingu
- Dostawcy, prowadząc zrównoważoną gospodarkę odpadami, podczas produkcji standardowych płyt używają do 10% własnego odpadu produkcyjnego



ECOPlay z sieci rybackich / agrosiatek / odpadów PCR



Trwałość i estetyka z odpadów odzyskiwanych z rynku

ECOPlay to doskonały materiał do zastosowań zewnętrznych, charakteryzuje się wyjątkową odpornością na warunki atmosferyczne, zarysowania i promieniowanie UV. Produkowany z odzyskanych odpadów morskich (sieci rybackich, lin), agrosiatek (z rozsąd tulipanów), odpadów PCR (odzyskanych z rynku) gwarantuje trwałość i bezpieczeństwo. Może być wykorzystywany do produkcji różnych elementów placów zabaw, siłowni plenerowych, małej architektury oraz tablic informacyjnych i edukacyjnych.

Dlaczego ECOPlay? Wybierając ten materiał, nie tylko otrzymujesz trwałość i odporność, ale także przyczyniasz się do ochrony środowiska, tworząc atrakcyjne przestrzenie na lata.



Skład, proces produkcji

- Produkt jedno- lub wielowarstwowy w 100% z regranulatu HDPE



Właściwości i zastosowanie

- Odporny na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Odporny na zarysowania i graffiti
- Nie chłonie wody, nie rozwarstwia się
- Posiada bardzo dobrą odporność chemiczną
- Zastosowania zewnętrzne, m.in. place zabaw, siłownie plenerowe, mała architektura oraz tablice informacyjne i edukacyjne



Możliwości obróbki i zadruku

- Doskonały do cięcia, frezowania, wiercenia
- Możliwość wykonania złożonych projektów
- Łatwość obróbki mechanicznej



Dostępny w kolorach

- ocean – zielony, czarny
- nature – czerwony, granatowy, czarny
- PCR – szeroka paleta kolorów (na zamówienie)

DLACZEGO GREEN?

- Produkowany w 100% z odzyskanych i przetworzonych odpadów postkonsumenckich, morskich i agrosiatek
- Redukcja CO2 do 80%



PlayECO (płyty z rdzeniem z regranulatu)



Zrównoważony wybór z odpadów poprodukcyjnych (PIR)

PlayECO to produkt stworzony z myślą o zrównoważonym podejściu do wykorzystywania zasobów. Oferuje trwałość i estetykę, a także wpisuje się w recyklingową transformację. Posiada bogatą kolorystykę, jego zaletą jest odporność na warunki atmosferyczne, zarysowania oraz promieniowanie UV. To ekologiczny wybór oraz materiał o wysokich walorach funkcjonalnych i estetycznych. Doskonały do produkcji elementów placów zabaw i tablic informacyjnych.

Dlaczego PlayECO z recyklingu? Wybierając ten produkt, nie tylko czerpiesz korzyści z trwałości i funkcjonalności, ale również uczestniczysz w procesie przemiany odpadów na nowe, wartościowe materiały, co sprawia, że Twoje wybory są proekologiczne i zgodne z ideą zrównoważonego rozwoju.



Skład, proces produkcji

- Produkt jedno- lub wielowarstwowy z polietylenu o wysokiej gęstości



Właściwości i zastosowanie

- Odporny na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Nie wymaga konserwacji
- Dwustronny molet, odporny na zarysowania
- Nie rozwarstwia się
- Zastosowania zewnętrzne, m.in. place zabaw, tablice informacyjne, meble ogrodowe, ogrodzenia



Możliwości obróbki i zadruku

- Możliwość wykonania złożonych projektów



Dostępny w kolorach

- szeroki wybór kolorów dostępnych z magazynu



DLACZEGO GREEN?

- Produkowany z odzyskanego i przetworzonego HDPE (70%)
- Redukcja CO₂
- Zgodny z ideą zrównoważonego rozwoju



ABS z regranulatu



Lekki, higroskopijny, bezpieczny dla środowiska

ABS z regranulatu to idealny materiał do produkcji mebli sklepowych i ekspozytorów. Doskonale sprawdza się w szerokiej gamie zastosowań w branży automotive, niezastąpiony do produkcji osłon maszyn i palet transportowych. Nowością w ofercie są materiały do zastosowań, gdzie wymagana jest trudnopalność.

Dlaczego ABS? Ten materiał stanowi harmonię między funkcjonalnością, estetyką a zrównoważonym podejściem do środowiska.



Skład, proces produkcji

- ABS (akrylonitrylo-butadieno-styren)
- Materiał higroskopijny
- Brak odporności na UV w wersji podstawowej



Właściwości i zastosowanie

- Materiał lekki o zwiększonej udarności w stosunku do HIPS
- Meble sklepowe, elementy wyposażenia pojazdów, obudowy i osłony urządzeń, pojemniki, ekspozytory



Możliwości obróbki i nadruku

- Doskonały do termoformowania, cięcia, frezowania, klejenia, nadruku, wiercenia czy szlaczowania



Dostępny w kolorach

- czarny (dostępny z magazynu)
- biały, szary (na zamówienie)



DLACZEGO GREEN?

- Może być ponownie poddany recyklingowi
- Materiał z regranulatu (100% lub w koekstruzji)
- Zgodny z ideą zrównoważonego rozwoju



HIPS z regranulatu



Lekkość, łatwość obróbki, estetyczne wnętrza

HIPS z regranulatu to lekki materiał, łatwy do termoformowania, o wysokiej uduchności i odporności chemicznej. Świetnie sprawdza się w komunikacji wizualnej we wnętrzach oraz szerokiej gamie zastosowań przemysłowych.

Dlaczego HIPS? To idealny wybór do reklamy, zabudowy stoisk targowych i materiałów POS. Bogate zastosowanie w przemyśle, m.in. do obudowy lodówek, urządzeń elektrycznych czy do produkcji pojemników na odpady.



Skład, proces produkcji

- HIPS (polistyren wysokoudarowy) jest modyfikacją polistyrenu (PS) i kauczuku butadienowego



Właściwości i zastosowanie

- Materiał lekki o wysokiej uduchności, bardzo łatwo poddający się termoformowaniu
- Nie chłonie wody
- Brak odporności na UV
- Ekspozytory, POS-y, stojaki, kasetony, różne kształty 3D, palety transportowe, obudowy maszyn



Możliwości obróbki i nadruku

- Doskonały do cięcia, frezowania, klejenia, nadruku, wiercenia czy szlaczowania
- Łatwość obróbki mechanicznej i termicznej



Dostępny w kolorach

- biały, szary, czarny



DLACZEGO GREEN?

- Materiał z regranulatu (100% lub w koekstruzji z warstwą dziewiczą: 10-50%)
- Może być ponownie poddany recyklingowi
- Płyty z regranulatu PCR lub PIR
- Zgodny z ideą zrównoważonego rozwoju



Płyty z włókno-cementu



Trwałość, estetyka i elastyczność projektowania

Płyty włókno-cementowe to trwałe i wytrzymałe materiały kompozytowe stosowane przede wszystkim jako materiały elewacyjne. Produkowane z naturalnych surowców, niepalne i charakteryzujące się wysoką odpornością na działanie czynników atmosferycznych, w tym na promieniowanie UV.

Dlaczego płyty włókno-cementowe? To idealny wybór łączący trwałość i estetykę w projekcie, który zachwyci i przetrwa w różnych warunkach.



Skład, proces produkcji

- Płyta składa się głównie z cementu, wody, włókien celulozowych i powietrza. W wyniku połączenia składników otrzymywany jest trwały materiał budowlany



Właściwości i zastosowanie

- Wysoka odporność na działanie czynników atmosferycznych (promieniowanie UV, wysoka i niska temperatura, wilgoć)
- Niepalność
- Fasady wentylowane elewacji, zabudowy balkonów, tuneli itp.



Możliwości obróbki i zadruku

- Doskonały do cięcia, perforacji
- Możliwość grawerunku
- Specjalne wzory i dowolność kształtu



Dostępny w kolorach

- różnorodna gama kolorystyczna
- naturalna faktura i jakość powierzchni
- dostępność wyjątkowych struktur dzięki frezowaniu liniowemu

DLACZEGO GREEN?

- W 100% nadaje się do recyklingu
- Lekka konstrukcja
- Łatwe utrzymanie
- Budownictwo zrównoważone (LEED, BREEAM, DGNB)



Elewacje wentylowane Tonality®



Ceramiczna płyta fasadowa sprostą każdemu wyzwaniu.

Tonality® jest ceramiczną płytą fasadową, która pod względem właściwości ma wiele do zaoferowania. Płyty te są odporne na uderzenia i zarysowania, na promieniowanie UV i mróz oraz na graffiti, a ponadto na takie wpływy atmosferyczne i termiczne, jak słone powietrze morskie czy piaszczyste bryzy. Innymi słowy elementy te sprostają każdemu wyzwaniu, nie tracąc ani kształtu, ani koloru, zachwycając przy tym swoim designem.

Dlaczego Tonality®? Oferuje nie tylko odporność i ochronę, ale także elegancki design, który podkreśla estetykę architektury. Jako przyjazna dla środowiska ceramiczna płyta fasadowa, Tonality® może być poddana recyklingowi, co sprawia, że inwestycja w nią to jednoczesny krok w kierunku zrównoważonego rozwoju i komfortu termicznego.



Skład, proces produkcji

- Płyta składa się w 100% z naturalnych składników
- Pierwszorzędne gliny z terenu Westerwald mieli się do ziarna wielkości 0,064 mm, umieszcza w prasie i wtlacza pod wysokim ciśnieniem. Po procesach suszenia, szklwienia na gorąco oraz wypalania w piecu w temperaturze 1200°C powstaje produkt o pożądanych właściwościach



Właściwości i zastosowanie

- Najwyższa klasa odporności ogniowej A1
- Brak konieczności konserwacji
- Montaż pozbawiony klejenia i nitowania
- Łatwy demontaż i ponowny montaż płytek (z zachowaniem elementów znajdujących się w ich sąsiedztwie)
- Okładziny ścian wewnętrznych szczególnie dworce, stacje metra czy przejścia podziemne



Możliwości obróbki i zadruku

- Doskonały do cięcia
- Możliwy zadruczek wykonywany fabrycznie
- Indywidualność w kolorze i kształcie dla Twojego projektu
- Możliwość grawerunku



DLACZEGO GREEN?

- W 100% naturalny materiał. Wszystkie gliny pochodzą z promienia nie większego niż 25km od zakładu produkcyjnego
- W 100% nadaje się do recyklingu
- W 100% Reuse. Tonality może być ponownie użyte w innych projektach





thyssenkrupp

**green
products**

by thyssenkrupp Materials Poland

Kontakt



tkmpl-tworzywa@thyssenkrupp-materials.com



+48 22 594 08 19



thyssenkrupp Materials Poland S.A.
Grudziądzka 159, 87-100 Toruń



tkmpl-biuro@thyssenkrupp-materials.com



+48 56 611 94 94



**FORESTS[®]
FOR ALL
FOREVER**

Kupując produkty certyfikowane FSC[®]
dbasz o lasy na całym świecie (www.fsc.org).
Szukaj naszych produktów certyfikowanych FSC[®].
(FSC[®] C187635).

4x2025 = 500 szt. (A0-T)