

meLOS
EPDM  GRANULES

GRANULAT EPDM PREMIUM

- ✓ Największy wybór kolorów
- ✓ Maksymalna trwałość
- ✓ Wysoka spójność koloru
- ✓ Optymalna gęstość nasypowa
- ✓ Wysoka odporność na warunki atmosferyczne

polytan

WE MAKE SPORT.



Granulaty, który Cię poruszy.

Nieograniczone możliwości
dla sportu i rekreacji.



Firma Melos została założona w 1936 r. w Melle, rozbudowana w 1970 r. Obecnie jest światowym liderem rynku jako część odnoszącej międzynarodowe sukcesy Sport Group. Melos jest wiodącym producentem i dostawcą wysokiej jakości granulatu EPDM, poliuretanów i innych komponentów do nawierzchni sportowych i rekreacyjnych. Ponad 80-letnie doświadczenie w przetwarzaniu gumy, największe moce produkcyjne na świecie i wysokiej klasy laboratorium badawcze sprawiają, że Melos jest absolutnym liderem w tej branży.

Nasze produkty opracowywane są, produkowane i magazynowane w centralnych Niemczech, przy wsparciu pozostałych firm z grupy. Zgodnie z mottem: „Rooted in Germany, at home in the world”, nasze granulaty używane są już w ponad 90 krajach. Naszą siłą jest nie tylko imponująca różnorodność produktów i kolorów, ale również najszybsze w branży terminy dostaw.

Z gamą wszystkich produktów można się zapoznać w MelosVillage – to unikalny na skalę światową showroom na świeżym powietrzu o powierzchni 1700 m² zlokalizowany na dachach hal produkcyjnych.

NASZ PRZEPIS NA TWÓJ SUKCES

**Być i pozostać liderem na rynku —
to nasza motywacja.**

**Wyznaczanie standardów i definiowanie nowych —
to nasz cel.**

Dlatego zawsze chętnie poddajemy testom wszystkie nasze produkty, receptury oraz procesy: Co okazało się skuteczne? Co można poprawić i czego oczekują nasi partnerzy? Nasze granulaty EPDM Premium są rezultatem tej ciężkiej pracy. Szczególnie ważna jest wysoka zawartość polimeru. W każdej granulce znajduje się ponad 20% czystego EPDM.

Dla naszych klientów oznacza to lepszą jakość, trwałość oraz wygląd. Zwiększa to właściwości mechaniczne, dzięki czemu nawierzchnie sportowe i rekreacyjne mają maksymalną żywotność i zachowują atrakcyjny wygląd przez długi czas.





»Naszym celem jest
ciągłe doskonalenie –
granulka po granulce»«



$\geq 20\%$ CZYSTEGO EPDM

Więcej polimerów dla jeszcze lepszej jakości.

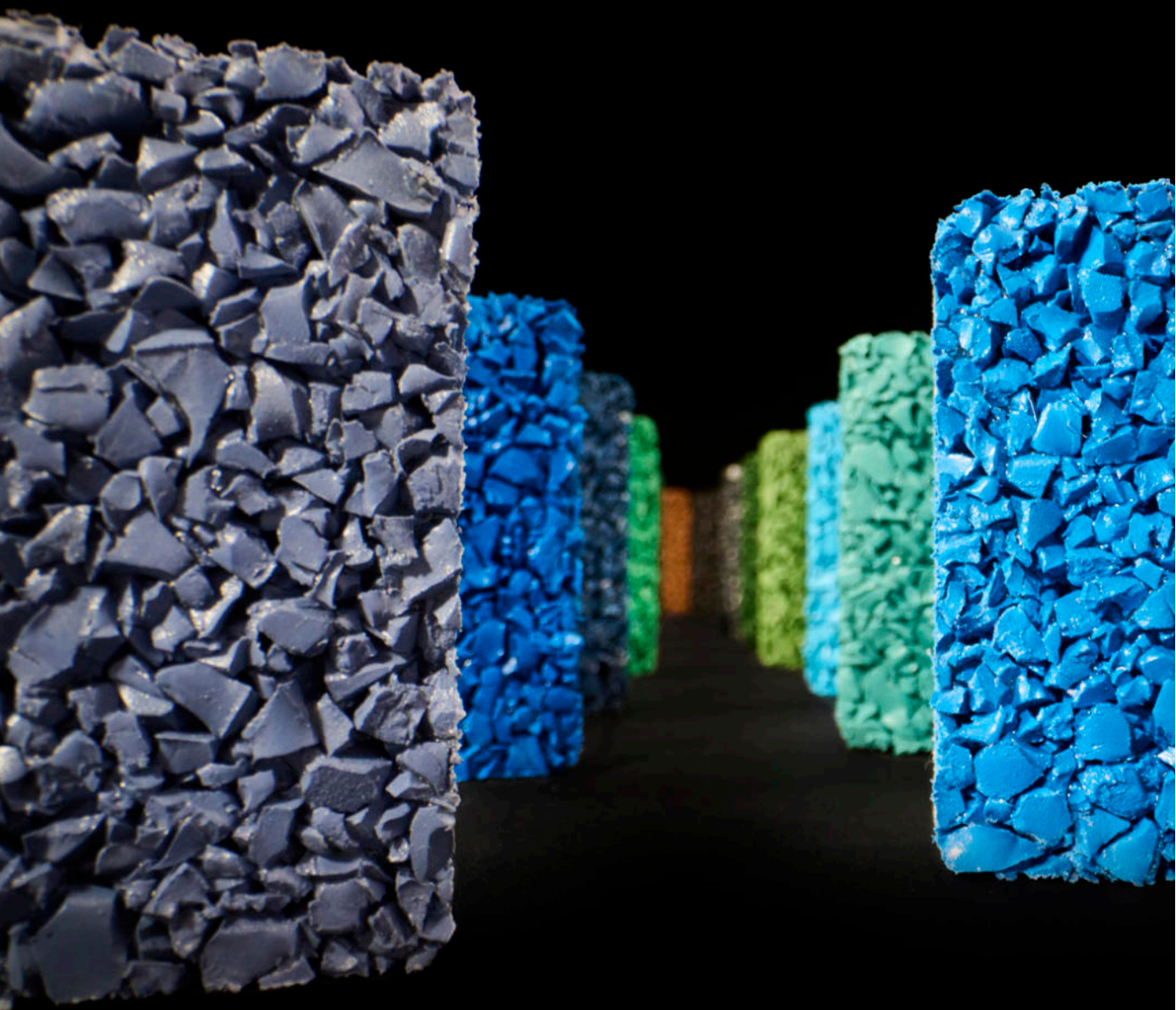
Duży udział wysokiej jakości EPDM w naszych granulatach premium ma bezpośredni wpływ na jakość produktu: zoptymalizowane wydłużenie przy zerwaniu, zwiększona wytrzymałość na rozciąganie i zmniejszona ścieralność zapewniają maksymalną trwałość i wytrzymałość - a tym samym mniej pęknięć i rozwarstwień krawędzi.

Ponadto specjalny skład surowców gwarantuje wysoką jednorodność koloru, mniejsze kredowanie i jednolity wygląd nawierzchni po instalacji.

Szczególną zaletą dla instalatorów jest zmniejszona zawartość pyłu w workach PE, co udało się uzyskać dzięki zoptymalizowanym procesom produkcyjnym.

Zauważalne korzyści, widoczne rezultaty

Nasz wysokiej jakości granulatu EPDM robi różnicę.
Każda granulka posiada wyraźne zalety, które razem
tworzą realną wartość dodaną.





Najwyższa odporność na warunki atmosferyczne

Warunki klimatyczne zmieniają się na całym świecie. Długie okresy suszy, bardziej intensywne promieniowanie UV, wyższe poziomy ozonu i obfite opady deszczu nie są już rzadkością. Melos zareagował na to, opracowując granulat EPDM Premium, który może wytrzymać zróżnicowane warunki pogodowe. Oznacza to większą trwałość nawierzchni i dłuższy czas jej użytkowania, nawet jesienią i zimą. Jest to korzystne zarazem dla środowiska oraz portfela.



Maksymalna trwałość

Nasze granulaty EPDM premium są szczególnie trwałe dzięki zastosowanym materiałom oraz najwyższej jakości gumy EPDM. Nawierzchnie z produktów Melos mają bardzo dobre właściwości wydłużenia przy zerwaniu i wytrzymałości na rozciąganie w warstwie górnej, co prowadzi do większej stabilności i mniejszej liczby pęknięć oraz rozwarstwień krawędzi.



Optymalna gęstość nasypowa

Nasze granulaty EPDM premium charakteryzują się doskonałą równowagą pomiędzy funkcjonalnością produktu, a niską gęstością nasypową. Oznacza to, że granulki zaprojektowane są pod względem wielkości cząstek i kształtu w taki sposób, że ilość wymagana dla określonego obszaru instalacji jest ekonomicznie niska. Minimalizuje to koszty zarówno dla klienta, jak i firmy instalacyjnej.



Jednorodność kolorów

Dzięki receptom optymalizowanym przez dziesięciolecia i intensywnym kontrolom jakości, nasi klienci mogą polegać na możliwie najlepszej jednorodności kolorów. Skutkuje to wysoką jakością i jednorodnym wyglądem instalowanej nawierzchni.



Zminimalizowane kredowanie i ścieranie

Nasze granulaty EPDM premium charakteryzują się zminimalizowanym kredowaniem, tj. znacznie zmniejszonym „efektem wybielania” nawierzchni i ogólnie bardzo niskim ścieraniem. Oznacza to, że tekstura nawierzchni zachowana jest przez długi czas.



Znacznie zmniejszona zawartość pyłu

Skład i proces produkcji naszych granulatów cechuje się niską zawartością pyłu, co sprawia, że instalacja jest przyjemniejsza i oznacza, że podczas instalacji potrzeba mniej spoiwa. Nowe antystatyczne opakowanie premium wspiera ten efekt, a także zmniejsza przyczepność statycznie naładowanych granulek w workach.



Trwałe, stabilne, w intensywnych kolorach i wysokiej jakości — wybierając granulat EPDM Melos, wybierasz jakość.

Intensywne prace badawcze i wybór wysokiej jakości surowców pozwalają nam optymalnie dostosować się do potrzeb i wymagań naszych klientów.

Rezultat: Wysokiej jakości granulat EPDM do górnej warstwy zaawansowanych systemów nawierzchni. Produkty, które znacząco poprawiają właściwości nawierzchni sportowych i rekreacyjnych.

Systemy nawierzchni sportowych

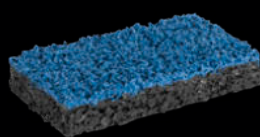
Odpowiednia mieszanka do różnych zastosowań.



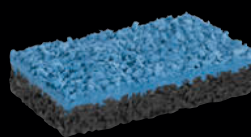
Lekkoatletyka

Niezależnie od tego, czy chodzi o sporty szkolne, wyczynowe czy rekreacyjne - efektywny trening i dobre warunki rywalizacji są najwyższym priorytetem dla lekkoatletów. Aby spełnić wszystkie wymagania w zakresie zdrowia, ekonomii, trwałości oraz wyglądu do wyboru mamy pięć standardowych systemów nawierzchni.

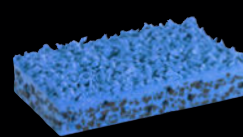
Te wielowarstwowe systemy różnią się grubością oraz ilością warstw, rodzajem instalacji i zastosowanym materiałem. Jednak wspólnym elementem dla wszystkich systemów: jest zastosowany w warstwie górnej granulaty EPDM Premium.



Spray coating



Sandwich system



Full pour system



Nawierzchnia bezpieczna
na place zabaw

Zewnętrzne i wewnętrzne place zabaw

Nasz system nawierzchni bezpiecznej zapewnia możliwie najwyższy poziom bezpieczeństwa zarówno na zewnętrznych jak i wewnętrznych placach zabaw, a dzięki bogatej gamie kolorów, możliwości ich miksowania, czy innowacyjnym rozwiązaniom takim jak narzędzie Stylemaker, można w mgnieniu oka zaprojektować atrakcyjną, przyjazną i kolorową nawierzchnię, która ucieszy najmłodszych użytkowników.

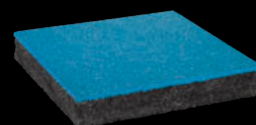
Nawierzchnia elastyczna zapewnia bezpieczną zabawę. Nie tylko pod względem właściwości chroniących przed upadkiem, ale także pod względem materiału przyjaznego dla zdrowia i środowiska, wszystkie warstwy z naszego materiału pierwotnego są w 100 % wolne od WWA, a zatem nieszkodliwe dla zdrowia. Granulat Melos EPDM Premium jest również idealny do antypoślizgowych nawierzchni na wodnych placach zabaw.



Boiska wielofunkcyjne

Jeden granulat dla wielu dyscyplin sportowych – od koszykówki i badmintonu po piłkę ręczną i siatkówkę. Boiska wielofunkcyjne muszą być dostosowane do różnych warunków i wymagań. Redukcja siły nacisku, wysoka elastyczność, odporność na warunki atmosferyczne, antypoślizgowość lub niska ścieralność -

systemy nawierzchni dla boisk wielofunkcyjnych spełniają te wymagania. Systemy te składają się z jednej lub kilku warstw i mogą być układane bez spoin. Również w tym przypadku wierzchnią warstwę tworzy nasz wysokiej jakości granulat EPDM premium. Idealna nawierzchnia do sportowej rywalizacji oraz zabawy.



Jedno- lub dwuwarstwowe systemy nawierzchni EPDM

BADANIA I ROZWIĄZANIA

Jakość nie jest przypadkowa.

Tylko ci, którzy pracują nad ciągłą poprawą jakości swoich produktów, mogą odnieść długofalowy sukces – a tym samym wyznaczać nowe standardy.

Od 2018 roku prowadzimy badania rozwojowe i testy w naszym Centrum Kompetencyjnym jako firma posiadająca certyfikat jakości zgodny z normą DIN EN ISO 9001.

Nowocześnie wyposażone laboratorium w odpowiednie urządzenia robocze i pomiarowe, umożliwi nam dalszą poprawę właściwości granulatów oraz spełnianie wymagań jakościowych naszych klientów.

W naszym nowoczesnym laboratorium produkujemy próbki dostosowane do potrzeb naszych klientów przy użyciu najnowocześniejszego sprzętu do mieszania i testowania. Precyzyjnie analizujemy produkcję i właściwości materiałów w celu opracowania optymalnych receptur i procesów produkcyjnych, które są indywidualnie dostosowane do wymagań klienta.

Ponadto testy mechaniczne i optyczne stanowią główną część naszej kontroli jakości. Właściwości takie jak twardość, rozkład uziarnienia,

wydłużenie przy zerwaniu czy odporność na temperaturę testowane są w rzeczywistych warunkach atmosferycznych.

Również w analizie chemicznej zapewniamy niezmiennie wysoką jakość. Korzystając ze specjalistycznego sprzętu, analizujemy skład chemiczny próbek materiału zgodnie z międzynarodowymi normami, takimi jak DIN, EN lub ISO. Dane te stanowią podstawę do dokładnej oceny produktu – ponieważ tylko w ten sposób możemy zapewnić, że każdy produkt spełnia najwyższe standardy.







Zawsze jesteśmy otwarci na sugestie naszych klientów, oferujemy szybkie, elastyczne rozwiązania – zarówno w przypadku krótkoterminowych dostaw na plac budowy, jak i specjalnych zamówień na życzenie klienta. Wystarczy skontaktować się z nami za pomocą formularza kontaktowego, e-mailem lub telefonicznie.



Potrzebujesz kompetentnej **osoby do konsultacji** na placu budowy? Masz pytania dotyczące instalacji i szukasz nieskomplikowanego rozwiązania? Masz reklamację i chciałbyś przeprowadzić wspólną kontrolę na miejscu? Nie ma problemu, zajmiemy się tym!



Nasi klienci doceniają dostępność oraz **szybki czas dostawy** naszych produktów. Wszystkie granulaty w standardowych kolorach o frakcji 1,0–3,5 mm znajdują się w naszym magazynie. W przypadku większego zapotrzebowania czas realizacji do 2 tygodni od otrzymania zamówienia. Kolory specjalne oraz inne frakcje granulatu również dostarczamy z szybkością i elastycznością, która wyznacza światowe standardy.



Jakość jest dla nas oczywista,
ale nasze standardy idą dalej.
Naszym celem jest
kompetentne wsparcie
naszych klientów.
Od niestandardowych
rozwiązań produktowych i
doradztwa technicznego po
kontrolę projektów budow-
lanych na miejscu instalacji
przez nasz zespół ekspertów.
Jesteśmy do Twojej dyspozycji.

Wszystko z jednego źródła

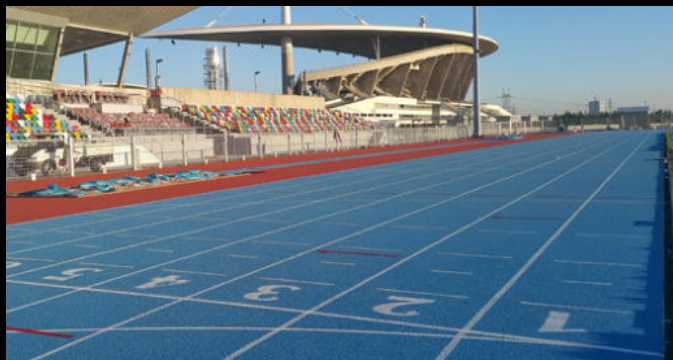
Doświadczenie,
na które możesz liczyć.



Dubai, Berlin, New York City

Nawierzchnie sportowe na świecie: tam, gdzie Melos wprowadził ludzi w ruch

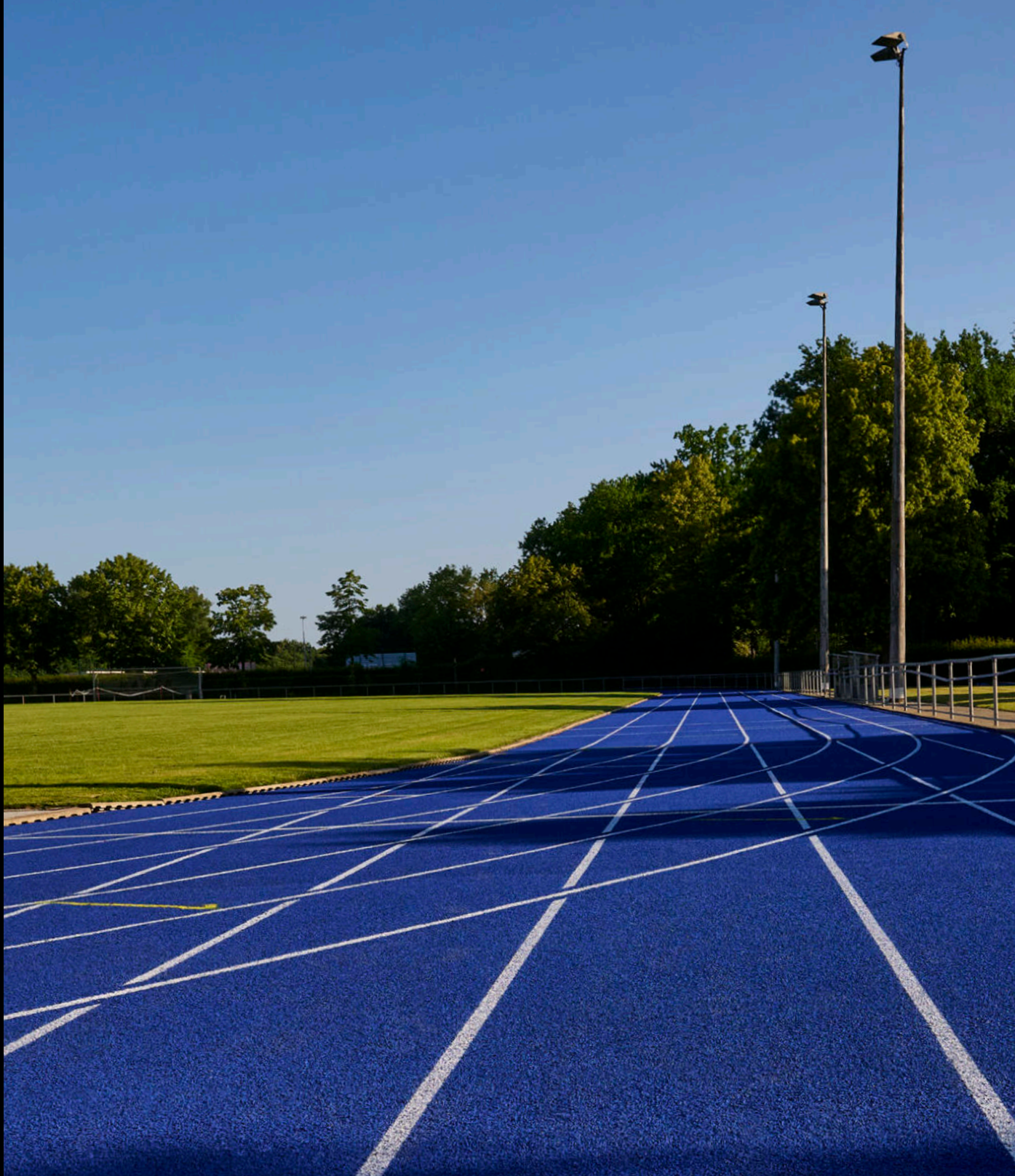
Każdego roku nasz zakład produkcyjny opuszcza około 40 000 ton granulatu EPDM. Dubaj, Berlin czy Nowy Jork – ludzie na całym świecie polegają na naszych produktach. Stanowią one podstawę bieżni lekkoatletycznych, placów zabaw oraz boisk wielofunkcyjnych. Zachwyć się naszymi różnorodnymi projektami, które imponują zarówno wyglądem, jak i wyjątkowymi właściwościami mechanicznymi. Dają radość z ruchu, chronią przed kontuzjami i jednocześnie pozytywnie wpływają na stawy poprzez optymalną redukcję siły nacisku.



Istanbul, Turkey



Lisbon, Portugal



Monterrey, Mexico

Melle, Germany



Radvanice, Czech Republic



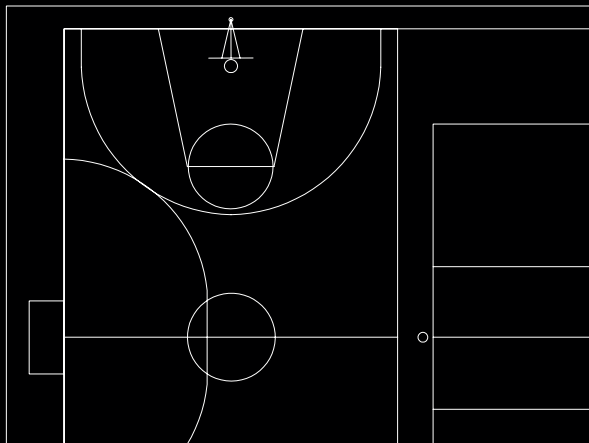
Ingolstadt, Germany



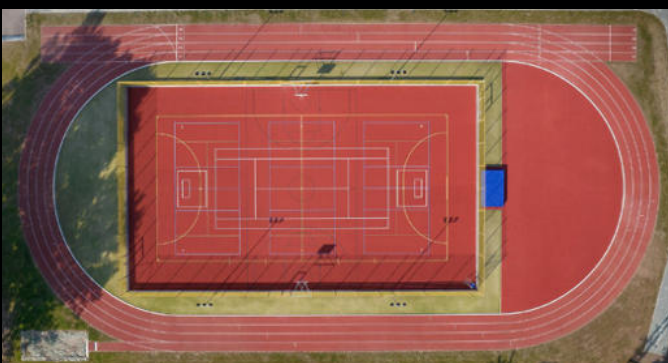
Regensburg, Germany



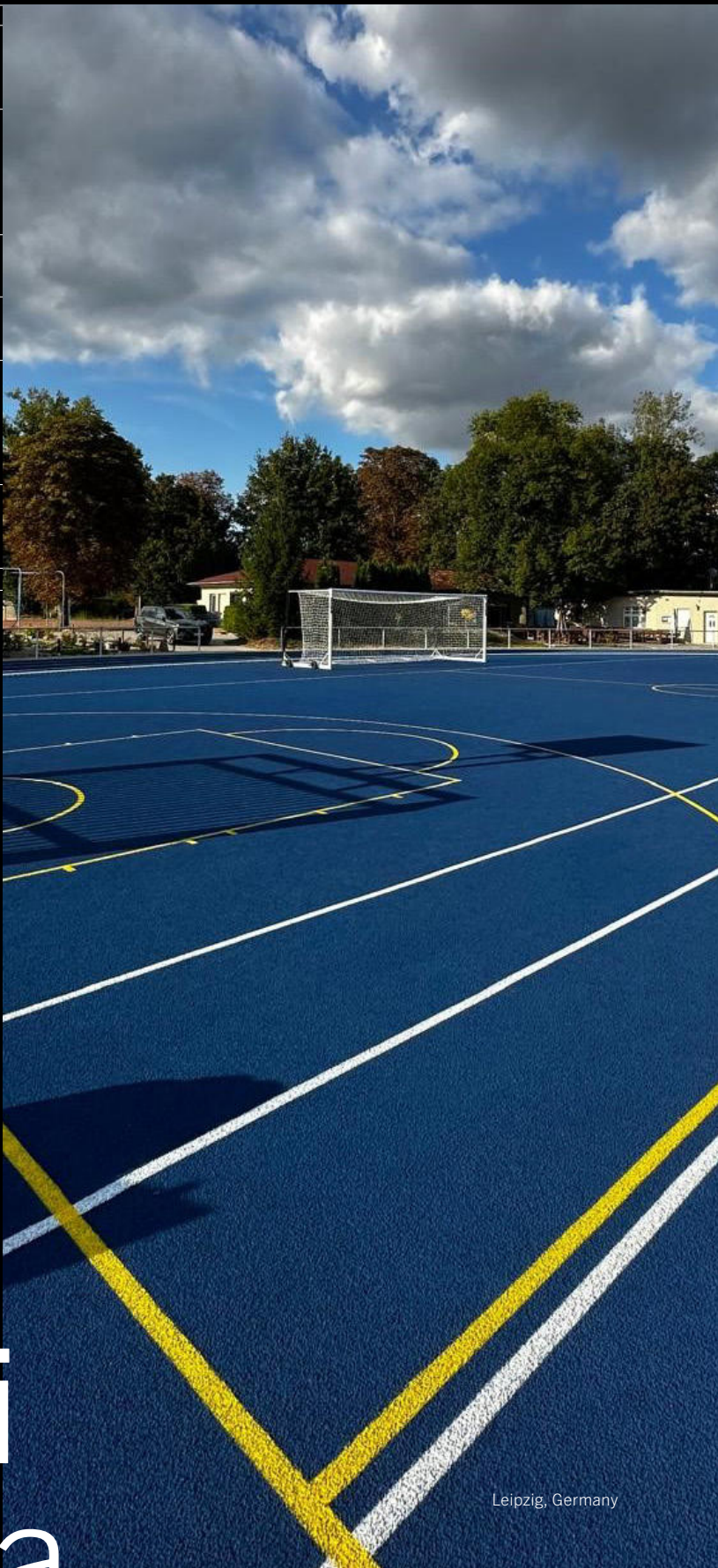
São Paulo, Brazil



Týn nad Vltavou, Czech Republic



Hronov, Czech Republic



Leipzig, Germany

Zabawa i ćwiczenia

na placu zabaw lub boisku wielofunkcyjnym

stylemaker®

WIELKIE GRANULATY, ŚWIETNE MOTYWY

Przekształć plac zabaw w kreatywny światy przygód – dzięki innowacyjnemu narzędziu do projektowania nawierzchni Stylemaker®.



Gotowe do instalacji wzory i motywy można stworzyć w mgnieniu oka. Wybieraj spośród różnorodnych standardowych rozwiązań, które można dostosować pod względem rozmiaru i koloru, twórz własne niestandardowe motywy lub użyj imponujących kolorowych gradientów - Wyobraźnia nie ma granic!



Miksy kolorów

Indywidualne miksy kolorów sprawiają, że projekt staje się jeszcze bardziej atrakcyjny! Miksy mogą być tworzone z 28 standardowych kolorów granulatów EPDM, które nie tylko świetnie wyglądają, ale są również odporne na zabrudzenia.



Earth
Blend

Meydan
Blend

Water
Blend



Granules Designer

Dzięki aplikacji Granules Designer możesz samodzielnie zaprojektować własny miks EPDM, łącząc ze sobą wybrane kolory ze standardowej palety 28 kolorów dostępnych granulatów.



10 worków granulatu za Twój projekt!

Każdego roku na całym świecie powstają imponujące projekty z wykorzystaniem naszych produktów. Chcemy je zobaczyć! Prześlij zdjęcia z realizacji Twojego projektu nawierzchni, a przy następnym zamówieniu możesz odebrać 10 worków kolorowego granulatu EPDM: www.melos.com/10bags

Więcej produktów

RÓŻNORODNOŚĆ PRODUKTÓW NA WSZYSTKICH POZIOMACH

Oprócz wysokiej jakości granulatów EPDM, nasze portfolio obejmuje wiele innych produktów, które mogą być stosowane w warstwie bazowej lub jako dodatki.



Melos Cushion+

Wolna od WWA bazowa warstwa amortyzująca do nawierzchni bezpiecznych o najlepszych właściwościach ochrony przed upadkiem i zoptymalizowanym zużyciu materiału.



Melos EPDM Soft

Wolna od WWA bazowa warstwa amortyzująca do boisk ze sztucznej trawy, nawierzchni lekkoatletycznych oraz boisk wielofunkcyjnych, wykonana w 100% z materiału pierwotnego.



Granulat z recyklingu

Granulat z recyklingu stosowany szczególnie jako warstwa bazowa, ze względu na optymalną redukcję siły uderzenia.



90 Shore A

Wytrzymały granulat do nawierzchni o jednorodnym profilu i i wysokiej wytrzymałości.



EPDM Mulch

Wytrzymała, o trwałym kolorze alternatywa dla klasycznej ściółki gumowej, o optymalnych właściwościach chroniących przed upadkiem, przyjazna dla środowiska.



InspeCS®

Innowacyjna wkładka inspekcyjna pozwalająca w łatwy sposób przeprowadzać regularne kontrole fundamentów w miejscach instalacji urządzeń zabawowych na placach zabaw.



NAJWIĘKSZY WYBÓR KOLORÓW DO WSZYSTKICH APLIKACJI

Skorzystaj z nieograniczonego wyboru inspirujących kolorów do kreatywnego projektowania nawierzchni sportowych i rekreacyjnych.

Wszystkie granulaty gumowe EPDM Melos charakteryzują się wysoką jednorodnością i stabilnością koloru. Wszystkie kolory granulaty osiągają najwyższe oceny w skali szarości. Oznacza to, że przez długi czas możesz polegać na atrakcyjnym wyglądzie swojej nawierzchni.

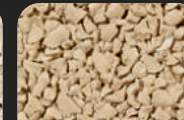
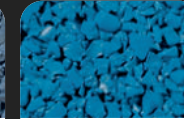
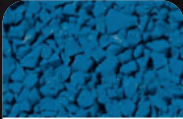
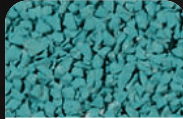
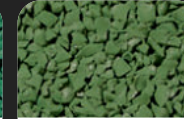
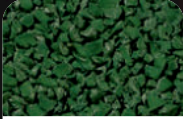
Oprócz 28 standardowych kolorów granulatu EPDM, dostarczamy również kolory specjalne - spersonalizowane zgodnie z życzeniem Naszych klientów, dostępne przy zamówieniach od trzech ton.

28 STANDARDOWYCH KOLORÓW

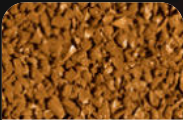
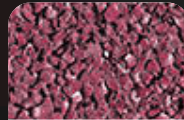
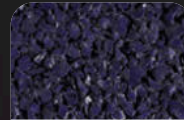
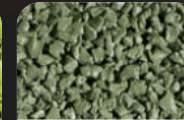
RAL wartość średnia ¹

Zamów
bezpłatny
próbnik kolorów.



 BEIGE 462100 RAL 1001	 SAND YELLOW 690600 RAL 1002	 EARTH YELLOW 465700 RAL 1006	 YELLOW 462000 RAL 1012	 PEARL 462900 RAL 1013	 EGGSHELL 462400 RAL 1015	 ORANGE 665700 RAL 2011
 RED 460000 RAL 3016	 ROSE 467500 RAL 3017	 PURPLE 463400 RAL 4005	 HERTHA BLUE 469100 RAL 5002	 GENTIAN BLUE 690700 RAL 5010	 BLUE GREY 461000 RAL 5014	 SKY BLUE 461800 RAL 5015
 RAINBOW BLUE 465900 RAL 5017	 TURQUOISE BLUE 465400 RAL 5018	 CAPRI BLUE 461500 RAL 5019	 TEAL 465800 RAL 5024	 PATINA GREEN 464000 RAL 6000	 RESEDA GREEN 464700 RAL 6011	 MAY GREEN 464100 RAL 6017
 RAINBOW GREEN 465600 RAL 6025	 SIGNAL GREEN 464600 RAL 6032	 IRON GREY 690800 RAL 7011	 SLATE GREY 463100 RAL 7015	 LIGHT GREY 463800 RAL 7035	 BROWN 462800 RAL 8024	 BLACK 463900 RAL 9004

PRZYKŁADOWE KOLORY SPECJALNE

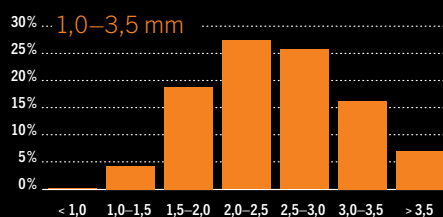
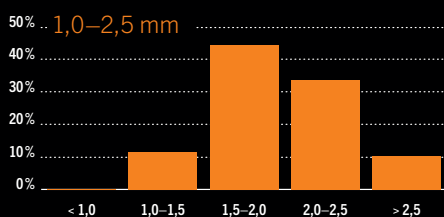
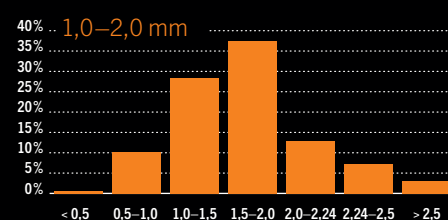
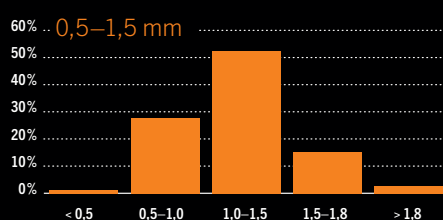
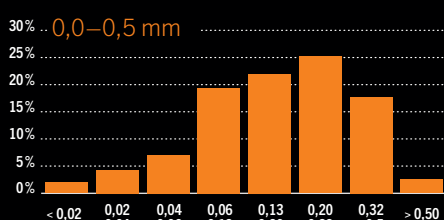
 MELON YELLOW 675200 RAL 1028	 BRILLIANT RED 680500 RAL 3000	 HEATHER VIOLET 661600 RAL 4003	 NIGHT PURPLE 680600 RAL 5022	 LIME GREEN 686700 RAL 6018	 MEADOW 664200 RAL 6021	 MEDIUM GREY 668100 RAL 7037
---	--	---	---	--	---	--

GRANULAT EPDM O NAJLEPSZYCH WŁAŚCIWOŚCIACH

Liczne możliwości zastosowania i wyjątkowe właściwości produktu – certyfikowany zgodnie z oficjalnymi wytycznymi w zakresie ochrony środowiska, jakości i zdrowia – granulát Melos EPDM to idealny materiał na Twoje nawierzchnie sportowe i rekreacyjne.

KRZYWA UZIARNIENIA GRANULATU EPDM

Wartość średnia²



* Zastrzegamy sobie prawo do odchyleń we właściwościach technicznych i kolorystyki, innowacji oraz zmian technicznych. Skład przedstawionych produktów może się różnić od rzeczywistych.

¹ Dane dotyczące odcieni kolorów RAL nie są wiążące, stanowią przybliżone wartości. Odchylenia w kolorystyce są związane z procesem druku.

² Mierzone zgodnie z normą ISO 13322-2 za pomocą optycznego systemu w pomiaru wielkości ziarna.

INFORMACJE O PRODUKCIE

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKI	TYPOWA WARTOŚĆ*	NORMA
Baza polimerowa	EPDM		
Zawartość polimeru	%	≥ 20 czystego EPDM	
Gęstość	g/cm ³	1.60	DIN EN ISO 1183-1
Gęstość nasypowa (± 5%)	g/l	630	DIN EN ISO 60
Twardość (± 5)	Shore A	60	DIN ISO 48-4
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	6	DIN 53504
Wydłużenie przy zerwaniu	%	700	DIN 53504
Frakcja	mm	0.0–0.5 0.5–1.5 1.0–2.0 1.0–2.5 and 1.0–3.5 (Inne frakcje dostępne na zapytanie)	
Palność	Dostępny materiał trudnopalny zgodny z klasą b-s1 (DIN EN 13501-1)		

TESTY ZDROWOTNE I ŚRODOWISKOWE

EN 71-3

Spełnia wymagania normy dotyczącej zabawek w odniesieniu do migracji niektórych pierwiastków.

PAH (REACH)

Spełnia wymagania rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, załącznik XVII, pozycja 28 i 50.

CERTIFICATES

DIN EN ISO 9001 (Jakość) | DIN EN ISO 14001 (Środowisko) | DIN EN ISO 50001 (Energia) | DIN ISO 45001 (bezpieczeństwo i higiena pracy)



polytan
WE MAKE SPORT.

Unirubber Sp. z o.o.
Zielonka 17 | 59-940 Węglińiec, Polska
Tel.: +48 75 772 10 00 | E-Mail: unirubber@unirubber.com.pl

