

## Chętnie udzielimy informacji.

LG HI-MACS®. The New Generation.

### LG Chem Europe GmbH

Frankfurt am Main, Lancy Branch

Avenue des Morgines 12

CH-1213 Petit-Lancy, Genf - Szwajcaria

Telefon +41 (0)22 879 54 80

Telefaks +41 (0)22 879 54 89

www.lghimacs.eu

LG HI-MACS® oraz Natural Acrylic Stone™ to zarejestrowane znaki handlowe firmy LG Chem Europe. Wszystkie pozostałe nazwy towarów i produktów są zarejestrowanymi znakami handlowymi ich właścicieli. Dane zawarte w niniejszej broszurze mają charakter czysto informacyjny i w każdej chwili mogą bez zapowiedzi ulec zmianie. ©2008. LG Chem Europe. Wszelkie prawa zastrzeżone. Slogan firmy LG "Explore. Dream. Discover." zaczerpnięty jest z cytatu Marka Twaina.



### Informacje dodatkowe

Roskopf & Partner AG  
99996 Obermehler  
Germany  
www.roskopf-partner.com

koryna  
www.koryna.cz

diephotodesigner.de  
www.diephotodesigner.de

UsTogether  
www.ustogether.eu

Christian Liaigre  
www.christian-liaigre.fr

Polytrade CE  
www.polytradece.cz

Ippolito Fleitz Group  
www.ifgroup.org

Zoey Braun  
www.zoeybraun.de

3deluxe in/exterior  
www.3deluxe.de

David Chipperfield Architects  
www.davidchipperfield.co.uk

Toni Kläusler  
www.himacs.ch

Nordstock  
www.nordstock.fi

Ralf Baumgarten  
www.ralfbaumgarten.de

Zaha Hadid  
www.zaha-hadid.com

Nacho Moscardó  
www.nmoscardo.com

Costa Group  
www.costagroup.net

Gasser, Derungs  
www.gasserderungs.ch

Ron Arad Associates  
www.ronarad.com

pd raumplan praxisinnenarchitektur  
www.pd-raumplan.de

**The New Generation.**

Explore. Dream. Discover.

***Stawiaj sobie nowe cele.  
Podążaj nowymi drogami.  
Myśl nieschematycznie.  
Odkrywaj nowe światy.***

*Nadaj kształt nowym pomysłom. Podaruj przestrzeń nowym partnerom:*

*LG HI-MACS® to materiał szerokich możliwości.*

*LG HI-MACS® Natural Acrylic Stone produkowany jest na drodze super nowoczesnego procesu produkcyjnego w 75% z naturalnego minerału oraz najlepszego akrylu. Tak wyszukany skład daje w efekcie tworzywo, które oferuje pełną swobodę przetwarzania i formowania materiału oraz charakteryzuje się długą żywotnością.*



Powierzchnia jedwabisto-matowa:  
piękna i łatwa w pielęgnacji.  
Tutaj: nowy odcień barwy Lunar Sand.

Perfekcyjne wykończenie: eleganckie i reprezentacyjne.  
Tutaj: nowy odcień barwy Coffee Brown.



## To sposób patrzenia określa, jak postrzegamy świat.

Stanowi to dużą różnicę, z jakiej perspektywy patrzymy na świat. Bo od tego zależy, jak kształtujemy świat wokół siebie. LG HI-MACS® to tworzywo ekologiczne. Poczynając na składzie, poprzez produkcję oraz jej bilans energetyczny, aż po niemalże całkowicie „bezodpadową” obróbkę i utylizację.



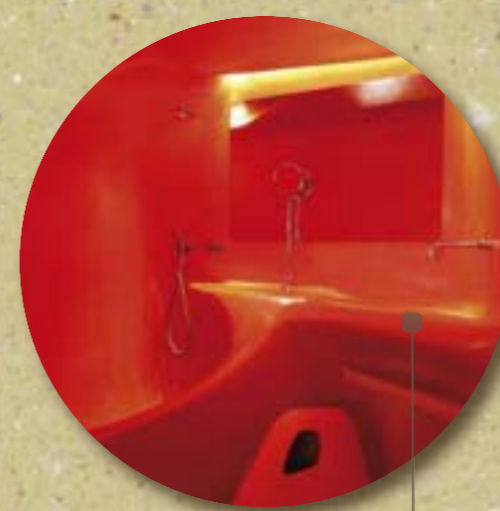
Przyjazny dla środowiska bilans energetyczny.



Skład stworzony z myślą o oszczędności surowców.

Po sześciu latach intensywnych badań i projektów, prowadzonych przez zespół wysoko wykwalifikowanych ekspertów, gotowy był materiał o perfekcyjnym składzie z akrylu, naturalnych minerałów i pigmentów: LG HI-MACS®. Tym samym wytyczone zostały nie tylko nowe kierunki w zakresie nowoczesnych metod produkcyjnych zgodnych z najwyższymi standardami ekologicznymi, ale uzyskano również materiał o niemalże nieograniczonej możliwości stosowania przy wymiennym stosunku ceny do jakości. To wszystko argumenty przemawiające za LG HI-MACS®.

LG HI-MACS® oferuje niezliczone możliwości realizacji indywidualnego wzornictwa, jest precyzyjnie dopasowany do potrzeb klienta oraz wymogów projektu. Jak zwykle coś nowego. Jak zwykle rewelacyjnego. I znowu rozwiązanie w zgodzie ze środowiskiem naturalnym.



Stwierdzenie „Elegancki i spektakularny” sprawdza się wymiennie w przypadku LG HI-MACS®.



„Czyste i super higieniczne” są wszystkie instalacje, wykonane z naszego nowoczesnego tworzywa.

Po lewej: Designed by Zaha Hadid. Fabricated by Roskopf & Partner AG. Photographed by www.dlephotodesigner.de  
Po prawej: Designed by Us Together. Fabricated by Roskopf & Partner AG.

Kreatywność wyraża się w różny sposób.  
Tutaj: nowy odcień barwy Peanut Butter.

**Cenimy architektów, odnoszących sukces.**

**I wspieramy młode talenty.**



Designed by Edeluxe. Fabricated by Roskopf & Partner AG. Photographed by Emanuel Raab.



Designed by Us Together. Fabricated by Roskopf & Partner AG.

W rękach wielkich architektów z LG HI-MACS® powstają wspaniałe pomieszczenia, budowle i instalacje. Materiał o nieograniczonych możliwościach inspirowane kreatywnością zarówno doświadczonych mistrzów jak i młodych, świeżo upieczonych designerów. Zaha Hadid, Ron Arad, Marc Newson oraz wielu innych architektów ukończyło już przy użyciu LG HI-MACS® zapierające dech w piersiach przestrzenie architektoniczne.

Zapierające dech w piersiach budowle dnia jutrzejszego powstają w głowach utalentowanych architektów, rozpoczynających dziś swoją karierę. Wspomagamy i wspieramy ich. I dajemy im możliwość wystawiania na międzynarodowych konkursach designu niezwyklej projektów, wykonanych przy użyciu naszego tworzywa. Gwiazdy dnia jutrzejszego siedzą dziś jeszcze w szkołach designu i architektury. Świadomie wspieramy ich już dziś, ponieważ w nich wierzymy, wierzymy w „New Generation”.



Designed by Zaha Hadid. Fabricated by Roskopf & Partner AG. Photographed by www.diephotodesigner.de



Designed by Christian Liaigre. Fabricated by Roskopf & Partner AG. Photographed by www.diephotodesigner.de



Designed by Jaro Vetvicka. Fabricated by Polytrade CE.



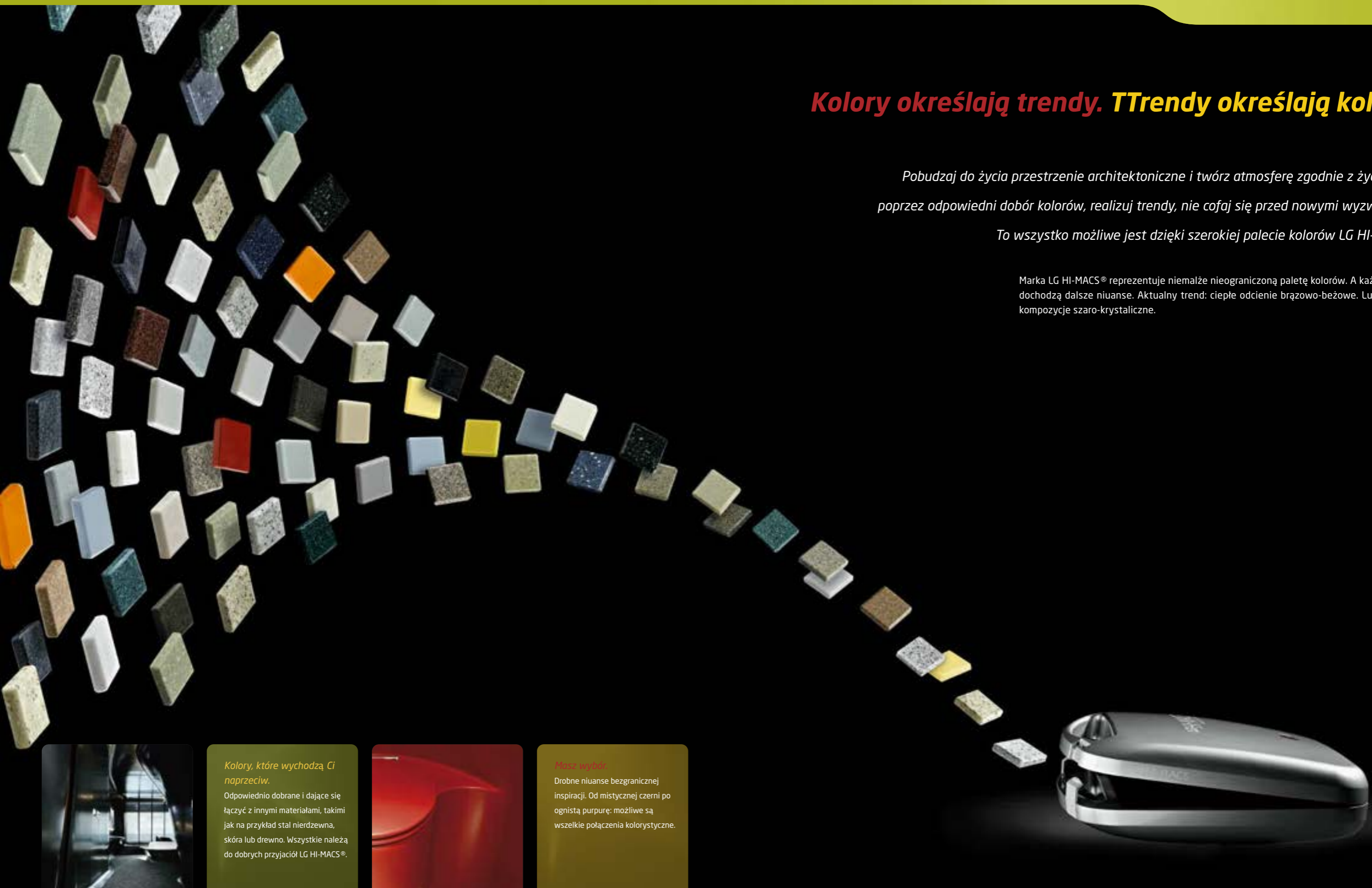
Designed by Lucia Karpitova. Fabricated by Polytrade CE.

## **Kolory określają trendy. Trendy określają kolory.**

*Pobudzaj do życia przestrzenie architektoniczne i twórz atmosferę zgodnie z życzeniem poprzez odpowiedni dobór kolorów, realizuj trendy, nie cofaj się przed nowymi wyzwaniami.*

*To wszystko możliwe jest dzięki szerokiej paletce kolorów LG HI-MACS®.*

Marka LG HI-MACS® reprezentuje niemalże nieograniczoną paletę kolorów. A każdego roku dochodzą dalsze niuanse. Aktualny trend: ciepłe odcienie brązowo-beżowe. Lub miejskie kompozycje szaro-krystaliczne.



### **Kolory, które wychodzą Ci naprzeciw.**

Odpowiednio dobrane i dające się łączyć z innymi materiałami, takimi jak na przykład stal nierdzewna, skóra lub drewno. Wszystkie należą do dobrych przyjaciół LG HI-MACS®.



### **Masz wybór**

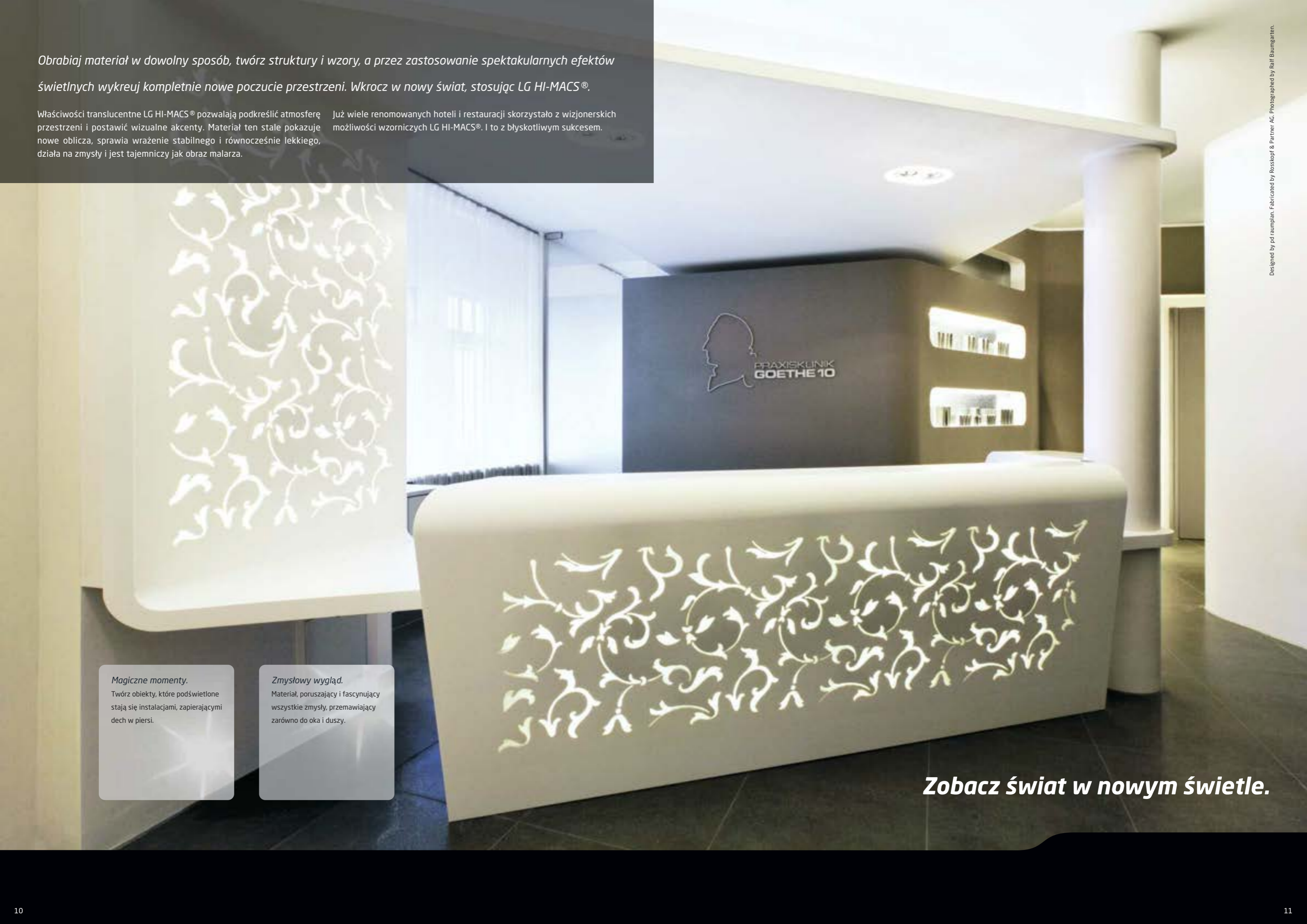
Drobne niuanse bezgranicznej inspiracji. Od mistycznej czerni po ognistą purpurę; możliwe są wszelkie połączenia kolorystyczne.



*Obrabiaj materiał w dowolny sposób, twórz struktury i wzory, a przez zastosowanie spektakularnych efektów świetlnych wykreuj zupełnie nowe poczucie przestrzeni. Wkrocz w nowy świat, stosując LG HI-MACS®.*

Właściwości translucyjne LG HI-MACS® pozwalają podkreślić atmosferę przestrzeni i postawić wizualne akcenty. Materiał ten stale pokazuje nowe oblicza, sprawia wrażenie stabilnego i równocześnie lekkiego, działa na zmysły i jest tajemniczy jak obraz malarza.

Już wiele renomowanych hoteli i restauracji skorzystało z wizjonerskich możliwości wzorniczych LG HI-MACS®. I to z błyskotliwym sukcesem.



***Magiczne momenty.***

Twórz obiekty, które podświetlone stają się instalacjami, zapierającymi dech w piersi.

***Zmysłowy wygląd.***

Materiał, poruszający i fascynujący wszystkie zmysły, przemawiający zarówno do oka i duszy.

***Zobacz świat w nowym świetle.***

## ***Ktoś, kto myśli niestandardowo, lubi tworzyć niestandardowe projekty.***

*Sam decyduj, jaki kształt ma przybrać obrabiany materiał i jaki kierunek ma obrać. LG HI-MACS® nadaje się do obróbki termoplastycznej, dopasowując się do Twych myśli i projektów, a nie odwrotnie.*

***Źródło spektakularnych pomysłów.***  
Możliwe są wszelkie promienie, wszelkie kształty, każdy kąt. Zapomnij o granicach geometrii: LG HI-MACS® pozwala kreatywnemu designerowi zrealizować każdy, najdziwniejszy nawet pomysł.

Od sześciokątnych stołów z oświetleniem wewnętrznym, poprzez bufety z wygrawerowanymi wzorami po termoformowane meble do siedzenia. LG HI-MACS® oferuje niezliczone możliwości, zarówno architektom jak i rzemieślnikom. A to daje jeszcze większe szanse na współpracę. Aby pierwsze pomysły szybko przyjmowały kształty.

### ***Odwaga eksperymentowania.***

*Zwróć materiałowi całą wolność.  
I daj mu przestrzeń do rozwoju.*

Designed by Ron Arad. Fabricated by Roskopf & Partner AG. Photographed by www.diephotodesigner.de



### ***Jak zwykle coś nowego.***

*Proste krawędzie, lub wygięte łuki, kształty barokowe lub współczesne. Nasz materiał zawsze rozwija swój wyjątkowy charakter.*

Designed by BCN. Fabricated by Costa Group.

#### *Wewnątrz jak i na zewnątrz.*

Ten, kto ogląda dziś spektakularne kolumny tego budynku, nie wierzy własnym oczom. Podczas stosowania LG HI-MACS® obowiązuje zasada: nie ma, że się nie da.

#### *Wewnątrz jak i na zewnątrz.*

Na zewnątrz LG HI-MACS® już dawno czuje się jak u siebie w domu. I tutaj powłoka zewnętrzna została wykonana z naszego materiału szerokiej możliwości.

Designed by 3deluxe. Fabricated by Roskopf & Partner AG. Photographed by Emanuel Raab.



#### *Bezspoinowa perfekcja.*

Dzięki wizualnie bezspoinowym połączeniom elementów wykonanych z LG HI-MACS® wyglądają one jak odlane w jednym kawałku.

#### *Jak odlew.*

LG HI-MACS® łączony jest w jednej płaszczyźnie. Dzięki temu elementy takie jak zlewozmywaki czy umywalki można montować bez widocznej spoiny.

#### *Brak miejsca na brud.*

Nieporowata powierzchnia oraz bezspoinowa obróbka materiału pozwalają stworzyć wyjątkowo higieniczne powierzchnie, które można łatwo czyścić.

## **Odkrywaj nowe wymiary.**

*Projektuj powierzchnie bez granic, stosując LG HI-MACS®. Bezspoinowe łączenie materiału pozwala tworzyć ogromne powierzchnie pozbawione krawędzi. Akurat na realizację brawurowych pomysłów, wielkich planów i bezgranicznej kreatywności.*

LG HI-MACS® pozwala urzeczywistnić każde, najbardziej nawet ekstrawaganckie życzenie klienta. A tym samym stworzyć rewolucyjny wprost potencjał. I tak dzieje się w przypadku projektu „Leonardo Glass Cube”, który stanowił rozpoczęcie nowej ery: LG HI-MACS® to pierwsze na całym świecie tworzywo mineralne, które udało się z sukcesem zastosować na zewnątrz budynku. Materiał

został zaprojektowany w ten sposób, że warunki pogodowe nie wpływają w najmniejszym stopniu na jego jakość.

I to niezależnie od tego, czy dotyczy to zintegrowanych koncepcji architektonicznych, czy też kompleksowego designu wnętrza. Eksperymentuj z LG HI-MACS®, materiał ten podąży za Tobą.

## Istnieje nieskończona ilość możliwości. Istotne jest tylko ich wykorzystanie.

LG HI-MACS® można obrabiać zupełnie jak drewno. I tak „Natural Acrylic Stone” wchodzi w świat stolarski. Obojętnie jaka jest Twoja decyzja, LG HI-MACS® to Twój idealny partner na drodze realizacji innowacyjnych pomysłów.



Materiał można ciąć, frezować, nawiercać i heblować, wyginać, tworząc z niego wielowymiarowe kształty, a także eksperymentować z jego właściwościami translucyentnymi.



**Perfekcyjny łuk.**  
Powierzchnie wygięte w łuki idą w parze z przejrzystym otoczeniem.

**Przyszłość zaczyna się już teraz.**  
Organiczne kształty nadają przestrzeni futurystyczny wygląd.

Designed by 3deluxe. Fabricated by Roskopf & Partner AG. Photographed by Emanuel Raab.



**Wykorzystaj potencjał.**  
Na przykład seryjnie delikatnie nafrezowane powierzchnie lub wklęsłe półki. LG HI-MACS® oferuje Ci wiele opcji.

**Obróbka jak w przypadku szlachetnych gatunków drewna.**  
Wygląd wartościowego kamienia dekoracyjnego. A jednak to coś więcej. Kreatywni rzemieślnicy tworzą z LG HI-MACS® wzory, które nie muszą obawiać się żadnych porównań.

Designed by Zaha Hadid. Fabricated by Roskopf & Partner AG.



Designed by Barbora Skorpilova. Fabricated by KORYNA nabytek.

*Seryjnie łączony w jednej płaszczyźnie.*

Umywalki i zlewozmywaki montowane są w jednej płaszczyźnie z blatem. W ten sposób bezpośrednio w materiale można wyfrezować ociekacz. Możliwe jest nawet wykonanie obudów dla urządzeń AGD.



Designed by Zaha Hadid. Fabricated by Roskopf & Partner AG. Photographed by www.diephotodesigner.de



Designed by David Chipperfield. Fabricated by Roskopf & Partner AG. Photographed by www.diephotodesigner.de



Designed by UsTogether. Fabricated by Roskopf & Partner AG.

## Nowe drogi prowadzą niemalże do każdego miejsca.

LG HI-MACS® jest wszechstronnie utalentowany. W niektórych dziedzinach odnosi szczególne sukcesy.

Jutrzejszy dzień zależy od Ciebie. Wkrocz śmiało na nowe drogi. Zastosuj LG HI-MACS® w zupełnie nowych warunkach. Ktoś musi być pierwszy. My jesteśmy gotowi.

### Kuchnia

Dziedzina spożywcza to żaden problem dla LG HI-MACS®. Poza tym gładka, nieporowata i niezabrudzająca się powierzchnia daje się łatwo pielęgnować.

### Łazienka

LG HI-MACS® dzięki swojemu wyjątkowemu wyglądowi oraz dzięki temu, że jest przyjemny w dotyku, nadaje się szczególnie do zastosowania w łazience.



### *Bary i restauracje*

LG HI-MACS® stanowi nieodzowny element przyszłościowych wnętrz. Wielu właścicieli uznanych barów i restauracji zaufało już LG HI-MACS®.

### *Hotele*

LG HI-MACS® przekonuje nie tylko klasą i elegancją, lecz również stosunkiem ceny do jakości. A szczególnie w hotelach ekstrawagancki materiał jest często równocześnie najtańszy.

Designed by Nacho Moscardó. Fabricated by Futper SA.

### *Szpitala i laboratoria*

Możliwość bezspoinowego łączenia elementów powierzchni, niewrażliwość na brud, bakterie i wiele czynników chemicznych czynią z LG HI-MACS® idealny materiał do zastosowania w szpitalu i laboratorium.

### *Lotniska i jachty*

Zarówno w branży lotniczej jak i w okrętnictwie materiały poddane są wysokim obciążeniom. Elementy wykonane z LG HI-MACS® nawet po wielu latach użytkowania wyglądają ładnie i reprezentacyjnie.

### *Sklepy i targi*

W sklepach, restauracjach, aptekach, czy na targach ważna jest zarówno solidność materiału, jak i funkcjonalność oraz wygląd. Świetnie, że LG HI-MACS® spełnia wszystkie te kryteria.



*Wygląd „Ach!”.  
Pielęgnacja „Och!”.*  
„Po prostu czysto” łączy się z „tego jeszcze nie widziano”. LG HI-MACS® to jedno i drugie. Praktyczny, ponieważ łatwy w pielęgnacji, oraz równocześnie przykuwający wzrok.



Designed by Ippolito Fleitz. Fabricated by Bayerl & Demmelhuber. Photographed by Zoëy Braun.



Designed and fabricated by Polytrade CE.



Designed and fabricated by Nordstock.

## Projekty bez ograniczeń.

LG HI-MACS® odznacza się wyśmienitą jakością, gwarantowaną przez nowoczesny proces produkcyjny i stałą kontrolę surowców, przeprowadzaną w naszych laboratoriach. I to od 10 lat. Aby sprostać standardom LG HI-MACS® Quality Club, nasi rzemieślnicy zdobywają pierwszorzędne umiejętności podczas szkoleń w autoryzowanych Centrach Treningowych.

Zaufanie naszych partnerów zostaje odpowiednio uhonorowane: każdy produkt, wykonany i zainstalowany przez członka LG HI-MACS® Quality Club, uzyskuje gwarancję, o długości 10 + 5 lat.\*

\* Dziesięcioletnia gwarancja zostaje przedłużona po zarejestrowaniu na [www.lghimacs.eu](http://www.lghimacs.eu) o dalszych 5 lat.



LG HI-MACS®  
Natural Acrylic Stone™  
QUALITY CLUB

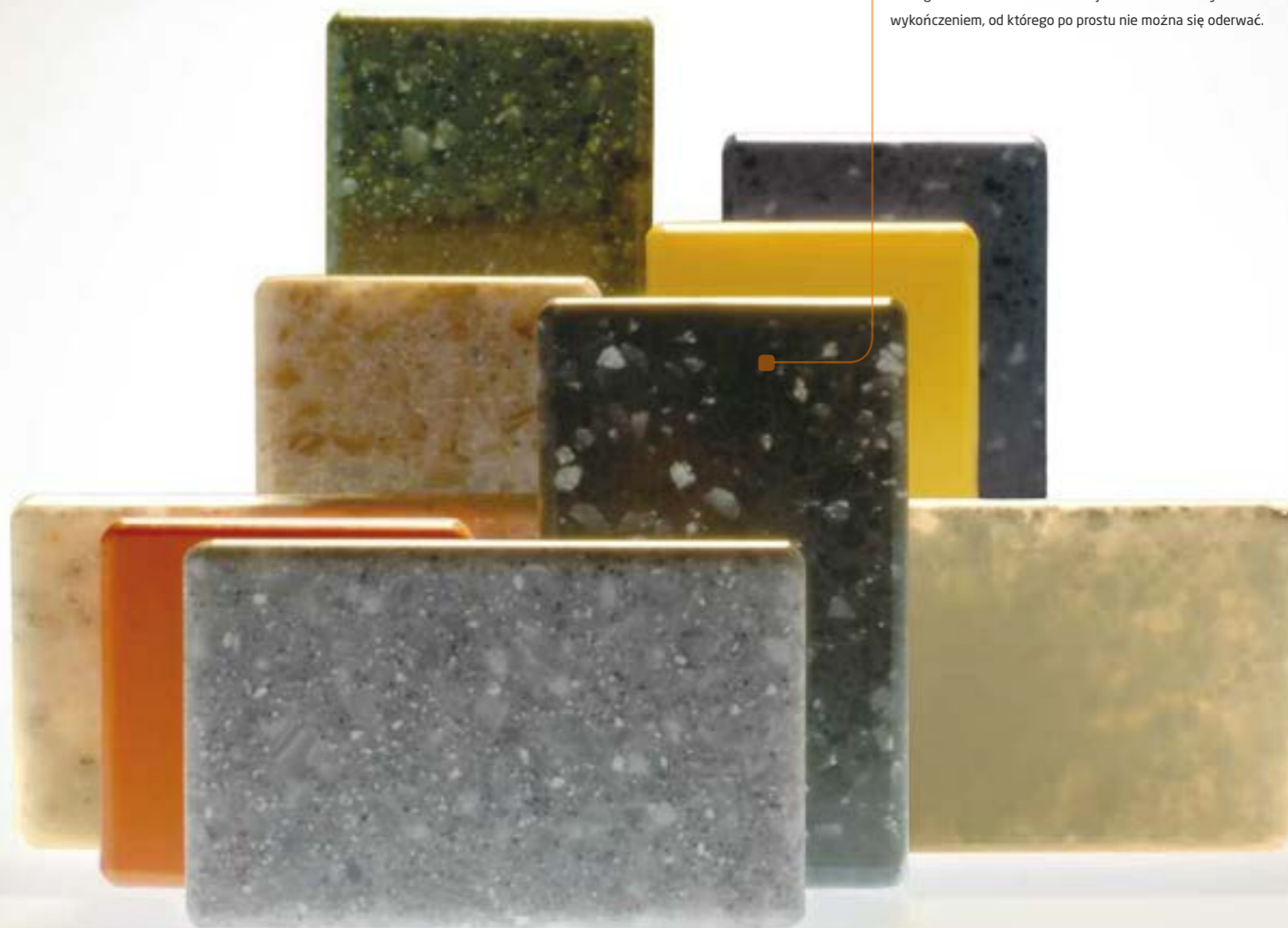
N THE  
NEW  
GENERATION

## Stań się częścią New Generation.

Ten, kto raz zasmakował możliwości LG HI-MACS®, najchętniej natychmiast rozpocząłby pracę z tym materiałem. Więc na co czekać? Stań się częścią New Generation i popuść wodze fantazji, nie ograniczaj swojej kreatywności. LG HI-MACS® czeka na Ciebie.

*Dotykać, stale dotykać.*

Do tego kusi LG HI-MACS® swoim jedwabisto-matowym wykończeniem, od którego po prostu nie można się oderwać.



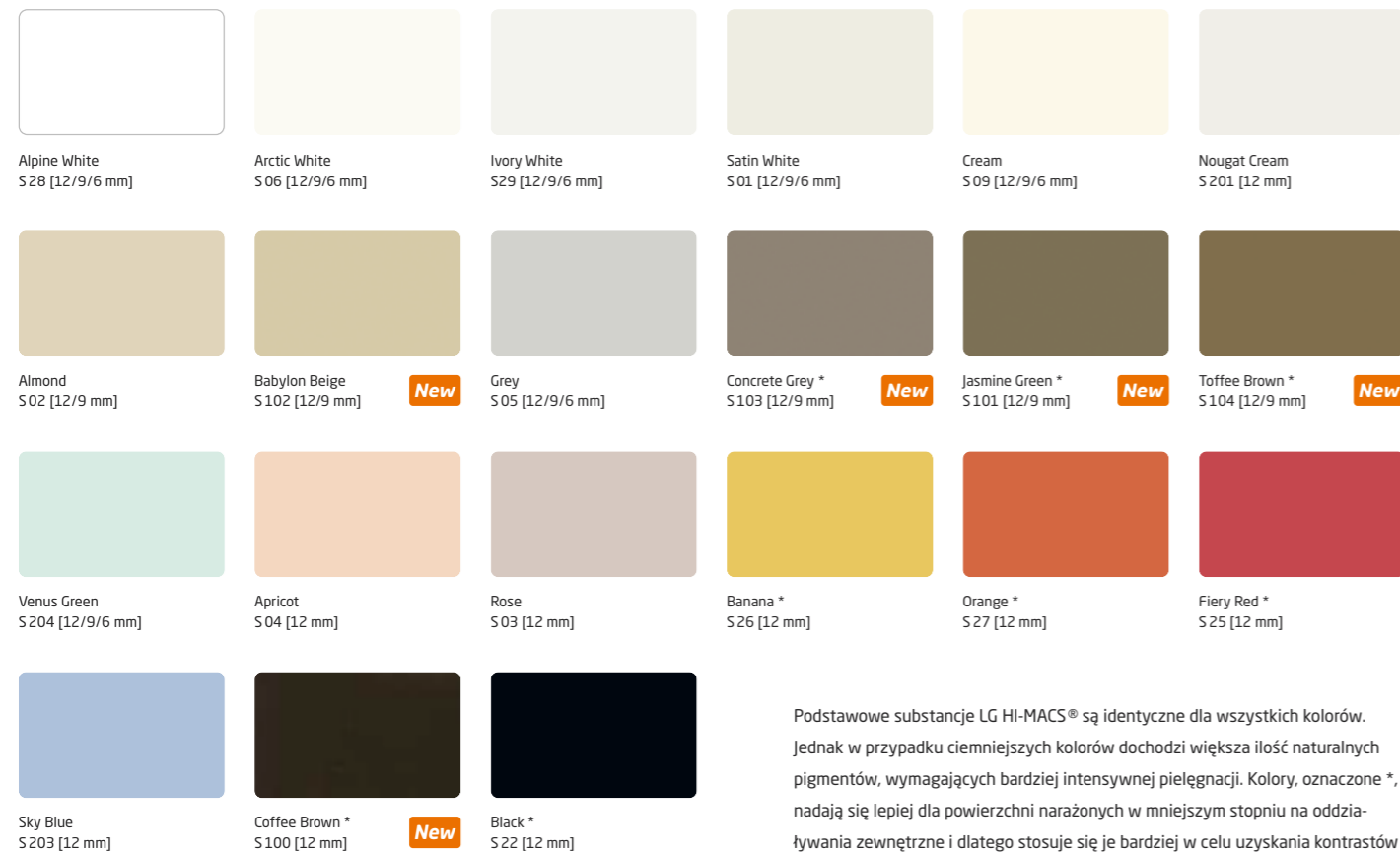
# Kolory

Kolor to decydujący czynnik designu. Elegancka biel, ciepły Toffee Brown lub mistyczny Cima.

Mamy wszystko, Ty wybierasz.

## Solids

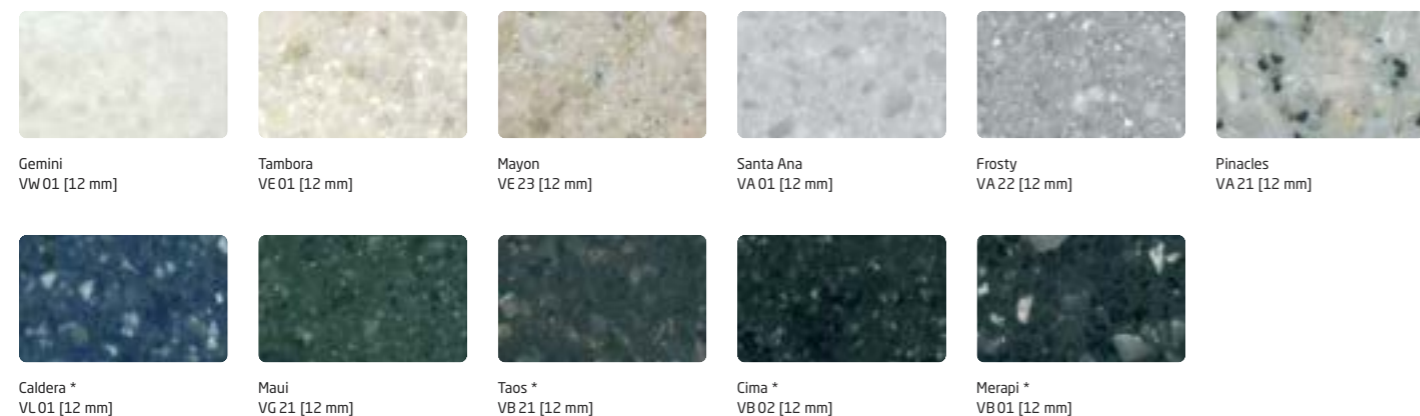
Od eleganckiego po ekstrawagancki, od klasycznego po najaktualniejszy. Kolekcja Uni bez granic.



Podstawowe substancje LG HI-MACS® są identyczne dla wszystkich kolorów. Jednak w przypadku ciemniejszych kolorów dochodzi większa ilość naturalnych pigmentów, wymagających bardziej intensywnej pielęgnacji. Kolory, oznaczone \*, nadają się lepiej dla powierzchni narażonych w mniejszym stopniu na oddziaływanie zewnętrzne i dlatego stosuje się je bardziej w celu uzyskania kontrastów lub w intarsji. Z powodów technicznych może występować nieznaczna różnica pomiędzy odcieniami barw, przedstawionymi na ilustracjach, a odcieniami rzeczywistymi.

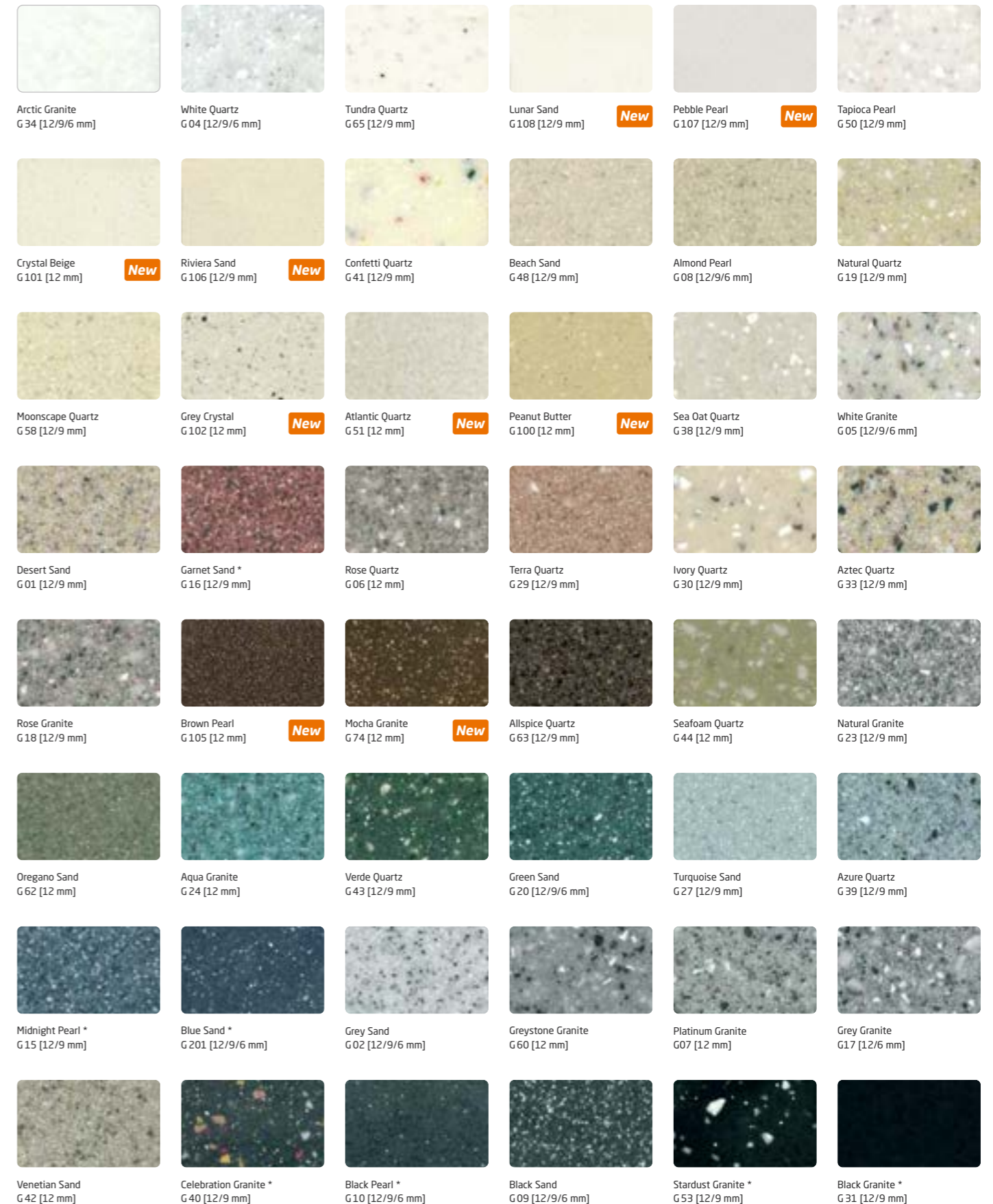
## Volcanics

Głęboki i mistyczny, jak wartościowy kamień dekoracyjny, ale odznaczający się wszystkimi zaletami Natural Acrylic Stone™.



## Granites, Sand, Pearl & Quarz

Ogromny wybór tekstur i kolorów. Naturalny, elegancki i dający się perfekcyjnie łączyć.



# Zlewozmywaki & umywalki

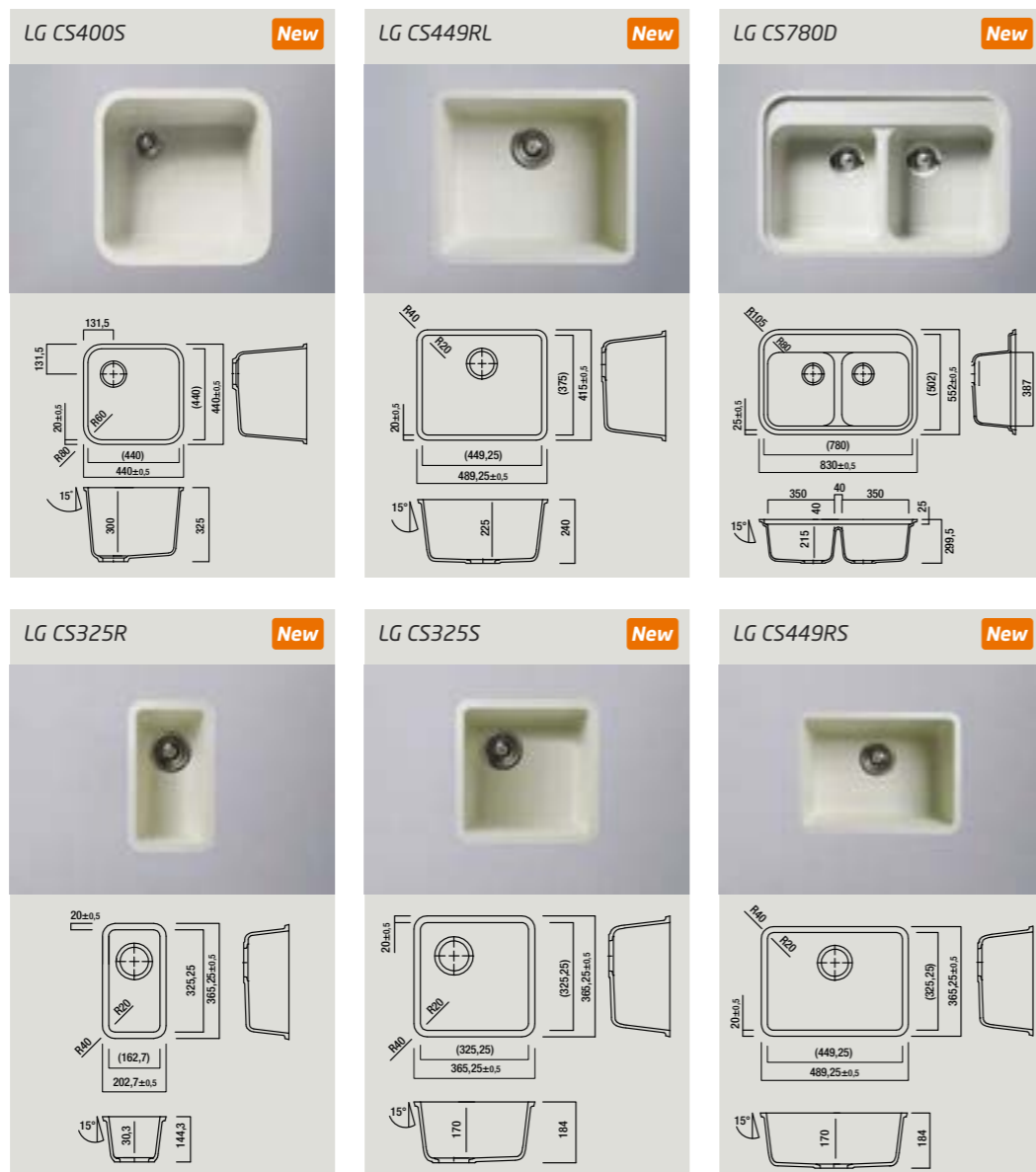
Szeroki asortyment zlewozmywaków i umywarek LG HI-MACS® pozwala kreatywnym projektantom tworzyć zadbane pomieszczenia sanitarne, kuchenne, szpitalne i tak dalej, i tak dalej. Zlewozmywaki i umywalki, świetnie dopasowane i dające się dowolnie łączyć, gwarantują nowoczesny wygląd i dziecinnie łatwą pielęgnację.

## Zlewozmywaki LG

Obojętnie, czy zdecydujesz się na odpowiadający Ci produkt z szerokiego asortymentu LG HI-MACS®, czy na zlewozmywak ze stali nierdzewnej: wszystkie komory zostają wmontowane w blat lub podwieszane, tworząc z nim u góry jedną płaszczyznę.

## Zlewozmywaki LG (odlew)

Zlewozmywaki te odlewane są z LG HI-MACS®. Są szczególnie odporne na wysokie temperatury i zadrapania, ponadto dają się optymalnie łączyć.



Dostępne w kolorach Alpine White S28 i Nougat Cream S201. Gwarancja: 10 + 5 lat LG HI-MACS®.

## Komory uniwersalne LG (termoformowane)

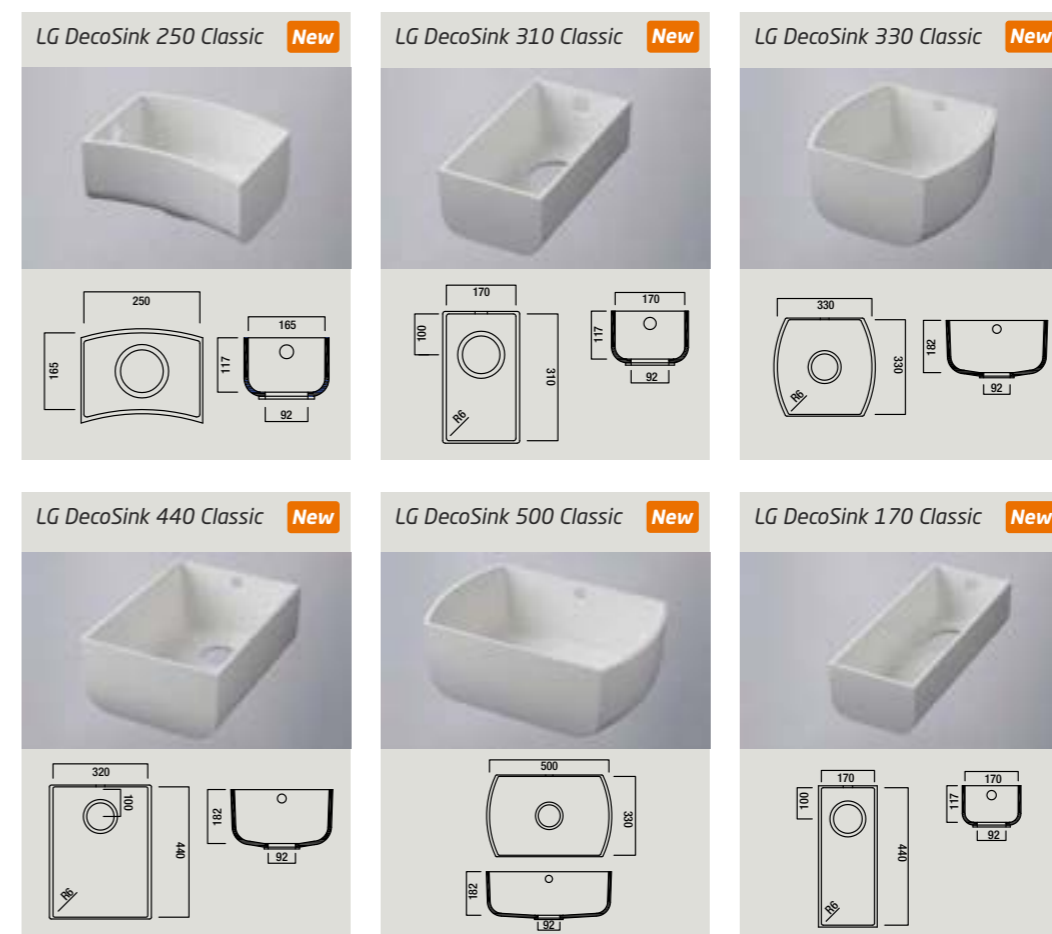
Okrągłe lub o dużym łuku: elementy montażowe dają się idealnie połączyć z blatem.



Dostępne we wszystkich kolorach LG HI-MACS®, z wyjątkiem Volcanics oraz z wyjątkiem kolorów, oznaczonych \*.

## Komory LG (termoformowane)

Łagodne, eleganckie łuki są cechą charakterystyczną tej serii, składającej się ze szczególnie obszernych pojedynczych komór montażowych.



Dostępne we wszystkich kolorach LG HI-MACS®, z wyjątkiem Volcanics oraz z wyjątkiem kolorów, oznaczonych \*.

Dystrybutor:  
Roskopf & Partner AG  
Am Flugplatz 3  
99996 Obermehler  
Niemcy  
Tel: +49 (0)3602198 99 0  
Faks: +49 (0)3602198 99 10  
www.roskopf-partner.com

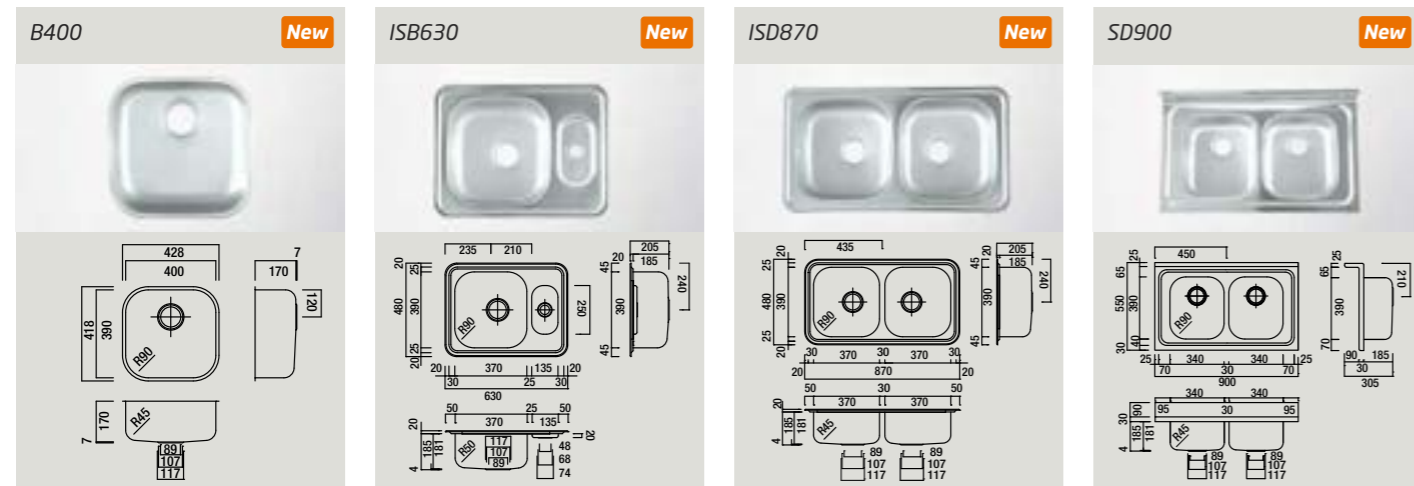
LAVANTO®

Dystrybutor:  
Roskopf & Partner AG  
Am Flugplatz 3  
99996 Obermehler  
Niemcy  
Tel: +49 (0)36021 98 99 0  
Faks: +49 (0)36021 98 99 10  
www.roskopf-partner.com

LAVANTO®

### Zlewozmywaki LG ze stali nierdzewnej

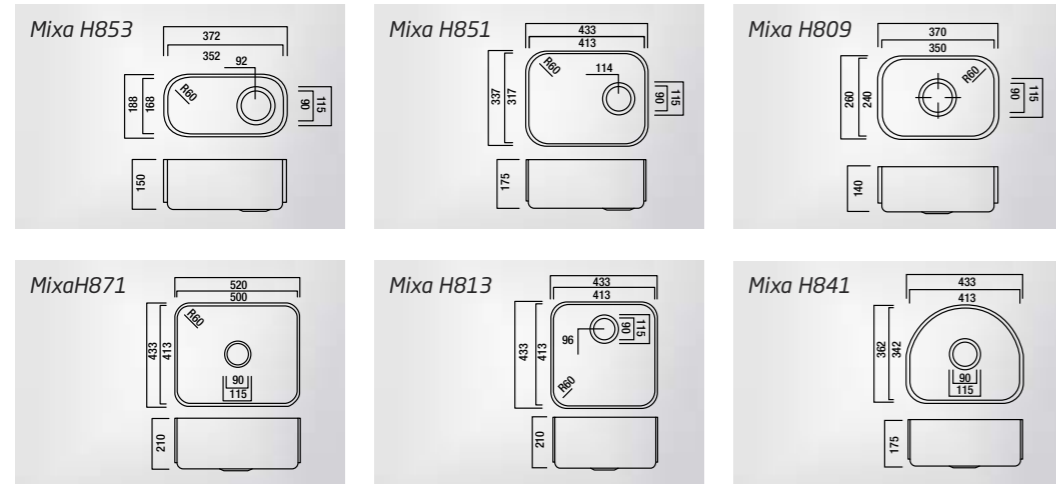
Seria ta składająca się z komór pojedynczych i podwójnych nadaje się do bezspoinowej podbudowy blatów wykonanych z LG HI-MACS®.



Gwarancja: 10 + 5 lat LG HI-MACS®.

### Komory LG (termoformowane) z dnem ze stali nierdzewnej

Połączenie LG HI-MACS® i stali nierdzewnej ma swoje szczególne zalety. Materiały te harmonizują ze sobą zarówno pod względem wyglądu jak i funkcjonalności.



Dystrybutor:

Pfeiffer & Söhne GmbH  
Emmeliusstraße 21  
35614 Asslar, Niemcy  
Tel: +49 (0)6441 98 33 0  
Faks: +49 (0)6441 98 33 30  
info@pfeiffer-germany.de  
www.pfeiffer-germany.de

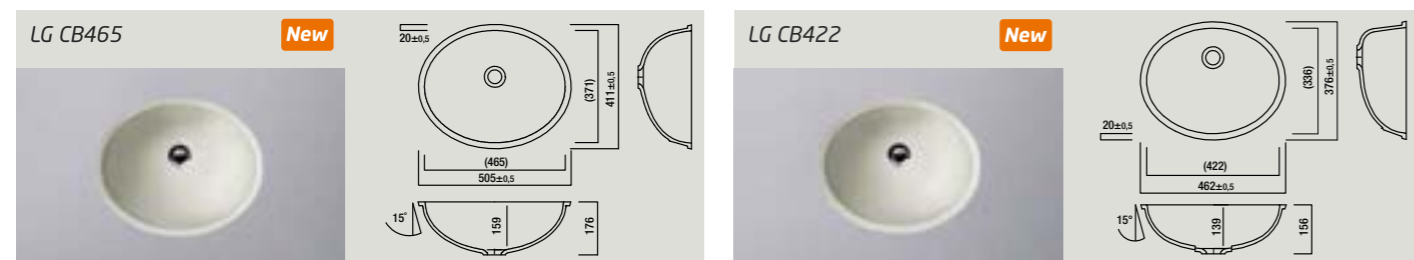
Dostępne we wszystkich kolorach LG HI-MACS®, z wyjątkiem Volcanics oraz z wyjątkiem kolorów, oznaczonych \*. Gwarancja: 10 lat w przypadku montażu przez wykwalifikowanego wykonawcę.

### Umywalki LG

Ten przyjemny w dotyku materiał budzi natychmiastowy zachwyty. Łatwa pielęgnacja dołączona jest za darmo. Umywalki wykonane z LG HI-MACS® to idealne rozwiązanie dla każdej łazienki.

### Umywalki LG (odlew)

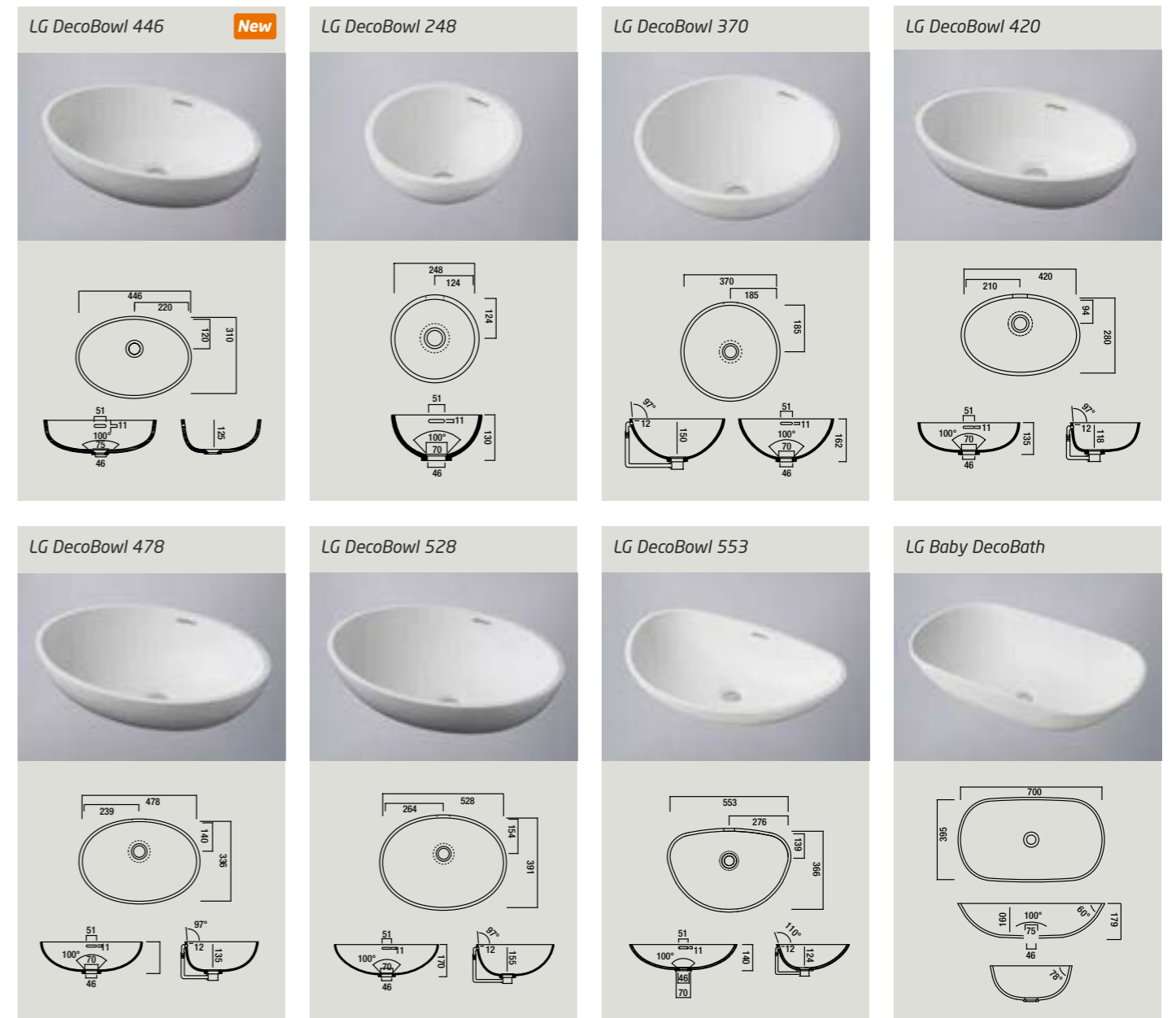
Wyśmienicie nadają się zarówno do montowania w jednej płaszczyźnie z blatami, wykonanymi z LG HI-MACS®, jak również do podbudowy.



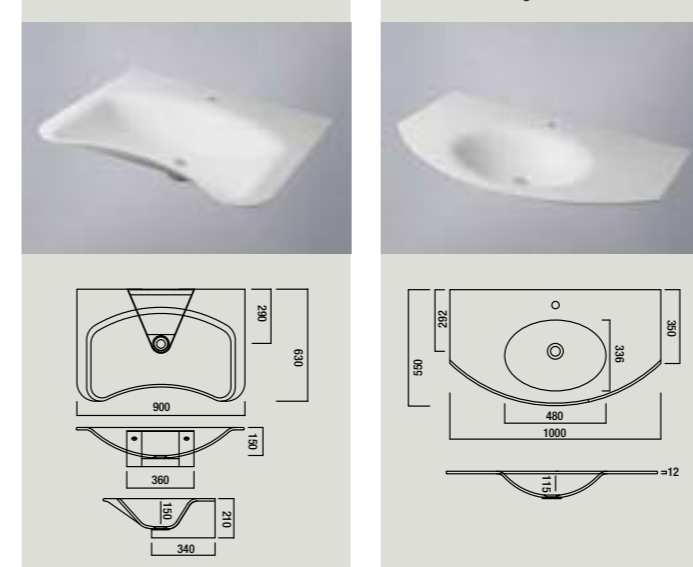
Dostępne w kolorach Alpine White S28 i Nougat Cream S201.

### Umywalki LG (termoformowane)

Okrągłe i owalne komory jak również rozwiązania specjalne: z LG HI-MACS® zawsze w najlepszej formie.



### Umywalki LG (odlew)



Dystrybutor:  
Roskopf & Partner AG  
Am Flugplatz 3  
99996 Obermeihler, Niemcy  
Tel: +49 (0)36021 98 99 0  
Faks: +49 (0)36021 98 99 10  
www.roskopf-partner.com



Dostępne we wszystkich kolorach LG HI-MACS®, z wyjątkiem Volcanics oraz z wyjątkiem kolorów, oznaczonych \*.

## Specyfikacje płyt

Grubość płyty w mm	Szerokość płyty w mm	Długość płyty w mm
6	760	2490
6	910*	2490
9	760	3680
9	910*	3680
12	760	3680
12	910*	3680

\* Tylko na specjalne zamówienie

LG HI-MACS® dostępny jest w postaci płyt o różnej grubości, o różnym formacie i o różnych wymiarach. Idealne rozwiązanie, pozwalające optymalnie dopasować wykrój i zmniejszyć koszty.

## Odporność chemiczna

LG HI-MACS® to w pełni jednolite tworzywo, nieporowate. I dzięki temu dające się dziecinnie łatwo czyścić.

Badane medium	Czas działania	Ocena G02 Zmiany	Ocena S06 Zmiany
Kwas octowy	16 h	brak	brak
Kwas cytrynowy	16 h	brak	brak
Węglan sodu	16 h	brak	brak
Woda amoniakalna	16 h	brak	brak
Alkohol etylowy	16 h	brak	brak
Wino białe, czerwone	16 h	brak	brak
Piwo	16 h	nie badano	nie badano
Napoje cola	16 h	brak	brak
Kawa rozpuszczalna	16 h	brak	brak
Czarna herbata	16 h	brak	brak
Sok z czarnej porzeczki	16 h	brak	brak
Śmietana	16 h	brak	brak
Woda	16 h	brak	brak
Benzyna	16 h	brak	brak
Aceton	16 h	3	3
Octan butyloetylu	16 h	3	3
Masło	16 h	brak	brak
Olej z oliwek	16 h	brak	brak
Musztarda	16 h	brak	brak
Sól	16 h	brak	brak
Cebula	16 h	brak	brak
Szminka	16 h	brak	brak
Środki dezynfekujące	16 h	brak	brak
Czarny długopi - tusz	16 h	2	2 - 3
Tusz do pieczętek	16 h	1	1
Środek czyszczący	16 h	brak	brak
Roztwór czyszczący	16 h	brak	brak
Grupa odporności wg normy DIN 68861		1B	1B
Ocena wg normy DIN 68930 Tab 1		Wymagania spełnione +	
Inne powierzchnie robocze: Grupa odporności: «1C»			Wg norm DIN 68861 & DIN 68930 Tab.1

## Specyfikacja techniczna

LG HI-MACS® jest wyjątkowo niebrudzący się i odporny. Abyś przez wiele lat cieszył się wyjątkową jakością swojego nowego produktu.

Specyfikacja	Jednostka	Wynik		Metoda badania
		Solids	Granite	
Moduł sprężystości E	MPa	8900	7730	DIN EN ISO 178
Wytrzymałość na zginanie	MPa	76.9	71.7	DIN EN ISO 178
Wydłużenie przy zerwaniu	%	1	1.1	DIN EN ISO 178
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	32.7	31.7	DIN EN ISO 527
Gęstość	g/cm <sup>3</sup>	1.71	1.64	ISO 1183
	kg/m <sup>3</sup>	1710	1640	ISO 1183
Twardość kulkowa	N/mm <sup>2</sup>	257	239	DIN EN ISO 2039-1
Twardość Mohsa		2 bis 3	2 bis 3	EN 101
Twardość trzpieniowa		>9H	>9H	ISO 15184
Absorpcja wody				DIN EN 438 Część 12
Ciężar		<0,1%	<0,1%	
Grubość		<0,1%	<0,1%	
Wytrzymałość uderowa				
Udarowy przyrząd kontrolny	N	≥25	≥25	E DIN EN 438, 02/02 Część 2/20
Próba za pomocą spadającej kuli (wysokość upadku)	mm	≤1500	≤1500	E DIN EN 438, 02/02 Część 2/21
Odporność na ślizganie		>0,32 - 0,9		GMG100 (zastęp. R9)
Odporność na ślizganie		kąt powyżej 10° bis 19° = R10		DIN 51130
Odporność na zmienne warunki klimatyczne	°C	≤0,05	≤0,05	AMK
Wysoka temperatura w otoczeniu suchym (dno)	°C	≤100 (7C)		DIN 68 861, Część 7, 04-'85
Wysoka temperatura w otoczeniu wilgotnym (dno)	°C	≤100 (8A)		DIN 68 861, Część 8, 04-'85
Badanie zmiany temperatury	°C	brak zmian		UNI 9429
Odporność na żar papierosowy		6C	6B	DIN 68 861, Część 6, 11-'82
Odporność na zadrapania		4D	4B	DIN 68 861, Część 4, 11-'81
Elektrostatyka				DIN IEC 1340-4-1, 04-'92
Rezystencja skrośna	>1x10 <sup>12</sup> Ω	właściwości izolujące, nieprzewodzący		EN 61340-5-1
Przewodność ciepła	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664
Oporność przewodzenia ciepła	m <sup>2</sup> K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664
Termiczny	mm/mK	0.048	0.055	DIN EN 14581
Współczynnik rozszerzalności	m/m/°C	30.0 x 10 <sup>-6</sup>		DIN EN 14581
Przepuszczalność pary wodnej				
Oporność dyfuzyjna	μ	18607	16150	
Zmiana wymiarów przy zmianie względnej wilgotności powietrza				DIN EN 318, wyd. 5, 1998
Długość	%	-0.03	-0.02	
Grubość	%	0.06	0.03	
Masa	%	0.05	0.05	
Reakcja na wrzącą wodę				E DIN EN 438, 02/02 Część 2/12
Zwiększenie ciężaru	%	<0,1	<0,1	
Zwiększenie grubości	%	<0,1	<0,1	
Odporność na światło (Xenon)	Skala 0-10	lepszy niż 6	lepszy niż 6	DIN 53 387, 04-'89
Kontakt z żywnością		dopuszczone dla wszystkich kolorów		LMBG § 31
Higiena		dopuszczone	dopuszczone	Certyfikat Higieny LGA
Klasa ognioodporności trudnopalność MPA/NRW		B1		DIN 4102-1
LG HI-MACS® MPA/NRW		nie jest materiałem kapiącym		DIN 5510
(BAM) 12 mm		B1 dla wszystkich kolorów*		
(BAM) 9 mm + tył		B1 dla wszystkich kolorów*		DIN 4102-1
(Bodycote/Warrington) 12 mm		B-s1 , d0		BS EN ISO 11925-2 : 2002
		dotyczy wszystkich kolorów LG HI-MACS®*		BS EN 13823: 2002
		odpowiada BS 475 klasa 0		

\* (aktualnie nie dotyczy Volcanics)