KARTA PRODUKTU

bruk

modern line

NAWIERZCHNIE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

2. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE - NAWIERZCHNIE.

3. KARTA PRODUKTU – DANE TECHNICZNE.

4. UŻYTKOWANIE.

5. PIELĘGNACJA I CZYSZCZENIE.

6. IMPREGNACJA.

7. PAKOWANIE.

8. TRANSPORT I ODBIÓR.

9. SKŁADOWANIE I PRZECHOWYWANIE.

10. ZABUDOWA.

11. NORMY I ATESTY.

12. GWARANCJA

KARTA PRODUKTU - NAWIERZCHNIE

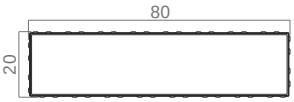
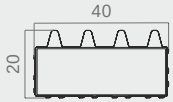
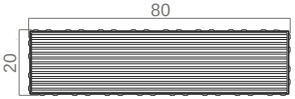
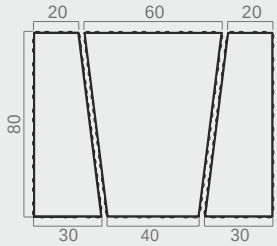
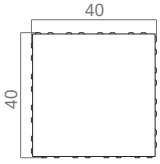
1. WSTĘP:

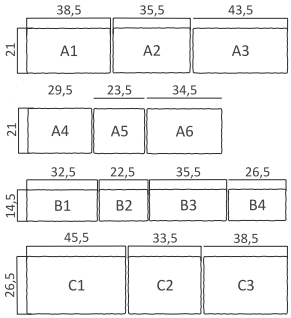
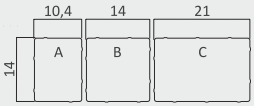
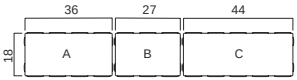
Produkty betonowe Modern Line to linia nowoczesnego stylu oraz awangarda w myśleniu o przestrzeni. Wykorzystując ponad 27-letnie doświadczenie stworzyliśmy serię produktów z betonu, które zostały dopasowane do współczesnych aranżacji. Jakość, technologia i mocny oszczędny design w skandynawski stylu – to nasze priorytety i wyzwania nowoczesnego projektowania. Modern Line to rozwiązanie zarówno dla publicznych pasaży, parkingów i dziedzińców, jak i prywatnych tarasów i ogrodów.

2. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE - NAWIERZCHNIE

WŁAŚCIWOŚCI	SOLID, STYLE, MULTI, ECOSOLID, CUBE, DESIGN, SMART		PERFECT	
	NORMA	TYPOWE WARTOŚCI	NORMA	TYPOWE WARTOŚCI
NASIĄKLIWOŚĆ	PN-EN 1339	kl. 2 „B”	PN-EN 1338	kl. 2 „B”
MROZOODPORNOŚĆ	PN-EN 1339	kl. 3 „D”	PN-EN 1338	kl. 3 „D”
ODCHYŁKI WYMIAROWE	PN-EN 1339	Kl. 1 „N” wys. +/- 3 mm szer., dł. +/- 5mm	PN-EN 1338	wys. +/- 3 mm szer., dł. +/- 2mm
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	PN-EN 1339	Kl. 1 „S”	PN-EN 1338	3,6MPa (wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu)
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE	PN-EN 1339	KL. 4 „I”	PN-EN 1338	KL. 4 „I”
ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ	PN-EN 1339	wystarczająca	PN-EN 1338	wystarczająca

3. KARTA PRODUKTU – DANE TECHNICZNE:

NAZWA	WYMIARY (CM)	GRUBOŚĆ (CM)	ILOŚĆ NA PALECIE /ILOŚĆ WARSTW /WAGA PALETY	KOLORY	ZASTOSOWANIE
SOLID		7	48 szt./8 warstw /1200 kg	white, gray, steel, carbon,	Tarasy, alejki i ścieżki ogrodowe, chodniki, dziedzińce, pasaże, podjazdy i parkingi dla samochodów osobowych. Zastosowanie przy obciążeniu ruchem samochodowym do 3,5t uwarunkowane jest wykonaniem podbudowy zgodnie z wytycznymi IBDiM dostępnymi u producenta.
eco SOLID		7	120 szt./8 warstw /1260 kg	white gray steel carbon	Nawierzchnie zewnętrzne - biologicznie czynne - tarasy, alejki i ścieżki ogrodowe, chodniki, dziedzińce, pasaże. Przy odpowiednio przygotowanym podłożu również podjazdy, parkingi dla samochodów osobowych. Zastosowanie przy obciążeniu ruchem samochodowym do 3,5t uwarunkowane jest wykonaniem podbudowy zgodnie z wytycznymi producenta.
STYLE		7	48 szt./8 warstw /1200 kg	white gray steel carbon	nawierzchnie zewnętrzne na tarasy, alejki i ścieżki ogrodowe, chodniki, dziedzińce, pasaże (obciążane tylko ruchem pieszym)
MULTI		7	8 kpl./8 warstw /1050 kg	white gray steel carbon	Tarasy, alejki i ścieżki ogrodowe, chodniki, dziedzińce, pasaże, podjazdy i parkingi dla samochodów osobowych. Zastosowanie przy obciążeniu ruchem samochodowym do 3,5t uwarunkowane jest wykonaniem podbudowy zgodnie z wytycznymi producenta.
CUBE		5	60 szt./10 warstw /1100 kg	white gray steel carbon	nawierzchnie zewnętrzne na tarasy, alejki i ścieżki ogrodowe, chodniki, dziedzińce, pasaże (obciążane tylko ruchem pieszym).

NAZWA	WYMIARY (CM)	GRUBOŚĆ (CM)	ILOŚĆ NA PALECIE /ILOŚĆ WARSTW /WAGA PALETY	KOLORY	ZASTOSOWANIE
DESIGN		8	8,2 m2/7 warstw /1480 kg	white gray steel carbon	Tarasy, alejki i ścieżki ogrodowe chodniki, dziedzińce, pasaże, podjazdy i parkingi dla samochodów osobowych i samochodów powyżej 3,5t, drogi o małym natężeniu ruchu ciężkiego (Kr3). Zastosowanie przy obciążeniu ruchem samochodowym powyżej 3,5t i obciążenie ruchem ciężkim KR3 uwarunkowane jest wykonaniem podbudowy zgodnie z wytycznymi producenta.
PERFECT		6	10,66 m2/9 warstw /1480 kg	white gray steel carbon	Tarasy, alejki i ścieżki ogrodowe, chodniki, dziedzińce, pasaże, podjazdy i parkingi dla samochodów osobowych. Zastosowanie przy obciążeniu ruchem samochodowym do 3,5 t uwarunkowane jest wykonaniem podbudowy zgodnie z wytycznymi producenta.
SMART		8	7,68 m2/8 warstw /1340 kg	white gray steel, carbon	Tarasy, alejki i ścieżki ogrodowe, chodniki, dziedzińce, pasaże, podjazdy i parkingi dla samochodów osobowych. Zastosowanie przy obciążeniu ruchem samochodowym do 3,5 t uwarunkowane jest wykonaniem podbudowy zgodnie z wytycznymi producenta.

4. UŻYTKOWANIE:

Beton nie jest odporny na zarysowania i uderzenia, w szczególności ostrymi przedmiotami.
4.1 Użytkowanie w zimie – Produkty z betonu są odporne na działanie warunków atmosferycznych, w tym minusowych temperatur, co pozwala na użytkowanie ich na zewnątrz przez cały rok. Do usuwania śniegu i lodu z betonu nie wolno używać środków odladzających oraz ostrych narzędzi.

5. PIELĘGNACJA I CZYSZCZENIE:

Wszelkie zanieczyszczenia należy usuwać na bieżąco, gdyż pozostawienie ich może spowodować powstanie plam i odbarwień. Mycie za pomocą myjki ciśnieniowej.

6. IMPREGNACJA:

Ze względu na lakierowanie na linii produkcji nawierzchnie Modern Line nie wymagają impregnacji. Trwałość powłoki lakierowanej wynosi do 1 roku w zależności od intensywności użytkowania. Po tym okresie powierzchnia wymaga odnowienia.

7. PAKOWANIE:

Nawierzchnie betonowe są odpowiednio zabezpieczone oraz transportowane na specjalnie do tego celu przeznaczonych paletach w dwóch rozmiarach (paleta euro o wymiarach 1200cmx800 cm lub paleta specjalna o wymiarach 1200cmx1000cm). Nawierzchnie do transportu układane są warstwami. Ilość warstw jest różna w zależności od rodzaju produktu (zgodnie z tabelą punkt 3 „Karta produktu"). Warstwy rozdzielone są w sposób zabezpieczający je przed zarysowaniem. W przypadku płyt Solid, Style, ecoSolid, Cube pomiędzy paletą i dolną warstwą znajduje się arkusz styropianu. Płyta ecoSolid posiada dodatkowe zabezpieczenia „zębów" w postaci przekładek drewnianych. Zabezpieczenie nawierzchni do transportu po ułożeniu na palecie realizowane jest poprzez:
- nakrycie ich folią przezroczystą a następnie folią z identyfikacją wizualną marki - logo Modern Line,
- trwałe i stabilne przymocowanie płyt do palety paskami spinającymi (pion i poziom).

8. TRANSPORT I ODBIÓR:

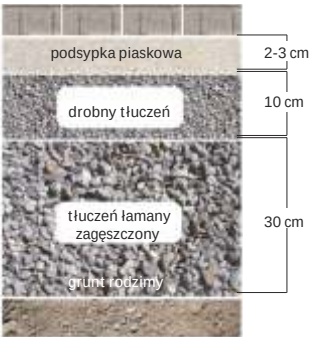
8.1 Transport: Nawierzchnie Modern Line pakowane na paletach o różnych rozmiarach można transportować samochodami. Podczas transportu palet należy zachować szczególną ostrożność. Palet nie wolno przewracać i rzucać. Spiętrzanie – maksymalnie 3 palety, w przypadku kostki Smart – 4. Rozładunek i transport na placu budowy powinny odbywać się za pomocą wózków widłowych. Rozstaw wideł powinien zostać dostosowany do wymiaru palety. Unikać uginania się palet. Przemieszczać powoli i ostrożnie.
8.2. Odbiór: Po dostarczeniu nawierzchni na miejsce należy niezwłocznie dokonać odbioru ilościowego i jakościowego produktów. Zamawiający powinien niezwłocznie zgłosić wszelkie nieprawidłowości producentowi.

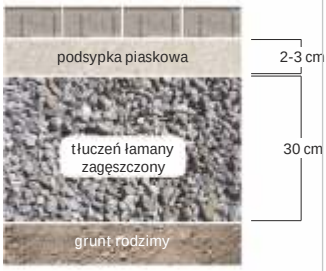
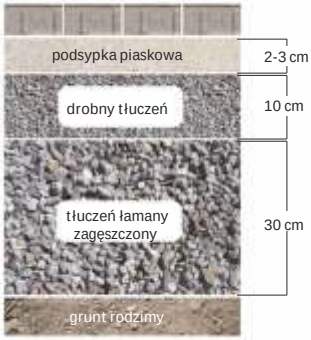
9. SKŁADOWANIE I PRZECHOWYWANIE:

Palety składować wyłącznie na płaskim podłożu. Piętrowanie – maksymalnie 3 palety w pionie, w przypadku kostki Smart – 4 palety w pionie. Nie wolno przekraczać ilości sztuk/m2 na palecie (zgodnie z punktem 3 „Karta produktu"). Opakowanie nie zabezpiecza produktów przed działaniem warunków atmosferycznych. W wyniku naturalnych procesów fizycznych i chemicznych zachodzących pośrednio w betonie i jego otoczeniu na przechowywanych elementach mogą pojawić odbarwienia i wykwity – nie są to wady produktu, ale wpływają na jego estetykę.

10. ZABUDOWA:

Właściwe wykonanie podbudowy jest warunkiem koniecznym dla prawidłowego ułożenia nawierzchni. Zabudowa zgodna ze sztuką budowlaną.

NAZWA PRODUKTU/ UKŁAD ELEMENTÓW NA PALECIE	UWAGI	ZABUDOWA
SMART A B C A B C A B C A B C A B C	Kostka o prostej linii brzegowej i płaskiej powierzchni. Odstępniki dystansowe w specjalnym powiększonym wymiarze. Wzór składa się z 3 elementów pakowanych łącznie. Kostka wykonana w technologii dwuzasypowej. Szerokość fugi 3- 5 mm.	ruch pieszy
DESIGN A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 A4 A5 A6 A7 B4 B3 B2 B1	Kostka o nieregularnej linii brzegowej i płaskiej powierzchni. Odstępniki dystansowe w specjalnym powiększonym wymiarze. Wzór składa się z 13 elementów pakowanych łącznie. Kostka wykonana w technologii dwuzasypowej. Szerokość fugi 3-5 mm.	ruch pieszo - jezdny do 3,5 t. 
PERFECT B C A C A C B A A B B C A C A C C A C A A B C B A B C A B A C C C A C B A A C B A B C A B C A C C A C A A B C B	Kostka o prostej linii brzegowej zabezpieczonej mikrofazą i płaskiej powierzchni licowej. Odstępniki dystansowe klasycznej wielkości. Wzór składa się z 3 elementów pakowanych łącznie. Szerokość fugi 3-5 mm.	

NAZWA PRODUKTU/ UKŁAD ELEMENTÓW NA PALECIE	UWAGI	ZABUDOWA
MULTI	Płyta w kształcie trapezu o płaskiej powierzchni zabezpieczonej wokół obwodu specjalnym profilowaniem. Odstępniki dystansowe w specjalnym powiększonym wymiarze. Wzór składa się z trzech elementów. Szerokość fugi 3-5 mm.	ruch pieszy 
SOLID	Podłużna płyta o prostej linii brzegowej i płaskiej powierzchni zabezpieczonej wokół obwodu specjalnym profilowaniem. Odstępniki dystansowe w specjalnym powiększonym wymiarze. Wzór składa się z jednego powtarzalnego elementu. Szerokość fugi 3-5 mm.	ruch pieszo - jezdny do 3,5 t. 
ecoSOLID	Podłużna płyta o prostej linii brzegowej i płaskiej powierzchni zabezpieczonej wokół obwodu specjalnym profilowaniem. Odstępniki dystansowe w specjalnym powiększonym wymiarze. Wzór składa się z jednego powtarzalnego elementu. Szerokość fugi 3-5 mm.	

NAZWA PRODUKTU/ UKŁAD ELEMENTÓW NA PALECIE	UWAGI	ZABUDOWA
STYLE	Podłużna płyta o prostej linii brzegowej i rowkowanej powierzchni zabezpieczonej wokół obwodu specjalnym profilowaniem. Odstępniki dystansowe w specjalnym powiększonym wymiarze. Wzór składa się z jednego powtarzalnego elementu. Zachować ostrożność podczas zabudowy oraz użytkowania z uwagi na możliwe uszkodzenia mechaniczne powierzchni. Wymagane ułożenie z zachowaniem odpowiedniego odprowadzenia wody.	
CUBE	Kwadratowa płyta o płaskiej powierzchni licowej zabezpieczonej wokół obwodu zaokrągloną fazą. Odstępniki dystansowe powiększone. Wzór składa się z jednego elementu. Płyta wykonana w technologii dwuzasypowej. Szerokość fugi 3-5 mm.	

11. Normy i atesty:

Produkty Modern Line są zgodne z normami:

- PN-EN 1339:2005+AC:2007 „Betonowe płyty brukowe. Wymagania i metody badań”.
- PN-EN 1338:2005+AC:2007 „Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań”.

GWARANCJA

Producent firma BRUK Sp. z o.o., z siedzibą w Czyżowicach przy ul. Nowej 28G, zwana dalej Gwarantem, udziela gwarancji na swoje Produkty według następujących okresów gwarancyjnych:

- 5 lat dla Produktów z grupy Colormix, Callisto oraz Modern Line,
- 3 lata dla pozostałych Produktów.

Okresy gwarancyjne liczone są od daty produkcji.
Gwarancja obowiązuje na następujących warunkach:

1. DEFINICJE:

1.1. Gwarant – Bruk Sp. z o.o.
1.2. Uprawniony – podmiot, który zakupił w/w wyroby Gwaranta, posiadający kompletną dokumentację gwarancyjną.
1.3. Produkt – w/w wyroby wyprodukowane przez firmę Bruk Sp. z o.o., na które udzielana jest gwarancja.

2. WARUNKI GWARANCJI:

2.1. Gwarancja jest ważna jedynie na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.
2.2. Gwarancji podlegają jedynie w/w Produkty pod warunkiem, że wykonanie wszelkich prac związanych z ich montażem przebiegło zgodnie ze sztuką budowlaną oraz wytycznymi montażu zawartymi w karcie produktu.
2.3. Warunki gwarancji Gwarant udostępnia na stronie internetowej, w katalogu oraz cenniku.
2.4. Gwarant zwolniony jest z odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeżeli Uprawniony wiedział o wadzie Produktu w chwili zawarcia umowy.
2.5. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje jedynie wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym Produkcie.

3. ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI GWARANTA

3.1. W przypadku uznania reklamacji Gwarant według swojego uznania dokona:
naprawy wadliwego Produktu,
wymiany wadliwego Produktu na wolny od wad,
obniżenia ceny, gdy wada nie ma istotnego wpływu na przydatność Produktu,
zwrotu kosztów za wadliwy Produkt.
3.2. Produkty po dokonaniu wymiany lub zwrotu kosztów za wadliwy Produkt stają się własnością Gwaranta.
3.3. Gwarant zapewnia, iż w/w Produkty są zgodne z polskimi i europejskimi normami właściwymi dla tego typu wyrobów.

4. TRYB ROZPATRYWANIA REKLAMACJI

4.1. Pisemne poinformowanie przez Uprawnionego pocztą lub na adres e-mail: bruk@bruk.info.pl Gwaranta o reklamacji wraz z podaniem następujących informacji:

- wskazanie podmiotu, który zakupił Produkt oraz podanie adresu zabudowania/składowania Produktu,
- wskazanie przedmiotu reklamacji,
- opis zgłaszanych wad Produktu,
- oświadczenie dotyczące sposobu wykonania podbudowy w przypadku zabudowanego Produktu,
- oświadczenie dotyczące sposobu wykonania montażu elementów, użycia do zalewania betonu o prawidłowych parametrach (receptura betonu) oraz wykonania fundamentów w przypadku Produktu, który wymaga wykonania takich prac.

4.2. Dołączenie do zgłaszanej reklamacji w formie elektronicznej lub papierowej następujących dokumentów:

- wszystkich etykiet z reklamowanych palet,
- kopii dokumentu zakupu,
- jeżeli jest to możliwe - dokumentacji fotograficznej zgłaszanych wad.

4.3. Reklamacja powinna być zgłoszona Gwarantowi najpóźniej 7. dnia od daty wykrycia wady Produktu.
4.4. W przypadku stwierdzenia wady Produktu podczas jego zabudowywania Uprawniony zobowiązany jest do wstrzymania się z dalszą jego zabudową. W przypadku zabudowania Produktu z wcześniej stwierdzonymi przez Uprawnionego wadami, Gwarant nie ponosi odpowiedzialności.
4.5. Gwarant przystąpi do rozpatrywania reklamacji w terminie do 30 dni od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia reklamacji wraz z wymaganymi załącznikami.
4.6. Uprawniony zobowiązany jest do umożliwienia Gwarantowi dokonania oględzin reklamowanego Produktu oraz miejsca jego zabudowy, a reklamowany Produkt nie może być zastawiony w sposób uniemożliwiający dokonanie oględzin.
4.7. Decyzja odnośnie rozpatrzenia zgłoszonej reklamacji zostanie podjęta w terminie 30 dni od daty wykonania oględzin, z zastrzeżeniem punktu 4.8.
4.8. Jeżeli po wykonaniu oględzin konieczne będzie wykonanie badań laboratoryjnych Produktu lub podłoża, na którym został on zabudowany, decyzja odnośnie rozpatrzenia reklamacji zostanie podjęta w ciągu 30 dni od daty otrzymania wyników badań przez Gwaranta.
4.9. W sytuacji konieczności przeprowadzenia oględzin na miejscu ułożenia lub zabudowania Produktu, które z powodu panujących warunków atmosferycznych (np. zalegający śnieg, lód itp.) są niemożliwe do przeprowadzenia, wskazane powyżej terminy rozpatrzenia reklamacji ulegają wydłużeniu i biegną od momentu dokonania oględzin.

5. WYŁĄCZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI GWARANTA

5.1. Nie podlegają gwarancji wady i uszkodzenia powstałe w wyniku:
5.1.1. Wadliwego wykonania podbudowy i fundamentów,
5.1.2. Niewłaściwego zaprojektowania i wykonania nawierzchni lub wykonania jej niezgodnie z projektem,

5.1.3. Niewłaściwego i niezgodnego z zasadami sztuki budowlanej montażu zakupionych Produktów,
5.1.4. Niewłaściwego doboru Produktu do rodzaju terenu, rodzaju i wielkości obciążeń,
5.1.5. Niewłaściwego użytkowania – niezgodnego z przeznaczeniem i właściwościami zakupionego Produktu,
5.1.6. Niewłaściwego składowania lub transportu zakupionych Produktów,
5.1.7. Uszkodzenia mechanicznego lub chemicznego (w szczególności w wyniku działania środków zawierających rozpuszczalniki organiczne, środków odladzających, środków na bazie kwasów i silnych alkalii) wywołanego przez działanie Uprawnionego bądź osób trzecich,
5.1.8. Zabudowania elementów przed upływem 28 dni od daty produkcji, chyba że karta produktu stanowi inaczej,
5.1.9 W przypadku ogrodzeń:
• użycia do zalewania betonu o innych parametrach niż zawarte w projekcie,
• zastosowania niewłaściwych materiałów oraz technologii do montażu elementów ogrodzenia,
• zastosowania betonu o niewłaściwych parametrach lub niewłaściwie pielęgnowanego,
• niezastosowania się do instrukcji montażu zalecanej przez producenta.
5.2. Nie podlegają reklamacji w ramach gwarancji:
5.2.1. Dopuszczone przez właściwe normy odchyłki w wymiarach i wyglądzie Produktów,
5.2.2. Ubytki w wierzchniej warstwie Produktu, będące następstwem eksploatacji,
5.2.3. Wykwity wapniowe w postaci białego nalotu,
5.2.4. Zabrudzenia Produktu,
5.2.5. Zmiany w wyglądzie Produktów, których powodem są zawarte w kruszywach minerały pochodzenia naturalnego (albit, ortoklaz, bazalt, mika, limonit, piryt, lignit i inne), a nie wskazane w normie PN-EN 12620+A1:2010 „Kruszywa do betonu", jako składniki dyskwalifikujące użycie kruszywa do produkcji wyrobów betonowych,
5.2.6. Zmiany w wyglądzie Produktu wynikające z działania warunków atmosferycznych,
5.2.7. Cechy charakterystyczne dla betonu architektonicznego,
5.2.8. Uszkodzenia produktu powstałe wskutek naruszenia warunków użytkowania, transportu, zabudowy i przechowywania określonych w karcie produktu,
5.2.9. Odchyłki w strukturze i kolorystyce uwarunkowane procesem produkcyjnym wyrobów oraz naturalną zmiennością uziarnienia i kolorystyki kruszyw i innych surowców pochodzenia naturalnego,
5.2.10. Mikropęknięcia powierzchniowe powstałe na skutek skurczów związanych z dojrzewaniem Produktów,
5.2.11. Zmiany kształtu, wypaczanie się (tzw. „curling"), w wyniku działania zmiennych warunków wilgotnościowych podczas użytkowania oraz czasowe wypaczanie się pod wpływem nierównomiernego, silnego nagrzewania bądź ochładzania się elementów,
5.2.12. Odstępstwa (wymiarowe, kolorystyczne) płyt z betonu architektonicznego niestwierdzone i niezgłoszone do Gwaranta przed dokonaniem montażu i w terminie maksymalnie 7. dni od dnia otrzymania Produktu,
5.2.13. Uszkodzenia Produktu powstałe w wyniku działania siły wyższej, w tym: gwałtownego działania żywiołów i innych zdarzeń losowych,
5.2.14 Naturalne zmiany w kolorystyce produktów wynikające z ich użytkowania,
5.2.15 Nieznaczne różnice kolorystyczne powstałe w wyniku warunków dojrzewania produktów, zmienności składników, tj. cementu, kruszyw, ich koloru, zmiennych wskaźników wodno-cementowych,
5.2.16 Różne powierzchnie elementów łupanych, poddanych procesowi łamania betonu, będące naturalnym wynikiem tego procesu.
5.3. Uprawniony traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:
5.3.1. Nieprzedłożenia Gwarantowi wszystkich danych wskazanych w punkcie 4.1 oraz załączników wskazanych w punkcie 4.2,
5.3.2. Uniemożliwienia Gwarantowi dokonania oględzin reklamowanego Produktu lub miejsca jego zabudowy,
5.3.3. Stwierdzenia przez Gwaranta w trakcie rozpatrywania reklamacji, że Uprawniony lub osoby trzecie dokonywały zmian, modyfikacji lub napraw produktu bez pisemnej zgody Gwaranta,
5.4. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Uprawnionego wynikających z przepisów o rękojmi za wady Produktu.

www.modernline.info.pl