

## KARTA PRODUKTU PREMARKI Z MASY TERMOPLASTYCZNEJ

### Dane materiałowe:

Gry podwórkowe są wykonane z prefabrykowanej masy termoplastycznej, będącej mieszaniną pigmentów, wypełniaczy, kruszywa, kulek szklanych, substancji pomocniczych oraz syntetycznej żywicy organicznej. Premarki z masy termoplastycznej odznaczają się dobrą przyczepnością do podłoża, wysoką odpornością na ścieranie i wpływ warunków atmosferycznych. Nie pękają w czasie eksploatacji (nie dotyczy mikropęknięć, które stanowią naturalne starzenie się termoplastu oraz pęknięć występujących na spoinach i łączach dylatacyjnych podłoża). Premarki z masy termoplastycznej są objęte 24-miesięczną gwarancją.

### Dokumenty techniczne:

- krajowa deklaracja właściwości użytkowych nr 2/2019,
- certyfikat 208/C5/2016/2.1,
- protokół nr P 2.1/2016,
- aprobatą wyrobu budowlanego S 4.1/2015

### Zalecana nawierzchnia:

Nawierzchnia asfaltowa, betonowa lub z kostki betonowej bez fazy (wówczas należy zastosować podkład grubowarstwowy). Nie należy montować gier na nawierzchniach bezpiecznych (np. poliuretanowych).

### Bezpieczeństwo:

Podczas montażu gier podwórkowych, należy zawsze wkładać ubranie ochronne. Powinny się na nie składać: skórzane buty lub obuwie robocze, długie spodnie, rękawice, okulary ochronne lub maska ochronna. Nie wolno używać odzieży syntetycznej. Osoba dokonująca instalacji, powinna w miarę możliwości ustawić się tyłem do wiatru. Przyspiesza to instalację i zapobiega ewentualnym poparzeniom płomieniem palnika.

### Przygotowanie nawierzchni:

Przed aplikacją nawierzchnię należy dokładnie oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń takich jak: kurz, piasek, błoto, trawa, mech, plamy oleju, farba. Jeżeli nakładamy masę termoplastyczną na nawierzchnie asfaltowe eksploatowane (stare) lub betonowe, należy przygotować je poprzez aplikację szybkoschnącego podkładu – kleju primer. Im bardziej chropowata nawierzchnia, tym więcej należy użyć podkładu. Nowa nawierzchnia asfaltowa, nie wymaga zastosowania kleju primer. Nie należy przyspieszać schnięcia podkładu, za pomocą otwartego ognia, gdyż primer w stanie mokrym jest materiałem silnie łatwopalnym. Podkład należy położyć równomiernie pod całą powierzchnią gry, uwzględniając dodatkowy, niewielki margines od 2-5 cm (primer trwale zmienia kolor nawierzchni na ciemniejszy, nie jest to traktowane jako usterka).

### Nawierzchnia betonowa ze spoinami lub z kostki betonowej:

Na nawierzchniach ze spoinami i dylatacjami (np. z kostki betonowej), po nałożeniu primera, należy wykonać dodatkową warstwę podkładową z masy chemoutwardzalnej dwuskładnikowej, w celu wyrównania nawierzchni, przed położeniem premarków termoplastycznych. Masa chemoutwardzalna dwuskładnikowa eliminuje nierówności podłoża i wypełnia naturalne spoiny, na nawierzchni z kostki betonowej. Podkład grubowarstwowy z masy chemoutwardzalnej, należy nakładać ręcznie np. szpachlą, równomiernie pod całą powierzchnią gry (krawędzie gry nie mogą wystawać poza podkład). Zalecana grubość powłoki podkładu wynosi od 1,5-3,0 mm. Nie należy nakładać masy przy widocznym zawilgoceniu powietrza lub podłoża, w trakcie występowania mgły lub rosy.

**Instrukcja aplikacji:**

Grę nakłada się na suchą, oczyszczoną i odpowiednio przygotowaną nawierzchnię. Premarki z masy termoplastycznej układają się na nawierzchni w postaci gotowych elementów i ogrzewa palnikiem gazowym o dużej mocy (ciśnienie robocze min. 3 bar) do temp. ok. 220°C, w celu uzyskania wiązania z podłożem, co zapewnia wysoką trwałość i żywotność produktu. Płomień palnika należy wolno i systematycznie przemieszczać nad powierzchnią całej gry (10-30 cm nad powierzchnią gry), do momentu aż materiał stanie się płynny i zaczyna „wrzeć”. Krawędzie gry powinny się spłaszczyć, dzięki czemu będą dobrze przylegać do nawierzchni. Kolor materiału zmieni się na nieco ciemniejszy. Dostarczenie zbyt małej ilości ciepła, spowoduje niewystarczające wiązanie z nawierzchnią i odpadanie materiału. Jeśli materiał zostanie przegrzany, mogą pojawić się powierzchniowe przypalenia, które jednak szybko znikną w trakcie eksploatacji (po wystawieniu na działanie ruchu i warunków atmosferycznych). Należy jednak zachować szczególną ostrożność w trakcie aplikacji kolorowych premarków, ponieważ pigmenty organiczne, są bardziej wrażliwe na działanie wysokiej temperatury. Należy podgrzewać materiał na „wolnym ogniu”, trzymając palnik nieco wyżej i cały czas przesuwając płomień nad powierzchnią materiału. Jeżeli materiał zostanie podgrzany zbyt gwałtownie, może wystąpić nieodwracalne odbarwienie materiału.

**Warunki aplikacji:**

Aplikacja premarków odbywa się w miesiącach od kwietnia do października, wyłącznie w następujących warunkach:

- na czyste i suche nawierzchnie, wolne od zanieczyszczeń mechanicznych i chemicznych,
- przy temperaturze powietrza od 5 °C do 30 °C,
- przy temperaturze nawierzchni od 7 °C do 45 °C,
- wilgotność powietrza nie może przekroczyć 80%.

**Uwaga:**

Przed instalacją premarków, należy upewnić się, że w okresie kilku dni przed montażem, nie występowały opady deszczu i nawierzchnia jest całkowicie sucha. Montaż gier na wilgotnej lub mokrej nawierzchni spowoduje odpadanie materiału. Aplikacja premarków na nowej (świeżej) nawierzchni, może powodować problemy z przyczepnością materiału, nawet po zastosowaniu rekomendowanych podkładów. Czas schnięcia i „wychodzenia” soli, zasad oraz innych dodatków lub pigmentów barwiących, może mieć znaczący wpływ na przyczepność materiału i w najgorszym przypadku prowadzić do całkowitego złuszczenia się materiału. Premarki należy aplikować, nie wcześniej niż po 30 dniach, od położenia nowej nawierzchni.

**Przechowywanie i transport:**

Premarki z masy termoplastycznej należy przewozić i przechowywać wyłącznie w pozycji poziomej, gdyż przed zgrzaniem materiał jest kruchy i łamliwy. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Premarki należy trzymać poziomo, w zamkniętych opakowaniach (nie więcej niż 25 kartonów, jeden na drugim), z dala od źródeł ciepła i ognia, pod zadaszeniem, w temp. od 5°C do 25°C. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Okres przechowywania wynosi 12 miesięcy.

**Szkolenie:**

Wszyscy, którzy stosują premarki termoplastyczne po raz pierwszy, mają możliwość uzyskania szkolenia, przeprowadzonego przez pracownika firmy Smart Plac. Zalecamy skorzystanie tej możliwości, zarówno początkującym, jak i tym, którzy mają jakiegokolwiek wątpliwości i pytania związane z montażem gier podwórkowych.

**Kontakt:**

Dział Sprzedaży Smart Plac Sp. z o.o. tel. (+48) 668-882-351