


KARTA TECHNICZNA
TAL M KVARC
Mineralna, sucha posypka do utwardzania powierzchni posadzek

Opis produktu	Sucha posypka na bazie twardych kruszyw mineralnych do utwardzania powierzchni nowo-wykonanych posadzek i warstw betonowych.	
Zakres stosowania	Mineralna, sucha posypka utwardzająca przeznaczona do poprawy właściwości mechanicznych, głównie zwiększenia odporności na ścieranie powierzchni posadzek przemysłowych oraz innych warstw betonowych.	
Właściwości produktu	<ul style="list-style-type: none"> • odporność na ścieranie – klasa A9 (wg EN 13813) • dla małych i średnich obciążeń • aplikacja tylko na świeży beton • mrozoodporność • zwiększenie odporności na penetrację olejów, tłuszczów, detergentów • znaczne zmniejszenie pylenia powierzchni • ograniczenie poślizgu powierzchni • właściwości antystatyczne • uszczelnienie powierzchni betonu 	
Podstawowe informacje	Wygląd	Szary proszek (dostępny również w innych kolorach: czerwony, ochra, zielony, antracyt, brązowy, niebieski)
	Opakowania	Worki 30 kg (z wkładką foliową), 1260 kg (42x30 kg) / paleta
	Magazynowanie	12 miesięcy od daty produkcji jeżeli materiał jest przechowywany w nieuszkodzonych, oryginalnych workach w suchych i chłodnych pomieszczeniach. Data produkcji jest wydrukowana na opakowaniu.
Dane techniczne	Baza chemiczna	materiał na bazie cementu
	Gęstość	- gęstość nasypowa: 1,49 kg/l, wg EN 12192-1:2002 - gęstość zaprawy utwardzającej: 2,25 kg/l, wg EN 13892-2:2003
	Uziarnienie	D_{max} : 1,5 mm, wg EN 12192-1:2002
	pH	11,6 w 20 °C
	Wytrzymałość zginanie	na >7 Mpa (F7), wg EN 13892-2:2003
	Wytrzymałość ściskanie	na >40 Mpa (C40), wg EN 13892-2:2003
	Odporność na ścieranie:	klasa A9 (wg EN 13813)
	$cm^3/50 cm^2$ (BÖHME)	

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Zużycie	3 do 6 kg/m ² (dot. posypki w kolorze szarym) min. 5,5 kg/m ² (dot. posypek w kolorach: czerwonym, ochra, zielonym, antracytowym, brązowym, niebieskim)
Podłoże	Warstwa betonu klasy minimum C20/25 o grubości >12 cm
Przygotowanie podłoża	Przed betonowaniem powinno być wykonane odpowiednie przygotowanie podłoża zgodnie z projektem (stabilizacja lub chudy beton, izolacja, itp.). Wszystkie instalacje i urządzenia przewidziane w posadzce muszą być ułożone. Wokół ścian i słupów konieczne jest zamocowanie izolacji z taśmy grubości min. 1 cm w celu oddzielenia betonu od pionowych elementów konstrukcji. Na tak przygotowane podłoże należy wylać mieszankę betonową klasy min. C20/25, o grubości min. 12 cm. Wskaźnik W/C należy zminimalizować. Mieszanka betonowa nie powinna być napowietrzana. W przypadku stosowania plastyfikatorów i superplastyfikatorów zaleca się konsultację receptury mieszanki betonowej z producentem materiału.

Nakładanie	<p>Po wypoziomowaniu betonu i odczekaniu odpowiedniego okresu czasu następuje rozłożenie posypki utwardzającej i jej zacieranie mechaniczne. Czas pomiędzy rozłożeniem mieszanki betonowej, a rozpoczęciem nakładania posypki utwardzającej to w normalnych warunkach 2 do 3 godziny (w zależności od parametrów mieszanki betonowej oraz warunków atmosferycznych).</p> <p>W pierwszym etapie należy rozsypać 3-4 kg/m² posypki TAL M KVARC na powierzchnię świeżego, mechanicznie wzruszonego betonu. Rozsypywanie jest wykonywane w dwóch lub więcej cyklach tak długo jak posypka całkowicie złączy się z betonem oraz wchłonie wilgoć z jego powierzchni lub zostanie rozsypała cała ilość posypki przewidziana na 1 m² posadzki. W trudnych miejscach takich jak narożniki, brzegi płyty przy ścianach posypkę można rozsypywać ręcznie. Zacieranie posypki należy wykonywać mechanicznie za pomocą zacieraczek z dyskami i łopatkami. W trakcie zacierania należy zmieniać kąt pochylenia łopatek w celu uzyskania gładkiej powierzchni.</p>
Szczeliny dylatacyjne	<p>Szczeliny dylatacyjne nacinają się 1 do 2 dni po wylaniu płyty betonowej na głębokość około 1/3 grubości płyty zgodnie z projektem. Typowe pola dylatacyjne zazwyczaj powinny mieć powierzchnię 25 do 36 m² (w zależności od grubości płyty). Większe pola dylatacyjne wymagają indywidualnych obliczeń statycznych. Należy unikać pól dylatacyjnych w kształcie litery L. W tych przypadkach pole należy podzielić na mniejsze kawałki w kształcie prostokątów. Płytę betonową należy bezwzględnie naciąć w miejscach gdzie są spodziewane największe naprężenia. Po nacięciu szczeliny należy odkurzyć i wypełnić masą trwale elastyczną.</p>
Narzędzia	<p>Do zacierania powierzchni zaleca się stosować zacieraczki mechaniczne do betonu z możliwością zamiany kąta pochylenia łopatek</p>
Czyszczenie narzędzi	<p>Narzędzia należy czyścić od razu po zakończeniu pracy. Stwardniałe pozostałości posypki można usunąć tylko mechanicznie.</p>
OGRANICZENIA	
Temp. podłoża	min. +5 °C / max. +30 °C
Temp. powietrza	min. +5 °C / max. +30 °C
Temp. materiału	min. +5 °C / max. +30 °C
Ostrzeżenia	<ul style="list-style-type: none"> • Nałożyć środek pielęgnujący na świeżo-wykonaną posadzkę lub warstwę betonową. Można zastosować folię polietylenową i polanie wodą lub środek pielęgnujący KEMACURE EKO. W każdym przypadku powinno się zabezpieczyć beton przed szybkim odparowaniem wody po wykonaniu posadzki w celu minimalizacji pęknięć • Warunki omówione w karcie technicznej dotyczą temperatury 23 °C oraz wilgotności 50%. W wyższych temperaturach opisany czas może ulec skróceniu, natomiast w niższych temperaturach może ulec wydłużeniu • Zabezpieczyć świeżo nałożony materiał przed przemarzaniem, deszczem oraz innymi warunkami atmosferycznymi. Materiał nie powinien być stosowany jeżeli temperatura: powierzchni, powietrza lub posypki wynosi < 5 °C. <p>Zalecenie: Pozostałości niezwiązanego materiału muszą być zabezpieczone zgodnie z lokalnymi przepisami prawa.</p> <p>Źródło informacji: Wszystkie informacje techniczne zawarte w niniejszej karcie produktu zostały uzyskane w badaniach laboratoryjnych. Aktualne dane mogą być różne w zależności od warunków pracy.</p> <p>Lokalne ograniczenia: W związku z lokalnymi zaleceniami nakładanie produktu może być inne w różnych krajach. W celu wyjaśnienia właściwych instrukcji stosowania należy uzyskać specyfikację techniczną obowiązującą w danym kraju.</p>
KONTROLA	
Normy/Standardy	TAL M KVARC jest testowany wg EN 13813:2008 oraz EN 13813:2003
Warunki bezpieczeństwa	<p>Produkt drażniący. Zawiera cement. Działa drażniąco na oczy, skórę, drogi oddechowe. Kontakt ze skórą może być przyczyną podrażnień. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast należy je przemyć wodą i skontaktować się z lekarzem. W przypadku kontaktu ze skórą – przemyć ją wodą. Trzymać z dala od dzieci. Więcej zaleceń odnośnie magazynowania, stosowania oraz przygotowania do użycia jest dostępne w karcie bezpieczeństwa produktu, która zawiera również informacje na temat działania toksycznego oraz oddziaływania na środowisko. Ostrzeżenia na oryginalnych opakowaniach powinny być przestrzegane</p>
Podstawa prawna	<p>Informacje i rekomendacje w związku z stosowaniem produktów firmy KEMA są prezentowane w dobrej wierze i przekonaniu o ich poprawności.</p>