

HARD-1 (KORUND-MIX)

KWARCOWO - KORUNDOWA POSYPKA DO POWIERZCHNIOWEGO UTWARDZANIA POSADZEK BETONOWYCH

ZASTOSOWANIE

HARD-1 (KORUND-MIX) jest gotową do użycia mineralno-syntetyczną posypką służącą do powierzchniowego utwardzania betonowych posadzek przemysłowych, gdzie niezbędna jest **podwyższona odporność posadzki na ścieranie**.

HARD-1 (KORUND-MIX) jest mieszaniną wyselekcjonowanych twardych kruszyw kwarcowych i syntetycznych, polimerowych dodatków modyfikujących oraz cementu portlandzkiego.

WŁAŚCIWOŚCI :

- * odporność powierzchni posadzki na duże obciążenia
- * wysoka wytrzymałość na ściskanie
- * wysoka odporność na uderzenia
- * bardzo wysoka odporność na ścieranie udarowe
- * materiał antyelektrostatyczny, elektroprzewodzący
- * szczelność i brak pylenia
- * mrozoodporność
- * zwiększona odporność na przesiąkanie olejów
- * niepalność, gładkość oraz łatwość utrzymania w czystości

HARD-1 (KORUND-MIX) stosuje się do utwardzania posadzek w zakładach produkcyjnych, magazynach, warsztatach, centrach handlowych, zakładach przetwórstwa mięsnego i rybnego oraz przemysłu rolno-spożywczego, zakładach przemysłu elektronicznego, obiektach lub strefach zagrożonych wybuchem, chłodniach i mroźniach, halach wystawowych, parkingach podziemnych, garażach, placach manewrowych, rampach

KORZYŚCI EKONOMICZNE:

- * wysoka jakość posadzki za relatywnie niską cenę
- * krótki czas wykonania
- * bardzo długa żywotność posadzki

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Posadzki przygotowane do utwardzania wykonać zgodnie z projektem w zależności od przewidzianych obciążeń. Płytę betonową należy wykonać z betonu kompozytowego lub zbrojonego niskoskurczowego klasy min. B25 (zalecane B30), o ilości cementu $\leq 350 \text{ kg/m}^3$, wskaźniku $w/c \leq 0,50$ z kruszywa o uziarnieniu $\leq 16\text{mm}$.

Zalecane rodzaje cementu to CEM I, CEM II/A-S i B-S oraz CEM III/A (dodatek popiołów lotnych ma tendencję do zbierania się w górnej warstwie mleczka cementowego, co może prowadzić do odparzeń posypki). Należy zwrócić uwagę, aby na powierzchni nie następowało oddzielanie się wody. Ewentualny nadmiar mleczka cementowego należy usunąć z powierzchni betonu przed aplikacją posypki za pomocą gumowych ściągaczek.

SPOSÓB NAKŁADANIA POSYPKI

Posypkę należy rozsywać ręcznie lub mechanicznie na świeżo rozłożony i zawibrowany beton jedno- lub dwuetapowo, po jego zagęszczeniu i usunięciu z powierzchni nadmiaru wody. Posypkę rozsypuje się na powierzchni posadzki równomiernie w dwóch prostopadłych kierunkach. W przypadku aplikacji dwuetapowej zaleca się najpierw rozsywać 2/3 przewidzianego zużycia posypki a po jej wstępnym zatarciu pozostałą 1/3. Po rozsypaniu preparatu należy wyrównać powierzchnię listwami wygładzającymi w celu zniwelowania różnic wynikających z niedokładności nakładania posypki. Odczekać do momentu aż posypka podciągnie wilgoć z podkładu betonowego i przystąpić do zacierania wstępnego zacieraczką talerzową. Mechaniczne zacieranie posypki powinno zaczynać się w momencie, gdy beton jest już wstępnie związany i wytrzymuje ciężar człowieka wraz z zacieraczką, bez powstawania głębokich śladów na powierzchni posadzki pod takim obciążeniem. Po wstępnym zatarciu drugiej porcji posypki należy wykonać zacieranie zacieraczką łopatkową zwiększając stopniowo obroty i kąt ustawienia łopatek, aż do momentu uzyskania gładkiej, wypolerowanej powierzchni. Należy uważać aby w fazie końcowego polerowania nie przytrzeć zbyt mocno posadzki, gdyż mogą wystąpić tzw. przypalenia na jej powierzchni. W miejscach niedostępnych dla zacieraczki stosować zacieranie ręczne. Niezwłocznie po zakończeniu procesu zacierania posadzki nanosi się preparat pielęgnacyjno-impregnujący **HARDSEAL AQUA**, który zabezpiecza posadzkę przed intensywnym odparowaniem wody i dodatkowo wzmacnia jej górną warstwę. Po 24 godz. od wykonania posadzki betonowej należy naciąć szczeliny dylatacyjne zgodnie z projektem.

ZUŻYCIE

Zużycie : $4 \div 5 \text{ kg/m}^2$ w zależności od warunków eksploatacyjnych

TEMPERATURA STOSOWANIA POSYPKI

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonania prac i przez kolejne 5 dni powinna wynosić min. $+5^\circ\text{C}$ - $+30^\circ\text{C}$

DANE TECHNICZNE

Twardość wg skali Mohsa.....	>7
Ścieralność na tarczy Boehmego.....	<1,1 mm
Ścieranie udarowe.....	> 5000 obrotów (aparatus RS-1)
Wytrzymałość na ściskanie.....	> 54 MPa
Wytrzymałość na zginanie.....	> 9 MPa
Prześlakliwość oleju	0 mm
Przyczepność do podłoża betonowego.....	> 3 MPa
Rezystancja upływu $R_{u,\Omega}$	< $1 \cdot 10^6$

Wszelkie podane dane bazują na próbach i testach laboratoryjnych.

Odporność chemiczna : jak dla betonu

DOSTĘPNE KOLORY

Preparat HARD-1 (KORUND-MIX) jest produkowany w kolorach: naturalny szary, jasny szary, grafitowy, zielony, ceglasty czerwony, brązowy, żółty i niebieski.

PRZECHOWYWANIE

6 miesięcy w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, w suchych warunkach.

OPAKOWANIA

Worki papierowe z wkładką PE o wadze 25 kg

BEZPIECZEŃSTWO

Mieszanka zawiera cement. Należy chronić oczy i ręce.

CZYSZCZENIE MASZYN I URZĄDZEŃ

Bezpośrednio po użyciu umyć czystą wodą i osuszyć.

OCENA HIGIENICZNA

Atest PZH nr HK/B/1734/02/2008, Atest PZH nr HZ/07213/00

Zgodność z normą EN 13813 CT-C50-F7-A6