

ZASTOSOWANIE WŁÓKIEN CEM-FIL W BETONACH NA POSADZKI I NAWIERZCHNIE BETONOWE

Posadzki Przemysłowe.

Posadzki przemysłowe powinny spełniać swoją rolę, czyli przenosić projektowane obciążenia w przeciągu całego, przewidzianego cyklu eksploatacji. Głównym zagrożeniem dla płyt betonowych są rysy skurczowe oraz te spowodowane przenoszonymi obciążeniami, zarówno dynamicznymi jak i statycznymi, udarnością i zmęczeniem materiału podczas zginania.

Rysy powstałe w stanie skurczu plastycznego betonu nie tylko pogarsza ją wizualną część posadzki, ale też mogą też negatywnie wpływać na mechaniczne parametry betonu a co za tym idzie obniżać trwałość betonu*.

** jeśli pęknięcia nie są w pełnym przekroju płyty, można je naciąć i skleić i póki nie klawiszują i nie kruszą się na pęknięciu od wózków to posadzka spełnia warunki techniczne*

Włókna Anti-Crak® zostały zaprojektowane z myślą o rozwiązaniu ww. problemów, są alternatywą dla rozproszonego zbrojenia w postaci włókien stalowych i syntetycznych oraz stalowych siatek przeciwskurczowych.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA:

- ✧ powierzchnie komercyjne i przemysłowe posadzki (w tym antyelektrostatyczne)
- ✧ przemysłowe/logistyczne centra i platformy, w tym obiekty chemii przemysłowej
- ✧ porty i dworce, w tym obiekty narażone na działanie soli morskiej (np. mariny)
- ✧ lotniska, płyty postojowe i hale remontowe
- ✧ drogi, autostrady, mosty, chodniki i ścieżki rowerowe

ZALETY:

- ✧ duża redukcja rys
- ✧ szybkie i równomierne rozprowadzenie w zarobie (podobna gęstość do betonu)
- ✧ niewidoczne na powierzchni (nie wystają ponad powierzchnię posadzki)
- ✧ poprawiona szczelność betonu
- ✧ idealna kompatybilność z betonem (materiał mineralny)
- ✧ znakomita urabialność nawet przy dużych dawkach (materiał mineralny)

- ✧ *wydłuża znacząco okres eksploatacji*
- ✧ *poprawia parametry mechaniczne i chemiczno - fizyczne betonu (w tym: trwałość, odporność na ogień, ścieralność, udarność, odporność na zmęczenie, odporność na agresję chemiczną środowiska, mrozoodporność)*
- ✧ *nie ma tendencji tonięcia lub wypływania na powierzchnię (ciężar włókna= kruszywo)*
- ✧ *nie ma tendencji do wiązania powietrza i wody (tylko powierzchniowo)*
- ✧ *nie koroduje, nie zmienia koloru pod wpływem UV lub agresywnej chemii (kwasy, zasady, sole, oleje etc.).*
- ✧ *jest neutralne elektrostatycznie*

Anti-crack® włókna alkalioodporne mogą być bez problemów dozowane do betonu bez utraty urabialności betonu i innych cech w fazie przygotowania betonu. Nie jest konieczne dodatkowe dozowanie wody jak też nie ma potrzeby dodatkowego szlifowania powierzchni betonu w celu ukrycia włókien.

Włókna są całkowicie chemicznie odporne zarówno na czynniki atmosferyczne: nie utleniają się - nie korodują na powierzchni posadzki tak jak włókno stalowe, nie zmieniają koloru pod wpływem UV, jak i agresywnej chemii (sole, oleje, ługi, kwasy etc.).

Włókna szklane są też neutralne pod względem elektrostatycznym (nie elektryzują się), dlatego mogą być stosowane do posadzek anty-elektrostatycznych . Włókna szklane Cem-fil są też zalecane do zbrojenia posadzek z tzw. pętlą indukcyjną, stosowaną przy automatyzacji poruszania się wózków widłowych i maszyn, gdzie zastosowanie włókna stalowego jest utrudnione.

PRZYGOTOWANIE- DOZOWANIE

WŁÓKNA CEM-FIL®	ANTI-CRACK® HD	ANTI-CRACK® MACRO 36 MM
Działanie	Skurcz plastyczny	Zbrojenie rozproszone
Rekomendowane dozowanie /m3	0,6 kg	5- 15 kg

REKOMENDACJA DOTYCZĄCA MIESZANIA

Przybezpośrednim dozowaniu włókien na węźle betoniarskim czas mieszania powinien wynosić około 1 minuty / 1 kg włókien, ale nie więcej niż 10 minut przy dużej dawce włókien.

- Nawet duże dawki włókien znacząco nie wpływają na urabialność (płynność) betonu. Nie ma potrzeby dodatkowego dozowania wody lub super plastyfikatorów.

■ OPAKOWANIE

Anti-Crack® włókno cięte są pakowane w rozpuszczalne woreczki celulozowe, lub w worki foliowe PE. Możliwe opakowania nie standardowe na życzenie klienta, po wcześniejszej konsultacji.

JAKOŚĆ I CERTYFIKATY

- ✧ Włókna Cem-fil® produkowane są zgodnie ze standardem jakości ISO 9001. Dodatkowo, jakość włókna jest przedmiotem niezależnych kontroli i badań zgodnie z udzielonym Certyfikatem w Niemczech (Zulassung N° Z- 3.72.1731).
- ✧ Włókna Cem-fil® spełniają standardy bezpieczeństwa zgodnie z Dyrektywą Europejską 99/45/EC, 67/548/EEC i ich najnowsze aktualizacje. Włókna posiadają Kartę Zdrowia (WHO).
- ✧ Deklarację Zgodności (w przygotowaniu).

POMOC PROJEKTOWA

Dystrybutor firma Rozenblat Sp. z o. o. Spółka komandytowa (www.wloknocykrkonowe.pl) oferuje Państwu bezpłatną pomoc projektową na etapie zarówno przygotowania inwestycji, jak i realizacji. Posiadamy zaawansowany program komputerowy służący do symulacji w czasie rzeczywistym zarówno posadowienia i wzmocnienia podłoża obiektów budowlanych, jak i zbrojenia posadzek i nawierzchni betonowych. Obliczenia są wykonywane przez uprawnionego i niezależnego konstruktora, współpracującego z naszą firmą.

zapraszamy do współpracy,

Jarosław Hardyn

Konsultant techniczny

kom. +48 505 007 198

Rozenblat®

www.wloknocykrkonowe.pl

ul. Stęszewska 9, Krosinko, 62-050 Mosina

tel. 61 819 21 21, 61 819 21 18

faks 61 819 74 88

info@wloknocykrkonowe.pl

stabilizujemy niestabilny świat