

### PROSZKOWA, WIĄŻĄCA NA BAZIE CEMENTU WARSTWA SZEPNA PRZEZNACZONA DLA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH PODDANYCH DUŻYM OBCIĄŻENIOM

#### Rodzaj i właściwości

CERINOL ZH jest modyfikowaną tworzywem sztucznym, wiążącą na bazie cementu warstwą szepną, którą przed użyciem należy intensywnie wymieszać z wodą. CERINOL ZH odznacza się dobrym strukturalnym usieciowieniem i zdolnościami akumulacyjnymi w stosunku do wody zarobowej oraz znakomicie wiąże na odpowiednio przygotowanym podłożu betonowym. CERINOL ZH stosuje się jako warstwę szepną pomiędzy podłożem betonowym a świeżym betonem lub zaprawą.

CERINOL ZH jest wodoodporny, dlatego można go stosować jako warstwę szepną pod powłoki, które zostaną obciążone wodą.

Szczególne właściwości:

- bardzo duża siła szepna
- wysoka wczesna i końcowa wytrzymałość
- dobrze wnika w podłoże
- odporna na starzenie i warunki atmosferyczne
- dobre zdolności akumulacji wody
- niski współczynnik wodno-cementowy

CERINOL ZH spełnia wymagania stawiane zaprawom PCC I, II zawarte w TL-BE-PCC wg ZTV-SIB oraz w QDB.

#### Dane techniczne

<b>Baza</b>	cement, dodatki regulujące
<b>Kolor</b>	szary w odcieniu cementu
<b>Konsystencja</b>	proszek
<b>Konsystencja wymieszanej masy</b>	szlam
<b>Gęstość nasypowa proszku</b>	ok. 1,2 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Ciecz zarobowa</b>	czysta woda
<b>Proporcje mieszania</b>	CERINOL ZH: woda = 25 kg : 9 l
<b>Temperatura powietrza i obiektu w czasie obróbki</b>	+5°C do +35°C
<b>Czas obróbki</b>	ok. 45 minut, przy temp. +20°C, przy częstym mieszaniu
<b>Narzędzia robocze (sposób nanoszenia)</b>	szczotka lub twarda miotła, pędzel chlapak
<b>Wymagana liczba warstw</b>	1

#### Zastosowanie

CERINOL ZH służy do związania betonu ze świeżą zaprawą reperacyjną, a szczególnie jako warstwa szepna na starym

betonie dla zapraw naprawczych PCC: CERINOL RM, CERINOL ES 4 i CERINOL ES 8 oraz CERINOL FM.

Z powodu znakomitych właściwości szepnych CERINOL ZH stosuje się szczególnie przy naprawie wysoce obciążalnych betonowych podłoży w budownictwie inżynieryjnym i w posadzkach przemysłowych oraz do wykonywania zespolonych jastrychów. CERINOL ZH gwarantując niezawodne powiązanie zapraw naprawczych z podłożem, zarówno w obszarach wewnętrznych, jak i zewnętrznych, znajduje zastosowanie jako warstwa szepna do wykonywania:

- warstw wyrównawczych na mostach i budowlach inżynieryjnych
- reperacji ubytków
- warstw posadzkowych

#### Obróbka

##### Podłoże

Podłoże musi być czyste, chłonne, nośne, przyczepne, nieoblodzone oraz wolne od wszelkich zanieczyszczeń. Na powierzchniach obciążonych ruchem kołowym należy zwrócić uwagę, by usunąć resztki oleju, benzyny, malarskich oznaczeń drogowych oraz ślady hamowania gumowych opon. Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Podłoże należy wstępnie przygotować przez odpowiednie frezowanie, śrutowanie, zmycie i wysuszenie ciśnieniowe. Beton zawierający składniki wywołujące jego korozję, np. chlorki, należy usunąć. Podłoże betonowe należy dobrze zwilżyć wodą (unikając powstawania kałuż) nie tylko dzień wcześniej, ale również tuż przed nałożeniem warstwy szepnej.

##### Mieszanie

25-kilogramowy worek CERINOL ZH należy wymieszać z maks. 9 litrami czystej wody, aż do czasu uzyskania bezgrudkowej zawiesiny. Najpierw do pojemnika wlewamy wodę, a następnie sukcesywnie dodajemy CERINOL ZH intensywnie mieszając przez 5 minut. Nadają się do tego mechaniczne mieszarki np. wolnoobrotowe (ok. 400 obr./min) wiertarki z odpowiednim mieszadłem. W czasie przygotowywania mieszanki należy ją od czasu do czasu zamieszać, gdyż zawiesina z czasem wykazuje tendencję do lekkiego tężenia.

##### Nakładanie warstwy szepnej

Przygotowaną warstwę szepną z materiału CERINOL ZH mocno wcieramy za pomocą pędzla, szczotki lub twardej miotły w odpowiednio przygotowaną powierzchnię betonową lub miejsca ubytków. Następnie przestrzegając zasady "świeże na świeże" na jeszcze świeżą warstwę szepną наносimy zaprawę naprawczą PCC: CERINOL RM, CERINOL FM, CERINOL ES 4, CERINOL ES 8, które zagęszczamy. W wyjątkowym przypadku, gdy warstwa szepna za bardzo stężeje i nie da się jej uplastyczyć, należy ją wykonać ponownie. Z tego też powodu warstwę szepną wykonuje się wyprzedzająco na możliwie małej powierzchni.

Ponieważ następne warstwy należy zasadniczo nakładać na

jeszcze świeżą warstwę szepną, dlatego zarówno ją, jak i kolejne powłoki należy przygotowywać równocześnie. Narzędzia należy od czasu do czasu oczyścić wodą. Nałożoną powłokę z zaprawy naprawczej PCC należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, dlatego też należy unikać podwyższonych temperatur i przeciągów powietrznych.

### **Zużycie**

Ok. 1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>, zależnie od szorstkości podłoża.

### **Składowanie i transport**

CERINOL ZH dostarczany jest w 25-kilogramowych workach (waga netto). Czas przechowywania: co najmniej 12 miesięcy, w suchym i ciepłym pomieszczeniu oraz w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

### **Wskazówki**

Prawidłowe, a tym samym skuteczne, zastosowanie naszych produktów nie podlega naszej kontroli. Dlatego też gwarancją objęta jest tylko jakość naszych wyrobów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostaw, z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Należy przestrzegać przepisów BHP wynikających z instrukcji bezpieczeństwa i oznaczeń na opakowaniach. Niniejsza instrukcja unieważnia wszystkie podane wcześniej dane techniczne tego produktu. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego. Informacje podane przez naszych pracowników, wykraczające poza ramy tej instrukcji, wymagają pisemnego potwierdzenia.