

## **Zabezpieczenie antykorozyjne**

### **Elementy betonowe**

Zabezpieczenia antykorozyjne wykonane będą na powierzchniach betonu, stykających się docelowo trwale z gruntem (klasa ekspozycji XC2). Zaprojektowano tradycyjną powłokę asfaltową przeciwwilgociową - smarowanie dwukrotne lepikiem asf. na gorąco lub lepik na zimno np. gruntowanie abizolem R i smarowane dwukrotnie abizolem P, albo inna powłoka równoważna.

### **Elementy stalowe.**

Przewiduje się zabezpieczenie stali powłokami malarskimi .

Elementy stalowe **zewnętrzne** wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego dla kategorii C3 korozyjności atmosfery. Powłoki malarskie - do doraźnego uściślenia między inwestorem a warsztatem; kolor wg architektury.

Zasady ogólne:

- oczyszczenie gruntowanych powierzchni do stopnia Sa 2<sup>1</sup>/2 (strumieniowo-ścierne) - zgodnie z PN ISO 8501-1:1996;
- zabezpieczenie powierzchni zestawem malarskim dla środowiska 03 (warunki atmosfer. zewnętrzne) - zalecane powłoki poliwinylowe lub chlorokauczukowe (cyklokauczukowe) o grubościach minimalnych (suchej powłoki) - grunt 60 mm + nawierzchniowe 60 mm - grubość łączna do 160 mm;
- fragmenty podziemne i przyziemne do ok. 30-40 cm nad terenem wymagają zwiększenia grubości łącznej warstw nawierzchniowych do 180-200 mm;
- inne zestawy (epoksydowe, poliuretanowe) winien zaakceptować inwestor z uwagi na ceny lub oczekiwaną jakość (alkidowe).

obowiązujące normy PN EN ISO; polskie normy dotyczące zagadnienia to:

- przygotowanie powierzchni wg PN-70/H-97051
- ocena przygotowania powierzchni wg PN-70/H-97052
- powłoki malarskie wg PN-71/H-97053, PN-79/H-97070
- rozdział 8 normy PN-B-06200:1997.

W zasadzie wszystkie warstwy można wykonać w warsztacie; na budowie jedynie uzupełnienia w miejscach ewentualnych uszkodzeń transportowych.

#### **Elementy stalowe wewnętrzne:**

- główna konstrukcja (wymagająca zabezpieczenia antykorozyjnego dla kategorii C1 korozyjności atmosfery i jedoczesnego zabezpieczenia do nośności ogniowej zgodnie z opisem projektu architektonicznego ; przewiduje się zabezpieczenie trójwarstwowym zestawem farb pęczniejących: gruntowa (antykorozyjna) + ogniochronna (izolacyjna) + nawierzchniowa (ochronna i fakturowa); kolor powłoki nawierzchniowej wg wytycznych architektonicznych;
- konstrukcja połaci (płatwie, , blachy fałdowe) wymagająca jedynie zabezpieczenia antykorozyjnego dla kategorii C1 korozyjności atmosfery; przewiduje się zabezpieczenie powłokami malarskimi jak na elementach zewnętrznych o odpowiednio cieńszej powłoce.

#### **Zabezpieczenie przeciwogniowe**

- R15