

Průmyslová epoxidová podlaha

Odolnost, vlastnosti, podmínky užívání

Mechanická odolnost

Epoxidové stěrkové podlahy jsou povrchově pevné a odolné proti mechanickému namáhání. Pokud se jedná o 3 - vrstvé epoxidové podlahové systémy plněné křemičitými písky, tak mají i dostatečnou odolnost proti obrusu dle konkrétního výrobku (např. ~25 mg (CS 10/1000/1000 po 7 dnech při +20°C) a splňují parametry dle DIN 53 109 (Taber Abraser Test).

Plné mechanické odolnosti však dosahují epoxidové podlahy až po plném vytvrzení viz tab.č.1., ale během vyztváření je otěruvzdornost povrchu podstatně snížena a je nutné maximální měrou zabránit poškození povrchu abrazí.

I přes svoji povrchovou pevnost může epoxidovou podlahu poškodit rázové bodové zatížení (úder, pád ocelového předmětu, posun těžkých břemen s ostrými hranami po podlaze apod.).

Při manipulaci s paletami je nutné zamezit jejich posunům po podlaze bez nadzvednutí. Totéž platí i u vidlic manipulační techniky – vidlice doporučujeme mít při pojezdu zvednuté vždy alespoň 3cm nad podlahou.

Pokud je povrch podlahy znečištěn tvrdými částmi (písek, kovové špony apod.), může být pojezdem manipulační techniky povrch nevratně poškozen.

Chemická a teplotní odolnost

Do doby úplného vytvrzení není vhodné epoxidové podlahy kontaminovat např. ropnými látkami, tuky nadměrně je smáčet vodou zvláště s agresivními látkami (např. detergenty, kyselými i zásaditými mycími prostředky atd.).

Epoxidové podlahy odolávají i některým chemickým látkám avšak vždy podle použitého typu a konkrétního výrobce materiálu s odkazem na produktový či technický list výrobku.

Teplotní odolnost dlouhodobě suchým teplem do +50°C a krátkodobě vůči zatížení vlhkým teplem max.+80°C při čištění parou.

Plné chemické a teplotní odolnosti dosahují epoxidové podlahy rovněž až po plném vytvrzení viz tab.č.1.

Údržba podlahy a čištění

Epoxidové podlahy jsou po vytvrzení bezprašné a dobře se udržují.

Před dosažením plného vytvrzení viz. tab.č.1. doporučujeme pouze suché čištění, tj. zametání nečistot smetákem s měkkým vlasem.

Pro pravidelné čištění doporučujeme klasické ruční mokré mytí s přidavkem vhodného mycího prostředku. Při mokřém čištění lze používat pouze čisticí prostředky s neutrální reakcí tj. bez obsahu louhů a kyselin.

Pro důkladné mytí lze použít mycí stroje. U čisticích strojů je nutné dbát na kvalitu čisticích kartáčů a lze používat pouze měkké polypropylenové kartáče. Nadměrně opotřebené kartáče nebo kartáče s hrubými vlákny podlahu poškozují.

Podmínky pro zatěžování po dohotovení epoxidové podlahy

Tabulka č. 1

Teplota	Pochozí	Lehké zatížení	Plné vytvrzení
+10 °C	~72 hodin	~6 dní	~10 dní
+20 °C	~24 hodin	~4 dny	~7 dní
+30 °C	~18 hodin	~2 dny	~5 dní

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou pouze orientační, mohou být ovlivněny okolními podmínkami prostředí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.

Období platnosti

od 1.1.2021