



tel.: +420 376 502 111
fax: +420 376 502 116
e-mail: chejn@chejn.cz
http: //www.chejn.cz

označení
ZP1

ZĚKLADNĚ POPIS

Průmyslová podlaha DORSIDUR

verze
18-12-01

ZĚkladní charakteristika:

Průmyslová podlaha DORSIDUR je strojně hlazená betonová podlaha aplikovaná ve vrstvě a plněná speciálním plnivem obsahujícím těší listů minerálních látek, které díky svému mechanickým a chemickým vlastnostem, dávají podlaže spolu s kvalitním portlandským cementem výslednou výbornou vlastnosti.

První látkou je vysoce kvalitní křemičitý písek (obsah SiO₂ více jak 98 %), který zajišťuje velkou pevnost v tlaku. Druhou látkou je lepidlo, které vyniká velkou pevností v tahu. Třetí látkou je slinutý karbid křemíku s velmi nízkým obrusem.

Těší druhy podlahy DORSIDUR:

Na každou podlahu jsou výřinou kladeny zcela odlišné požadavky podle jejího předpokládaného mechanického a chemického zatížení. Aby bylo možno vyhovět všem požadavkům s ohledem na přijatelnou výslednou cenu podlahy, vyrábí se DORSIDUR ve třech provedeních:

- DORSIDUR Standard - lehké zatížení (např. garáže os. aut, sklady s lehkým provozem)
- DORSIDUR Spezial - střední zatížení (např. výrobní haly, sklady atd.)
- DORSIDUR Extra Hart - těžké zatížení (např. místa s pohybem těžkých techniky atd.)

Někdy na zvýšenou mechanickou zatížení je možno u jednotlivých kategorií ovlivnit také změnou tloušťky vrstvy DORSIDURu (8 až 30 mm).

Mechanické parametry:

Hodnoty dle DIN 1100 skupina A

Fyzikální hodnoty	DIN 1100	Standard	Spezial	Extra Hart
pevnost v tlaku (N/mm ²)	min. 80	95	91	86
pevnost v tahu za ohybu (N/mm ²)	min. 10	10	10	10
obrus (cm ³ /50cm ²)	max. 5	8,2	5,1	1,5

Chemická odolnost

ZĚkladní chemická odolnost je závislá na chemické odolnosti cementu a odolnosti jednotlivých komponentů (křemičitý písek, slinutý karbid křemíku a lepidlo). Díky strojnímu hlazení má však DORSIDUR velmi malou vodopropustnost (cca. 0,06 l/m² za 30 min), což znemožňuje tekutým látkám se rychle vsakovat a narušovat strukturu podlahy.

Někdy na zvýšenou chemickou odolnost lze uspokojit přípravkem DORSIFAN, který odolává ropným a jiným chemickým produktům (viz. technický list DORSIFAN).

Barevnost:

Standardně má podlaha DORSIDUR barvu cementové šedou, která je dána barvou cementu. Na pšně zřídka je možno tzv. šprobarvení v několika barvami. Barva se šíří v ššmo do směsi DORSIDURu, šší jeho ššpravě, jeřtě předpokládou. U obou variant nelze vytvořit zcela jednolitou jednobarevnou plochu. Na ploše se mohou objevit mrůlkovitá místa způsobená obsaženou vodou nebo ššmouhy po strojním hlazení. Tyto drobné estetické vady však nijak nesnižují mechanické a chemické vlastnosti DORSIDURu.

Způsoby aplikace:

První do prvního tj. aplikace vrstvy DORSIDURU souhlasně s nosným betonem. Minimální tloušťka pro lehké zatížení 80 mm nosného betonu + 8 mm DORSIDURU.

na stěnový nosný beton s přechodovou vrstvou za použití přírodního mřstku (např. akrylátového, epoxidového). Minimální vrstva 30 mm přechodové vrstvy na přírodní mřstek + 10 mm DORSIDURU.

na stěnový nosný beton bez přechodové vrstvy za použití přírodního mřstku (např. akrylátového, epoxidového). Minimální vrstva na přírodní mřstek 2 cm DORSIDURU.

Srovnání metod aplikace:

Použití metody první do prvního vyžaduje:

- pro aplikaci je třeba pouze podkladní izolační vrstva
- aplikace nosného betonu probíhá souhlasně s pokládkou DORSIDURU, což znamená 3/4 sporu času
- nejvyšší pracovní síla a cena výsledné podlahy

Aplikace DORSIDURU na stěnový nosný beton za použití přírodního mřstku vyžaduje:

- kvalitní plně vyztužený stěnový nosný beton pevnostní třídy min. B25
- nutnost opravy nebo otryskání podkladu, popřípadě jeho oprava a následné odtrhání zkoušky
- aplikaci většinou dražších přechodových mřstků
- vyšší pracovní síla, delší dobu realizace a tím i vyšší cenu

Běžně používané druhy vyztužení :

Pro vyztužení nosného betonu lze použít kariát, dráty nebo skleněné mikrovlákna. Do samotné vrstvy DORSIDURU se již nikdy vztužení nepoužívá.

Dilatace:

Jako každá podlaha na bázi cementu se DORSIDUR dilataje. Dilatační pole se volí podle zatížení podlahy maximálně 6 x 6 m. Dilatace se šije diamantovým kotoučem o tl. 2 až 3 mm do hloubky 1/3 celkové vrstvy podlahy. Následně se dilatační spára vyplňuje speciální polyuretanovou pěnou, která se zalije trvale pružným tmelem. V případě spáru chrání proti mechanickým a chemickým vlivům.

Kontrola kvality, certifikace:

Plnivo DORSIDUR se vyrábí v závodech, které je držitelem certifikátů šířených kontrolou kvality řady ISO 9000 a 14000, což zaručuje stálou kvalitu výrobku.

Pro tuzemský trh je systém DORSIDUR certifikován a jsou u něj přezkoušeny jeho výrobkem udávané mechanické parametry v závislosti na platné normy ČSN.

Díky velmi nízkému obsahu obdrží dokonce DORSIDUR hygienický atest na přímý styk se suchými potravinami.

Vrstva nebo vsyp ?

Norma DIN 1045, určuje pro každý druh zatížení přímý složený podlahy její minimální tloušťku. Nejmenší však 8 mm pro lehké zatížení.

Většinou vsypových materiálů se však žádají max. 3 - 5 mm, což je z hlediska této normy nedostatečné a proto tuto podlahu nelze považovat, za tvrdou přímý složenou podlahu.