

# Informace a doporučení pro BASCOPLAST - dvoukomponentní plast za studena

## **BASCOPLAST - Universal**

### **BASCOPLAST fein extra jemný - strukturální plast (jemný nebo super jemný)**

Všechny tyto produkty mají určitou strukturální viskozitu. Tato viskozita je také závislá na teplotě. Ředění viskózních materiálů při nižších teplotách běžnými ředidly se zásadně **nedoporučuje !!** Tyto ředidla zabraňují zatvrdnutí 2-komp. plastů za studena.

Následky:

- porušení povrchu s následným znečištěním a zčernáním značení
- ztráta záruky

Všechny tyto uváděné produkty jsou před aplikací směřovány s tvrdidlem v poměru od 100 : 0,7 do 100 : 1. Tato směs má předpokládá čas pro zpracování cca. 12 minut při teplotě 20°C. Čas pro zpracování je závislý na teplotě a snižuje se při vyšší teplotě a zvyšuje při nižších teplotách.

Při vyšších teplotách lze snížit množství tvrdidla na cca. 50 %. Při teplotách pod +10°C se musí množství tvrdidla asi o 50 % zvýšit. Při snížení množství tvrdidla pod únosnou míru při vyšších teplotách dochází k problémům při **vytvzování a ztrátě přilnavosti**. Při výraznějším zvýšení množství tvrdidla může na základě toho dojít k tomu, že se bude povrch značení **změkčovat a bude docházet k silnějšímu znečištění**.

Při realizaci značení 2-komp. plasty za studena při vyšších teplotách (30°C a výše), m ůže rovněž docházet k **lepivosti povrchu značení**. Zde si můžeme pomoci tím, že výrazně zvýšíme množství nanášených reflexních perel.

## **Obnovení starého značení pomocí 2-komponentních plastů za studena:**

Obecně je **ploché (hladké)** značení z 2-komp. plastů za studena, opětovně obnovitelné znovu 2-komp. plasty za studena při dobré přilnavosti. Je-li potřeba obnovit toto ploché značení pomocí strukturálního plastu, je nutné brát ohled na uvedené body.

1. Hladké staré značení 2-komp. plasty za studena, které je normálním provozem opotřebováno na 50 - 70 % původního stavu, a ještě vykazuje dostatečnou kvalitu přilnavosti, takové značení může být bez problémů přeznačováno **strukturálním** značením.

2. Novější hladké značení 2-komp. plasty za studena musí být před obnovou na požadovanou strukturu vedle zkoušky kvality přilnavosti k podkladu také ještě přezkoušeno na přítomnost většího množství reflexních perel. Obsahuje-li značení ještě pevně rozptýlené reflexní perly, je před přeznačováním vhodné vrstvu lehce **odfrézovat**. Velké množství (hnízda) reflexních perel může při následném přeznačování vést ke zhoršení kvality nebo k částečnému **odlupování z povrchu**.
3. Dlouholeté staré značení z 2-komp. plastů za studena s velkoplošným odprýsknutím, které už nesplňuje kvalitativní zkoušky, je nutné před přeznačováním **strukturálním 2-komp. plastem za studena mechanicky odstranit, a to jak hladké, tak i strukturální značení**.

**Zpomalení** vytvrzení nové vrstvy nastane při nedostatečném množství tvrdícího materiálu, nebo vůbec k vytvrzení **nedojde**. Následkem toho dochází vlivem dopravního zatížení k odlupování a rychlému opotřebení. Špatné vytvrzení může mít také velmi negativní vliv na kvalitu **přilnavosti** reflexních perel, a tím také rychlému **snižování** retroreflexe.

#### **Následující povrchy nejsou vhodné pro značení 2-komp. plasty za studena:**

- zavodněné asfaltové povrchy (špatné vytvrzení na povrchu a v důsledku toho ztráta přilnavosti)
- dláždění s čedičovými tvárnicemi
- povrchy z pálených tašek
- povrchy s velmi silným obsahem asfaltu s vyšším obsahem dehtu
- značení s termoplasty
- 2-komp. polyuretanové povrchy (např. parkové domky), na toto značení lze poskytnout záruku pouze, když je to aplikováno těsně po nanesení vrstvy polyuretanu. Na starší polyuretany nelze značení 2 komp. plasty vůbec provést.

#### **Další pravidla při značení 2-komp. plasty za studena musí být bezpodmínečně dodržována:**

1. Všeobecně plochy pro značení 2-komp. plasty za studena musí být suché, bez oleje a nečistot.
2. Betonové povrchy by po dešti měly být alespoň dva dny vysušovány.
3. Na betonové povrchy při značení 2-komp. plasty za studena, musí být **bezpodmínečně použit podstřík**. (tzv primer).

4. Při značení čerstvého povrchu je doporučeno, pokud je možno, před značením **2-komp. plasty za studena, počkat alespoň 14 dní a nechat povrch provozně zatížit** nebo nechat „popršet“. Musí-li být čerstvý živičný povrch značen ihned po výstavbě, musí se počítat s delším časem pro tvrdnutí na povrchu a s tím souvisí delší časový úsek pro uvolnění provozu než u starších povrchů. Zde je nutné dále nepodcenit množství tvrdidla s ohledem pomalejší vytvrzování hmoty na nových površích. Doporučuje se, u nových asfaltových povrchů, kde je nutné začít značit ihned po dostavbě, nejprve prozatímními (**dočasnými**) **1-komp. stříkanými barvami** a teprve o **několik týdnů později použít 2-komp. plasty za studena**.
5. U úseků silnic se stromy jako i v lesních částech se může na povrchu komunikace hromadit vlivem stékající dešťové vody **lepkavá tekutina** z listů a stromů. Tato tekutina vytvoří oddělovací vrstvu, znemožňující přilnutí značení, což véde ke zhoršení kvality zde naneseného značení. Zde pomůže čištění vysokým tlakem, nebo lehké odfrézování, aby se předcházelo tomuto negativnímu jevu.
6. Několikvrstvé dlouholeté staré značení **odstranit** před aplikací 2-komp. plastů za studena mechanicky frézou. Na základě nedostatečné adheze a kohese ve spodních vrstvách, **nemůže být zaručena pevnost** celkového značení.

Všechny výše uvedené body platí pro aplikaci 2-komp. plastů za studena, jak pro **hladké tak strukturální značení**. Mají platnost také pro 2-komp. stříkané plasty za studena.

Obecně platí, že před značením problematických povrchů, je nutné posoudit návrh struktury a materiálu společně s dodavatelem materiálu a brát ohled na pořizovací náklady záručních prací (oprav).

## **Zvláštní kritéria při značení 2-komp. plasty za studena**

### **Povrchy**

**2-komp. plasty za studena lze aplikovat na následující povrchy :**

#### **živičné povrchy**

- horký asfalt
- lité asfalt
- mikrovrstva (opatrnost při čerstvé mikrovrstvě, protože její zhuštění bezprostředně po výstavbě není dostatečné a čerstvá mikrovrstva se povrchově rozlamuje.

#### **betonové vozovky nebo betonové zeminy**

- nanášení na betonové povrchy až po 4 týdnech stáří
- bezpodmínečně nutné je nanést podstřík
- odstranění cementové tmelové vrstvy na novém betonovém povrchu, jakož i předchozí zpracování staršího znečištěného povrchu pomocí kuličkových trysek podstatně zvýší životnost a stálost značení.

### **epoxidovou pryskyřicí zušlechtěný betonový povrch**

- velmi vhodný
- bez nutnosti podstříku
- předcházející užití kuličkových trysek je příznivé
- značení se smí provést v co možná nejkratším čase po výstavbě povrchu

