SCHOMBURG Čechy a Morava s.r.o.
Na universitním statku 2
CZ-108 00 Praha 10
tel. 02-7478 1381
fax 02-7478 2546
http:// www.schomburg.cz

SCHOMBURG SYSTÉM STAVEBNÍCH HMOT

TECHNICKÝ LIST

BENFERFLEX N

Bílé a šedivé zlepšené cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí, s vysokým podílem polymerní disperze

Technické vlastnosti:
BENFERFLEX N je výběrové práškové lepidlo z šedého nebo bílého cementu s přísadami. Jeho složení je vyvinuto tak, aby přilnulo k jakémukoli typu keramického materiálu, i na nenasákavé podklady nebo pod omítky, které jsou vystavené lehkým dimenzionálním změnám.

Technické údaje:

Konzistence:	hladko-plastická
Barva:	bíla / šedá
Skladování:	v chladu a suchu v uzavřeném originálním balení, skladovat na suchém a chladném míst.
Trvanlivost:	šedé lepidlo: 9 měsíců od data výroby vyznačeného na obalu. Doba skladovatelnosti se týká účinnosti redukčního činidla vůči solím šestimocného chrómu. Skladovatelnost bílého lepidla je 12 měsíců od data výroby vyznačeného na obalu.
Nebezpečí škodlivin:	ne, možné dráždění pokožky a očí kontaktem se složkou cementu, doporučují se vhodné ochranné opatření.
Zápalnost:	ne
Poměr směsi:	28 hmotnostních dílů na 100 hmot. dílů práškové směsi.
Teplota při použití:	+5 až +40 °C
Čas zpracovatelnosti:	2 hod.
Čas lepivosti (23 °C, 50% relat. vlhkost):	30 min.
Možnost spárování (23 °C) po:	24 hod.
Plně zatížitelná po:	14 dnech

Oblasti použití:
K pokládce glazovaných výrobků a nenasákavých dlažeb a obkladů v interiérech a exteriérech z keramiky, přírodních kamenů rozličných druhů, na hladkých nenasákavých podkladových omítkách. Pokládka dlažeb a obkladů v interiérech a exteriérech z keramiky a přírodního kamene do velikosti formátu až 40 x 40 cm. Možné i k pokládání na vytápěné povrchy. Používá se taktéž na pokládku prefabrikátů nebo na stavbě vybetonovaných podkladů. Dále se může použít k pokládce na sádrokarton, polystyrén nebo na korkové desky.

Pracovní postup a nežádoucí účinky:
Podkladové omítky musí být zbavené olejů, mastnot a bez prachu. Potěry, které jsou zdravé, se mají umýt a očistit. Pokud by byly poškozené, je nutné tyto potěry pečlivě odstranit až na únosný podklad. Nepoužívat na podklady jako je sádra, štukový mramor a anhydrid resp. na silně nasákavé podklady – na tyto podklady musí být nejprve aplikovaná penetrace **Benferprim**. Při pokládce na staré obkladové prvky z keramiky, kameniny, mramoru nebo podobného materiálu musí být omítka pevná, únosná, umytá. Mezi jednotlivými obkladovými prvky je nutné ponechat spáru v šířce nejméně 3 mm. Musí se zohledňovat dilatační spáry v konstrukci, které mají být pružně vyspárované, jako i spáry v místě napojení stěn a stěn s podlahou. V každém případě je nutné vytvořit dilatační nebo obvodové spáry na každých 20 m^2 plochy.

Příprava směsi:
BENFERFLEX N smíchat s 28% vody (sypkou složku nasypat do vody, ne opačně!) dokud se nevytvoří homogenní, lesklé a plastické lepidlo. Po promíchání cca. 5 minut, nechat chvíli v pokoji a potom znova promíchat. Lepidlo je možné zpracovat během 2 hodin.

Pokládka dlaždic:
V interiéru:
Při pokládce obkladových prvků, je potřebné vyvinout určitý tlak, aby se podklad s lepidlem min. na 80% při obkladech na stěnách, a při podlahách až na 95-100% spojil.
V exteriéru: kontakt mezi lepidlem a obkladovým prvkem by měl být 95-100%, aby nedocházelo k zatékání pod obklad, což by způsobilo při mrazech porušení soudržnosti obkladu a podkladu a proto je

BENFERFLEX N

nutné nanést i na obkladový prvek vrstvu BENFERFIX N. Takové opatření se musí zaujmout i při pokládce dlažeb a obkladů v interiérech v průmyslových chladírnách, bazénech, plovárnách, atd. Při teplotě 23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu je čas lepivosti 30 minut, čas od nanesení lepidla a keramických prvků na podklad v případě drobných korektur je 30 minut.
Za nepříznivých podmínek se však uvedená doba významně zkracuje, proto je vhodné lepidlo nanášet postupně a před tím, než se začne s pokládkou, zkontrolovat, zda se na povrchu naneseného lepidla nevytvořil film. Pro zlepšení zpracovatelnosti, hlavně v létě, je třeba zamezit průvanu. V prvních 48 hodinách po nanesení je BENFERFLEX N citlivý na mráz. Už po 24 hodinách po pokládce je podlaha pochozí a je možné začít se spárováním. Podlahu je možné zatížit normálním provozem po 14 dnech.

Spotřeba:
Spotřeba lepidla závisí na stavu podkladu a velikosti použité stěrky. U hladkého podkladu a při vrstvě lepidla 5 až 6 mm je spotřeba 4-5 kg/m^2; u hrubého podkladu se zvyšuje přibližně o 0,5 až 1 kg/m^2.

Čištění:
Čištění obkladu nebo dlažby se provádí pomocí navlhčeného hadru nebo houby až v moment, kdy už lepidlo začalo tuhnout. Větší množství vody se použije k čištění až za 48 hodin po aplikaci BENFERFLEX N.

Balení:
BENFERFLEX N se balí do pytlů po 25 kg. Materiál se dodává na paletách po 1000-1500 kg.

Skladování:
Výrobek se musí skladovat v originálních uzavřených pytlích, na suchém a chladném místě.

Trvanlivost:
Ve smyslu směrnice 2003/53/CE uvádíme, že výrobek je nutné skladovat v suchých a chladných prostorách v originálním uzavřeném balení.
Skladování ŠEDÉHO lepidla je 9 měsíců od data výroby vyznačeného na obalu. Doba skladovatelnosti se týká účinnosti redukčního činidla vůči solím šestimocného chromu. Skladování BÍLÉHO lepidla je 12 měsíců od data výroby vyznačeného na obalu.

Konečné vlastnosti:

	Hodnota	Požad. hodnota
Přídržnost po 28 dnech:	≥ 1 MPa	≥ 1MPa
Přídržnost po zatažení teplem (14 dní + 14 dní při +70 °C)	≥ 1 MPa	≥ 1MPa
Přídržnost po zatažení vodou (7 dní + 21 dní)	≥ 1 MPa	≥ 1MPa
Přídržnost / mrazuvzdornost (25 cyklů zmrazení - rozmrazení)	≥ 1 MPa	≥ 1MPa
Pružnost (EN 10002)	2,2 MPa	-
Pevnost v tlaku	7,5 MPa	-
Teplotní odolnost	Od -30 °C až +80 °C	

Splňuje požadavky normy EN 12004 třídy C2E.

Upozornění:
Údaje a informace uvedené v tomto technickém listě, jsou získané na základě našich nejlepších zkušeností, mají čistě informativní hodnotu a je potřeba, aby byli odzkoušené pro konkrétní aplikaci uživatelem, který je zodpovědný za veškeré následky použití našich výrobků.

Práva kupujícího vzhledem ke kvalitě našich materiálů se řídí podle našich prodejních a dodacích podmínek. Pro požadavky, které jsou nad rámec zde popsaného použití, je Vám k dispozici naše technická poradenská služba. Ty potom podléhají závaznosti právně závazného písemného potvrzení. Popis výrobku neosvobozuje uživatele od jeho povinnosti pečlivosti. V případě pochybností je třeba založit zkušební plochy. S novým vydáním této tiskoviny ztrácí stará svou platnost.