

MAPETOP N

HOTOVÁ VSYPOVÁ SMĚS S OBSAHEM TVRDÉ MINERÁLNÍ FRAKCE

OBLAST POUŽITÍ

MAPETOP N je vsyp s obsahem tvrdé frakce, připravený k přímému použití. Je určen ke zhotovování monolitických otěruvzdorných betonových podlah.

TYPICKÉ APLIKACE

MAPETOP N je zvláště vhodný pro výrobu průmyslových podlah odolných proti otěru vystavených lehkému nebo střednímu zatížení. Takto zhotovené podlahy jsou určeny jak do interiérů průmyslových objektů, tak i do industriálních exteriérů. Jako typické aplikace lze uvést:

- mechanické dílny
- garáže
- parkovací plochy
- skladištní haly
- nakládací rampy
- podlahy hal lehkého průmyslu

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

MAPETOP N je složen z jakostních portlandských cementů, tvrdých minerálních složek s optimálním rozdělením velikosti zrna, speciálních přísad a anorganických pigmentů odolných vůči světlu a zásaditým látkám.

U běžných betonových podlah dochází v případě jejich mechanického zatížení vozidly, manipulačními stroji, pohybem zboží apod. k abrazi povrchu, tvorbě prachu, vydrolování kameniva a dalším mechanickým poškozením. Zhotovení svrchní obrusné vrstvy s použitím vsypu **MAPETOP N** tyto problémy výrazně omezuje. Vzhledem k velmi nízkému vodnímu součiniteli cementové kompozice tvořené vsypem v oblasti nejvyššího mechanického zatížení se dosahuje v průmyslových objektech podstatně vyšší životnosti svrchní vrstvy podlahy. Tato vrstva zhotovená z **MAPETOPu N** se vedle vysoké odolnosti proti otěru navíc vyznačuje velmi příznivými hodnotami pevnosti v tlaku i v tahu za ohybu. Použitím **MAPETOPu N** vznikají bezprašné, snadno udržovatelné povrchy s vynikajícími užitnými vlastnostmi a dlouhou životností. Tyto povrchy mohou být na přání i barevné.

UPOZORNĚNÍ:

- **MAPETOP N** není vhodné používat na plochách, u nichž dochází k silnému rázovému zatěžování.
- **MAPETOP N** nepoužívat na plochách vystavených chemickému zatížení kyselými substancemi, které reagují s cementem (případně chránit nátěrem MAPECOAT I 24).
- **MAPETOP N** musí být po nanesení a vyhlazení chráněn proti příliš rychlému odparu vody zakrytím PE folií nebo speciálním nástřikem.
- Během zpracování musí být **MAPETOP N** rovněž chráněn před nepříznivými povětrnostními vlivy, které by mohly způsobit rychlý odpar vody nebo narušení kompozice (přímý sluneční osvit, vítr nebo déšť), vhodné je zakrytí folií.
- Při použití barevného vsypu je nutno počítat s vyšší spotřebou materiálu.
- Barevná stejnorodost plochy významně závisí na stejnoměrném dávkování vsypu a homogenitě podkladního betonu. Při nerespektování těchto požadavků se na ošetřené ploše mohou objevit barevné rozdíly.

ZPŮSOB POUŽITÍ

MAPETOP N se používá jako vsyp do čerstvého nového podkladního betonu případně do dodatečně zhotovovaných potěrů.

Příprava podkladu:

Tloušťka i kvalita nového podkladního betonu musí odpovídat uvažovanému provoznímu zatížení. Vodní součinitel betonu musí být nižší než 0,6. Křivka zrnitosti musí být vhodně položena a obsah cementu by neměl být nižší než 300 kg/m³, u potěrů 400 kg/m³. Jestliže se zhotovuje potěr na původní betonový podklad, je nutno tento odpovídajícím způsobem připravit. Zejména je třeba dbát na kvalitní spojení podkladu a potěru vhodným spojovacím mostkem, jako je např. EPORIP.

POZNÁMKA: Pevnost v tlaku podkladního betonu by neměla být nižší než 35 MPa (krychelná pevnost po 28 dnech)

Zásady, které je nutno při přípravě podkladů dodržovat:

- Výběr spojovacího mostu mezi podkladem a novým betonem konzultovat s technickým pracovištěm MAPEI.
- Do betonu nepoužívat přísady s obsahem chloridů.
- Betony připravovat zásadně jen s čistou záměsovou vodou.
- Během prací chránit plochu před nepříznivými povětrnostními vlivy (slunce, déšť, vítr).
- Zejména při zhotovování velkých ploch je nutno si práci předem pečlivě naplánovat a zorganizovat.
- Postřík vodou během hlazení povrchu má za následek barevné odchylky a nebezpečí vzniku smršťovacích trhlin.

Zpracování plochy:

- **Předběžné vyhlazení betonového povrchu**

Podkladní beton se nanese na plochu v požadované tloušťce a vyrovná se pomocí vibrační stahovací latě. V okamžiku, kdy se beton stane pochůzným je možno jeho povrch vyhladit pomocí hladicího lopatkového stroje s namontovanou přídatnou hladicí deskou. Obtížně přístupná místa, jako jsou rohy nebo okraje plochy u stěn, se musí vyhladit na závěr ručně ocelovým hladítkem.

- **Nanesení a vyhlazení vsypu**

Po vyhlazení betonového podkladu se **MAPETOP N** ručně, v rovnoměrné vrstvě nanese na plochu. Je nutno sledovat, aby vsyp byl nanesen na všechna místa byla alespoň v minimálním doporučeném množství. Vsyp se ponechá 10 až 30 minut přijímat vlhkost z čerstvého podkladního betonu. Správný okamžik, kdy je vsyp již dostatečně provlhčen, se pozná podle ztmavnutí vrstvy naneseného vsypu. Pak se povrch může již započít s vyhlazováním povrchu hladicím lopatkovým strojem, opět s namontovanou přídatnou deskou. Délka čekání na provlhčení vsypu se řídí teplotou podkladu a množstvím naneseného vsypu. Poté je nutno cca 1 až 2 hodiny vyčkat



a provést konečné vyhlazení povrchu lopatkovým hladícím strojem, tentokrát již se sejmutým přídatným kotoučem, t.zn. ocelovými hladícími lopatkami.

Dodatečné vyhlazování vsypu

Jestliže se vyžaduje zvláště hladká a hutná plocha, může nanesený a vyhlazený vsyp ještě jednou vyhlazen po dalších cca 2 hodinách prodlevy. Obtížně přístupná místa musí být opět vyhlazena ručně.

• Dodatečné vyhlazování vsypu

Jestliže se vyžaduje zvláště hladká a hutná plocha, může nanesený a vyhlazený vsyp ještě jednou vyhlazen po dalších cca 2 hodinách prodlevy. Obtížně přístupná místa musí být opět vyhlazena ručně.

• Ošetření zpracované plochy

Jako u všech materiálů, kde je pojivem cement, je důležité odborně ošetřit dokončenou plochu, aby byla zajištěna její co nejvyšší výsledná kvalita.

Pro optimální vytvrzení a vyzrání vsypové plochy se doporučuje ošetřit ji postříkem přípravkem MAPECURE E, který zabráňuje příliš rychlému odparu vody. Toto opatření lze provést jen tehdy, neuvažuje-li se s nanášením na povrch jakýchkoliv dalších vrstev a nátěrů. Jinak lze plochu proti odparu vody rovněž chránit rovněž zakrytím PE foliemi.

Tato opatření je nutno provést co nejdříve, ihned jak je plocha bezpečně pochůzná, a ponechat je působit až do doby uvedení plochy do provozu. Rovněž je nutno dbát na to, aby se na čerstvě zhotovený povrch nedostaly nečistoty, voda nebo olej.

• Provedení dilatačních spár

Na ploše s provedeným vsypem **MAPETOP N** není nutno zhotovovat žádné dodatečné dilatační spáry. Je však nutno respektovat a provést dilatace, které jsou plánovány a vedeny v podkladním betonu. Při instalaci vsypu do potěru na starém betonu je nutno prořezat dilatace v polích obvykle 5x5 m o šířce spáry 3-5 mm. Je nutno brát ohled na konkrétní podmínky a členění plochy (sloupky, rohy, otvory apod.) Původní dilatační spáry z konstrukce podkladu je nutno vést i do nově zhotovované vrstvy. Dilatační spáry mohou být zesíleny ocelovými profily, aby se předešlo případnému mechanickému poškození hran spár.

Prořezané spáry se po cca 28 dnech vyplní vhodnou pružnou zásaditou spárovací hmotou. Z produktů MAPEI se doporučuje polyuretanový zalévací tmel MAPEFLEX PU 21 nebo polyuretan dehtový zalévací tmel MAPEFLEX PB 27.

TECHNICKÁ DATA

SPECIFIKACE A VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence
Složení

sypká směs
přírodní tvrdá frakce, portlandský cement, přísady

Barva

šedá nebo dle požadovaného barevného provedení

Tloušťka nanášené vrstvy
Obsah pevných částic
Skladovatelnost

2 až 3 mm
100%
12 měsíců v originálním balení na suchém místě

Toxicita dle normy EEC 88/379
Hořlavost

NE
NE

FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Mechanické parametry MAPETOPu N
Pevnost v tlaku

Pevnost ověřena na vzorcích 4x4x16 cm

- po 3 dnech
- po 7 dnech
- po 28 dnech

55,0 MPa
65,0 MPa
70,0 - 80,0 MPa

Pevnost v tahu za ohybu

- po 3 dnech
- po 7 dnech
- po 28 dnech

7,0 MPa
9,0 MPa
11,0 MPa
>1,5 MPa
>+5 °C

Přídržnost k podkladu
Minimální pracovní teplota
Brusný otěr dle Böhmeho (ÖNORM B 3126)

12,0

- odpad v cm³ z 50 cm³

BAREVNÉ PŘÍROZVEDENÍ

MAPETOP N v základním provedení: cementová šed'

MAPETOP N v barevném provedení a přání: antracit, terracotta, zelená

ČISTĚNÍ

Čerstvý **MAPETOP N** lze z nářadí i rukou odstranit pomocí dostatečného množství vody. Ztvrdlý **MAPETOP N** lze odstranit pouze mechanicky, a to dosti obtížně.

SPOTŘEBA

Spotřeba vsypu se řídí požadavky na zatížení plochy, popř. požadavkem její barevnosti:

MAPETOP N v základním provedení (šedý): spotřeba 4 až 8 kg/m²

MAPETOP N v barevném provedení: spotřeba 6 až 8 kg/m²

SKLADOVÁNÍ

MAPETOP N je nutno skladovat na suchém zastřešeném místě v uzavřeném originálním obalu. Skladovatelnost s ohledem na zaručované vlastnosti je 12 měsíců.

BALENÍ

MAPETOP N se dodává v 25 kg papírových pytlích.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Obsahuje cement. Při styku s vodou reaguje zásaditě.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít). Tam kde není možno zajisti účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor. Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s MAPETOPem N udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS: Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00.

LIKVIDACE

Zbylý materiál smíchat s vodou, nechat vytvrdit a likvidovat jako běžnou stavební suť.



internet: <http://www.mapei.cz>
e-mail: info@mapei.cz

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC
tel. 585 224 580, fax 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel. 251 619 817, fax 251 081 919