

# MasterProtect 320

Ochranný akrylátový nátěr na betonové fasády a inženýrské stavby.

## POPIS

MasterProtect 320 je disperzní akrylátový nátěr pro ochranu železobetonových povrchů před působením vlhkosti, chloridů a karbonátů. Používá se jak na nové betonové konstrukce, tak jako součást systému pro opravy betonu.

## ROZSAH POUŽITÍ

- Pro vnitřní i venkovní použití.
- Na stěny a podhledy.
- Pro aplikace na beton a cementové malty.
- Jako ochranný systém na mosty S2 a S4 dle TKP 31.
- Barevný nátěr fasád a betonových částí staveb, především v oblasti styku s rozmrazovacími solemi.
- K ochraně inženýrských staveb (mosty, vysílače, komíny, vodní díla apod.) a fasád před vodou a škodlivými plyny, např. před oxidem uhličitým, oxidy síry a dusíku a před chloridy.

## VLASTNOSTI A VÝHODY

- Pigmentovaný, k dostání v barevných odstínech RAL.
- Vysoká odolnost proti difuzi škodlivých plynů, i přes vysokou propustnost vodní páry chrání beton a malty před průnikem škodlivých plynů.
- Vysoká odolnost proti karbonátaci, udržením alkality betonu účinně chrání výztužnou ocel před korozí.
- Vodoodpudivý, chrání beton a malty před pronikáním vlhkosti a rozmrazovacích solí.
- Bezpečně drží, trvale pevný spoj na všech minerálních opravných a stěrkových maltách a rovněž na omítkách a betonu bez nutnosti penetrace.
- Na vodní bázi, nezatěžuje okolí a zpracovatele parami rozpouštědel. Nehrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- Odolný vůči působení mrazu a CHRL dle TKP 31.



1020, 1391

**Master Builders Solutions CZ s.r.o.**  
**K Májovu 1244**  
**537 01 Chrudim**

14

CZ0092/03

**MasterProtect 320 (CZ0092/03)**  
**EN 1504-2:2004**

Systémy ochrany povrchu betonu/nátěr  
EN 1504-2 Principy 1.3/2.2/8.2

Soudržnost odtrhovou zkouškou	≥ 1,0 MPa
Propustnost pro vodní páru	třída I
Mřížková zkouška	≤ GT2
Kapilární absorpce	≤ 0,1 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>
Propustnost oxidu uhličitého	Sd > 50 m
Tepelná slučitelnost	vyhovuje:
- ponořen. do rozmraz. soln roztoku	≥ 1,0 MPa
- náporové skrápěním (teplotní šok)	≥ 1,0 MPa
Umělé stárnutí	vyhovuje
Reakce na oheň	A2-s1,d0
Nebezpečné látky	v souladu s 5.3 (EN 1504-2)

# MasterProtect 320

Ochranný akrylátový nátěr na betonové fasády a inženýrské stavby.

## POSTUP PŘI ZPRACOVÁNÍ

### (a) Příprava podkladu

Podklad z betonu min. C 16/20 a minerálních opravných malt nebo omítek třídy malt P II a P III musí být pevný, nosný, suchý, čistý, bez cementových šlemů, volných částic a látek snižujících přilnavost (např. oleje, mastnoty, vosky, odbědňovací prostředky, organické přísady, nátěry, napadení houbami, mech a řasy) a drolivých míst.

### (b) Aplikace

Teplota podkladu by měla být v rozmezí +8 až +30 °C a minimálně 3 °C nad aktuální teplotou rosného bodu. MasterProtect 320 důkladně zamíchat.

MasterProtect 320 je nutno v závislosti na požadované tloušťce aplikovat min. ve dvou pracovních krocích (v případě zvýšeného požadavku překlenutí trhlin se aplikují tři vrstvy).

První nátěr naředit 5-10 % vody a rovnoměrně, krycím způsobem nanést plochým štětcem, kartáčem, válečkem nebo nástřikem na připravený podklad.

Druhou, resp. třetí vrstvu neředitelného materiálu lze nanést po min. 8 hod. (při +20 °C).

Při aplikaci airless stříkáním lze přidat do směsi max. 5-10 % vody. Tlak při nástřiku (150-180 bar), tryska (0,53-0,68 mm).

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Nářadí je možné čistit vodou, pokud je směs na něm nezatvrdlá. Po vytvrzení může být znečištění odstraněno pouze mechanicky.

## SPOTŘEBA

Cca 0,5 kg/m<sup>2</sup> ve dvou vrstvách v závislosti na absorpci a drsnosti povrchu.

## VYTVRZENÍ

Aplikovaný nátěr je odolný dešti po cca 8 hod. (+20 °C), resp. po cca 24 hod. (+10 °C).

Další nátěry se provádí po cca 8 hod. (+20 °C), resp. po cca 24 hod. (+10 °C).

## BALENÍ

MasterProtect 320 se dodává v 15 kg plastových nádobách.

## ODSTÍN

Standardní odstíny RAL:

7032 křemenná šedá

7035 světle šedá

7038 akátově šedá

7023 betonová šedá

Na vyžádání i jiné odstíny RAL.

## SKLADOVÁNÍ

MasterProtect 320 je nutné skladovat v původním balení v chladu a suchu, chránit před mrazem.

## SKLADOVATELNOST

12 měsíců v originálních neotevřených nádobách, uložených v podmínkách uvedených výše.

## UPOZORNĚNÍ.

- Při dodatečném tónování barvy nepřebírá výrobce žádnou záruku. Snášlivost se musí předem vyzkoušet.
- V případě drsných a nerovných podkladů je nezbytné počítat s vyšší spotřebou (doporučujeme provedení zkoušky spotřeby na konkrétním objektu).
- Aplikace neprovádět při teplotě okolí a podkladu pod +8 °C a nad +30 °C.

## TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně-technický poradce firmy Master Builders Solutions CZ s.r.o. je Vám k dispozici s dalšími informacemi a technickou podporou.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Běžné podmínky pro nakládání s chemickými produkty jsou platné i pro tento materiál, například při práci nejíst, nepít a nekouřit, při pauzách a po aplikaci dodržovat základní hygienu (umytí rukou apod.). Bezpečnostní podmínky pro manipulaci s materiálem a při dopravě jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

## ODSTRAŇOVÁNÍ PRAZDNÝCH OBALŮ

Všechny informace o likvidaci prázdných obalů, produktů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu. Způsob a odstranění zbylých hmot a obalů se řídí lokálními předpisy. Odpovědnost za likvidaci přísluší poslednímu majiteli produktu

# MasterProtect 320

Ochranný akrylátový nátěr na betonové fasády a inženýrské stavby.

Materiálově-technologická data			
Vlastnost	Norma	Hodnota	Jednotka
Hustota	EN ISO 2811-1	cca 1,37	g/cm <sup>3</sup>
Obsah sušiny	EN ISO 3251	cca 61	hmotn. %
Stupeň lesku	-	hedvábně matný	-
Teplota při aplikaci (podklad i materiál)	-	+8 až +30	°C
Relativní vlhkost vzduchu při aplikaci	-	max. 80	%
Interval pro přetření	+20 °C +10 °C	cca 8 cca 24	hod.
Teplotní odolnost	-	od -30 do +80	°C
Přidržitost k betonu	EN 1542	≥ 2,0	N/mm <sup>2</sup>
Tepelná slučitelnost - náporové zkrápění (tepelný šok) - zmrazování/tání s rozmrazovací soli	EN 13687-2 EN 13687-1	≥ 2,0	N/mm <sup>2</sup>
Kapilární absorpce vody	EN 1062-3	0,01	kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Difuze CO <sub>2</sub> (S <sub>D</sub> )	EN 1062-6	600	m
Propustnost vodních par (S <sub>D</sub> )	EN ISO 7783-2	2 (třída I)	m
Chování po umělém stárnutí (UV a vlhkost)	EN 1062-11	bez poruch	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	Třída A2-s1, d0	-

Uvedené hodnoty byly naměřeny při spotřebě materiálu 0,5 kg/m<sup>2</sup>. Uvedené technické údaje ukazují statistické výsledky a neodpovídají zaručenému minimu. Odchytky jsou popsány v příslušných prováděcích normách.

#### Master Builders Solutions CZ s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@mbcc-group.com

[www.master-builders-solutions.cz](http://www.master-builders-solutions.cz)

#### Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.com

#### Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

#### Technicko-poradenský servis:

1. 602 641 925

2. 602 641 925

3. 724 029 869

4. 724 358 390

5. 602 583 789

6. 725 753 706



Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchytil-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese [www.master-builders-solutions.cz](http://www.master-builders-solutions.cz).

Datum vydání: únor 2021