POZNÁMKA:

– VEŠKERÉ POUŽITÉ PARAMETRY VÝROBKŮ SLOUŽÍ JAKO ORIENTAČNÍ (REFERENČNÍ) STANDARD. ZHOTOVITELI JE UMOŽNĚNO POUŽITÍ JINÝCH ADEKVÁTNÍCH TYPŮ VÝROBKŮ. V PŘÍPADĚ POUŽITÝCH MATERIÁLŮ LZE POUŽÍVAT POUZE MATERIÁLY STEJNÉ, NEBO KVALITATIVNĚ LEPŠÍ NEŽ JSOU UVEDENY VE STANDARDECH
– U MATERIÁLŮ, KDE JE V ZÁHLAVÍ VÝPISU UVEDNO "REFERENČNÍ VZOREK", BUDE PŘED OBJEDNÁNÍM ODSOUHLASENA BAREVNOST A REFERENČNÍ VZOREK MATERIÁLU GP, ARCHITEKTEM A INVESTOREM
– BAREVNOST FINÁLNÍCH NÁTĚRŮ NUTNO ODSOUHLASIT PROVOZOVATELEM A ARCHITEKTEM
– VEŠKERÉ NÁŠLAPNÉ PLOCHY MUSEJÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY NA PROTISKLUZNOST DLE ČSN 74 4505, ČSN 72 5191, vyhl. 268/2009 Sb.

LEGENDA ZNAČENÍ:

100 – ZDĚNÉ STĚNY
200 – PŘEKLADY
300 – NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH, OBKLADY, PODHLEDY
400 – SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE, DESKOVÉ MATERIÁLY
500 – HYDROIZOLACE
600 – VÝPLŇOVÉ A VYROVNÁVACÍ KONSTRUKCE, PENETRACE
700 – OMÍTKY, MALBY, NÁTĚRY
800 – TEPELNÉ IZOLACE, AKUSTICKÉ IZOLACE
900 – OSTATNÍ KONSTRUKCE

| | | |
|---|---|---|
| 01 | Revize dokumentace | 09/2023 |
| INDEX | Změna / Revision | Datum / Date |

PROJEKT / PROJECT

Rekonstrukce a rozvoj koupaliště Polanka

Třebíč, areál koupaliště Polanka
k.ú. Třebíč - Podklášteří 769916
parc.č. 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/8, 122/11, 112/8, 2027

STAVEBNÍK / CLIENT

Město Třebíč
Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč

VYPRACOVAL / ELABORATED BY

Ing. Štěpánka Pitnerová
Ing. Michal Hacker

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / CHECKED BY

Ing. Jan Jedlička

ZPRACOVATEL / CONCIEVED BY

VMS PROJEKT
VMS projekt s.r.o.
sídlo: Novorossijská 16, 100 00 Praha 10 - Vršovice
kancelář: Čerčanská 640/30b, 140 00 Praha 4 - Krč

HIP / HIP

Ing. Václav Steinhaizl

AUTOR / ARCHITECT

Ing. Radek Steinhaizl
Ing. arch. Žaneta Joklová
Ing. arch. Kateřina Stárková

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER

VMS PROJEKT
VMS projekt s.r.o.
sídlo: Novorossijská 16, 100 00 Praha 10 - Vršovice
kancelář: Čerčanská 640/30b, 140 00 Praha 4 - Krč

STUPEŇ / PHASE

Dokumentace
pro provádění stavby

DATUM / DATE

09/2023

MĚŘÍTKO / SCALE

STAVEBNÍ OBJEKT / PART OF BUILDING

ČÁST / PART

D.3 SPECIFIKACE STANDARDŮ

NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE

SPECIFIKACE STANDARDŮ

| ARCHIVNÍ ČÍSLO / DRAWING NO. | ČÍSLO PŘÍLOHY / ATTACHMENTS NO. | KOPIE / COPY |
|---|---|---|
| 2020-16 | D.3.1 | |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|
| **101** | TVÁRNICE Z AUTOKLÁVOVÉHO PÓROBETONU, KATEGORIE I, TL. 300 mm PRO OBVODOVÉ A VNITŘNÍ ZDIVO<br>· Tvárnice s dvojitým perem, drážkou a úchopovými kapsami<br>· Formát 300x249x499 mm, hladké P4–500<br>· Zdění na tenkovrstvou zdící maltu M5<br>· Součinitel prostupu tepla U=0,452 W/m$^2$.K<br>· Návrhová hodnota tepelné vodivosti λ=0,137 W/mK<br>· Reakce na oheň – třída A1 nehořlavé EN 13501–1 |
| **102** | TVÁRNICE Z AUTOKLÁVOVÉHO PÓROBETONU KATEGORIE I TL. 200 mm<br>· Tvárnice s dvojitým perem, drážkou a úchopovými kapsami<br>· Formát 200x249x599 mm, hladké P2–500<br>· Zdění na tenkovrstvou zdící maltu M5<br>· Návrhová hodnota tepelné vodivosti λ=0,137 W/mK<br>· Reakce na oheň – třída A1 nehořlavé EN 13501–1 |
| **103** | TVÁRNICE Z AUTOKLÁVOVÉHO PÓROBETONU KATEGORIE I TL. 150 mm<br>· Tvárnice hladké nebo s perem a drážkou<br>· Formát 150x249x599 mm, hladké P2–500<br>· Zdění na tenkovrstvou zdící maltu M5<br>· Návrhová hodnota tepelné vodivosti λ=0,137 W/mK<br>· Reakce na oheň – třída A1 nehořlavé EN 13501–1 |
| **104** | TVÁRNICE Z AUTOKLÁVOVÉHO PÓROBETONU KATEGORIE I TL. 100 mm<br>· Tvárnice hladké nebo s perem a drážkou<br>· Formát 100x249x599 mm, hladké P2–500<br>· Zdění na tenkovrstvou zdící maltu M5<br>· Návrhová hodnota tepelné vodivosti λ=0,137 W/mK<br>· Reakce na oheň – třída A1 nehořlavé EN 13501–1 |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

## 201

NENOSNÝ PŘEKLAD Z AUTOKLÁVOVÉHO PÓROBETONU

- VÝŠKY 249 mm, ŠÍŘKY 150 mm
- KONSTRUKČNĚ VYZTUŽENÝ PRVEK Z PÓROBETONU
- HLADKÝ POVRCH, VYSOKÁ PŘESNOST, VÝBORNÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST
- REAKCE NA OHEŇ: TŘÍDA A1 – NEHOŘLAVÉ ČSN EN 13501–1

| tl. zdiva bez omítek | rozměry d × š × v | světlost otvoru | tepelný odpor $R_{dry}$ | požární odolnost | expediční hmotnost |
|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | m².K/W | min | kg/ks |
| 150 | 1 250 × 150 × 249 | 1 010 | 0,938 | R 60 | 39 |

## 202

NENOSNÝ PŘEKLAD Z AUTOKLÁVOVÉHO PÓROBETONU

- VÝŠKY 249 mm, ŠÍŘKY 100 mm
- KONSTRUKČNĚ VYZTUŽENÝ PRVEK Z PÓROBETONU
- HLADKÝ POVRCH, VYSOKÁ PŘESNOST, VÝBORNÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST
- REAKCE NA OHEŇ: TŘÍDA A1 – NEHOŘLAVÉ ČSN EN 13501–1

| tl. zdiva bez omítek | rozměry d × š × v | světlost otvoru | tepelný odpor $R_{dry}$ | požární odolnost | expediční hmotnost |
|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | m².K/W | min | kg/ks |
| 100 | 2 500 × 100 × 249 | 2 250 | 0,625 | R 60* | 52 |
| 100 | 1 250 × 100 × 249 | 1 010 | 0,625 | R 60 | 26 |

## 203

NOSNÝ PŘEKLAD Z AUTOKLÁVOVÉHO PÓROBETONU

- VÝŠKY 249 mm, ŠÍŘKY 200 mm
- KONSTRUKČNĚ VYZTUŽENÝ PRVEK BETONÁŘSKOU VÝZTUŽÍ Z PÓROBETONU
- HLADKÝ POVRCH, VYSOKÁ PŘESNOST, VÝBORNÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST
- REAKCE NA OHEŇ: TŘÍDA A1 – NEHOŘLAVÉ ČSN EN 13501–1

| rozměry d × š × v | max. světlost otvoru | min. úložná délka | expediční hmotnost | požární odolnost | návrhová hodnota ohybového momentu $M_{Rd}$ | návrhová hodnota únosnosti ve smyku $V_{Rd}$ | návrhová hodnota rovnoměrného zatížení včetně vlastní tíhy překladu $q_d$ | průhyb od návrhového rovnoměrného zatížení $q_d$ $w_{qd}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | kg | min | kN/m | kN | kN/m | mm |
| 2 000 × 200 × 249 | 1 600 | 200 | 83 | R60 | 12,31 | 26,09 | 30,1 | 4,5 |
| 1 750 × 200 × 249 | 1 350 | 200 | 73 | R60 | 8,50 | 24,95 | 30,9 | 2,8 |
| 1 500 × 200 × 249 | 1 100 | 200 | 62 | R60 | 5,27 | 26,53 | 27,7 | 1,4 |
| 1 250 × 200 × 249 | 900 | 175 | 51 | R60 | 5,27 | 26,96 | 39,1 | 1,0 |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**204**

NENOSNÝ PLOCHÝ PŘEKLAD Z AUTOKLÁVOVÉHO PÓROBETONU

- VÝŠKY 124 mm, ŠÍŘKY 150 mm
- VYZTUŽENÝ PRVEK Z PÓROBETONU
- PLOCHÝ PŘEKLAD KTERÝ SE POUŽÍVÁ VŽDY VE SPOJENÍ S NADEZDÍVKOU NEBO S ŽELEZOBETONOVOU DESKOU, SAMOTNÝ PŘEKLAD NENÍ NOSNÝ
- HLADKÝ POVRCH, VYSOKÁ PŘESNOST, VÝBORNÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST
- REAKCE NA OHEŇ: TŘÍDA A1 – NEHOŘLAVÉ ČSN EN 13501–1

| typ | šířka prvku nebo konstrukce | rozměry prefabrikátu [1] d × š × v | max. světlost | min. uložení | tepelná vodivost $\lambda_{10,dry}$ / $\lambda_U$ | tepelný odpor [2] $R_{dry}$ | tepelný odpor [3] $R_U$ | reakce na oheň třída | požární odolnost [4] | exped. hmotnost | max. zatížení s nadezdívkou 250 mm [5] $q_d$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | W/(m.K) | m².K/W | m².K/W | | min | kg/ks | kN/m |
| Prefabrikáty pro zhotovení překladů na stavbě | | | | | | | | | Materiál AAC4,5-600 (P4,4-600) | | |
| **PSF 150-3000*** | 150 | 3 000 × 150 × 124 | 2 500 | 250 | 0,160 / 0,176 | 0,94 | 0,85 | A1 | R 60 | 46 | 3,5 |
| **PSF 150-2500*** | 150 | 2 500 × 150 × 124 | 2 000 | 250 | 0,160 / 0,176 | 0,94 | 0,85 | A1 | R 60 | 38 | 4,9 |
| **PSF 150-2000*** | 150 | 2 000 × 150 × 124 | 1 500 | 250 | 0,160 / 0,176 | 0,94 | 0,85 | A1 | R 60 | 31 | 7,5 |
| **PSF 150-1500** | 150 | 1 500 × 150 × 124 | 1 100 | 200 | 0,160 / 0,176 | 0,94 | 0,85 | A1 | R 60 | 23 | 13,0 |
| **PSF 150-1250** | 150 | 1 250 × 150 × 124 | 900 | 175 | 0,160 / 0,176 | 0,94 | 0,85 | A1 | R 60 | 19 | 18,8 |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

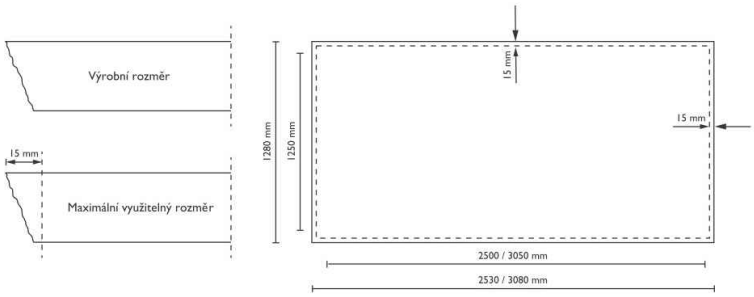
| KÓD | POPIS |
|---|---|

**301**

VLÁKNOCEMENTOVÉ FASÁDNÍ DESKY

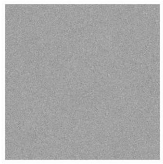
- PROBARVENÉ DESKY SE ZCELA JEDNOTNÝM BAREVNÝM POVRCHEM
- KOMBINACE PROBARVENÉ DESKY A 100% NEPRŮHLEDNÉHO AKRYLOVÉHO NÁTĚRU
- HLADKÝ A HOMOGENNÍ POVRCH
- DESKY ODOLNÉ PROTI PLÍSNÍM, ŘASÁM, VODNÍM SKVRNÁM A BĚŽNÝM NEČISTOTÁM

| Rozměry | Tloušťka | Šířka mm | Délka mm |
|---|---|---|---|
| Neořezané desky (výrobní rozměr) | 8 mm | 1280 | 2530<br>3080 |
| Standardní rozměr | 8 mm | 1192 | 2500<br>3050 |
| Maximální využitelný rozměr | 8 mm | 1250 | 2500<br>3050 |




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Standardní rozměry** | | | |
| Šířka | mm | 1192 | 1192 |
| Délka | mm | 2500 | 3050 |
| Tloušťka | mm | 8.0 | 8.0 |
| **Fyzikální vlastnosti** | | | |
| Objemová hmotnost | Kg/m³ | ≥1550 | ≥1550 |
| Hmotnost | Kg/m² | ~15.7 | ~15.7 |
| **Mechanické vlastnosti** | | | |
| Modul pružnosti v ohybu E | GPa | 13 | 13 |
| Pevnost v ohybu (mokré desky) | MPa | ≥18 | ≥18 |
| **Tepelné vlastnosti** | | | |
| Součinitel tepelné vodivosti | W/m °C | 0.5 | 0.5 |
| Součinitel tepelné roztažnosti | mm/m °C | 0.01 | 0.01 |
| Teplotní rozsah | °C | Max. 80 | Max. 80 |
| Mrazuvzdornost | Cycles | >100 | >100 |
| **Vlhkostní vlastnosti** | | | |
| Délková roztažnost (30-90 % RH) | mm/m | 1.5 | 1.5 |
| **Vlastnosti propustnosti vodní páry** | | | |
| Faktor difúzního odporu | μ | 400 | 400 |
| **Tolerance (ref. EN 12467)** | | | |
| Tloušťka | % | ±10 | ±10 |
| Délka | mm | ±3 | ±3 |
| Šířka | mm | ±2 | ±2 |
| **Ostatní vlastnosti** | | | |
| Třída | EN 12467 | NT A4 I | NT A4 I |
| Třída reakce na oheň | EN 13501 | A2-s1, d0 | A2-s1, d0 |

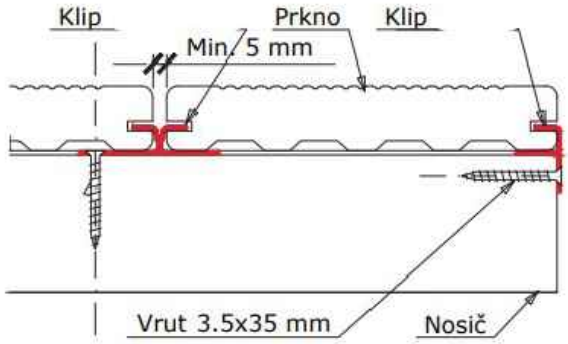
# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|
| **302** | KERAMICKÁ DLAŽBA<br><br>Dlažba keramická slinutá, mrazuvzdorná, celoprobarvená.<br>Barva šedá, vzhled betonová stěrka.<br>Povrch protiskluzný Grip R11/B.<br>Formát 300x600 mm, síla 10 mm.<br>Včetně systémového keramického soklu.<br> |
| **303** | KERAMICKÁ DLAŽBA<br><br>Keramická neglazovaná dlažba s protiskluzným reliéfním povrchem třídy R11/B, skladebný formát 300x300 mm, barva antracit. Protiskluznost R11/B.<br> |
| **304** | KERAMICKÝ OBKLAD<br><br>Dlažba keramická slinutá, celoprobarvená, barva šedá, vzhled betonová stěrka.<br>Formát 300x600 mm síla 10 mm.<br> |
| **305** | KERAMICKÝ OBKLAD<br><br>Obklad keramický glazovaný, mrazuvzdorný, vhodný pro použití v mokrém prostředí. Glazura odolná vůči chemikáliím a prostředkům, používaným ve veřejných bazénech. Barva bílá.<br>Formát 200x200 mm. |
| **306** | MALBA BÍLÁ RAL 9016<br><br>· silikonová barva na bázi epoxidu ve vodním roztoku s pigmenty, které mají vysokou krycí schopnost<br> |
| **307** | MALBA ŠEDÁ RAL 7037<br><br>· silikonová barva na bázi epoxidu ve vodním roztoku s pigmenty, které mají vysokou krycí schopnost<br> |
| **308** | PVC TMAVĚ ŠEDÁ<br><br>Zátěžová podlahová krytina.<br>  |

REFERENČNÍ VZOREK

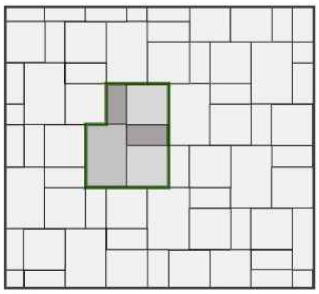
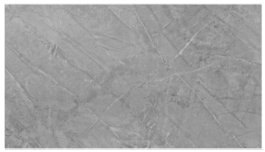
POZN.: BARVY ODSOUHLASÍ A VYVZORKUJE GP

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|
| **309** | DŘEVOPLASTOVÁ PRKNA<br><br>– TERASOVÁ PRKNA S DRÁŽKOVÁNÍM<br>– POVRCH PRKNA BOURŠENÝ, DRÁŽKOVANÝ.<br>– PROFIL PLNÝ PROBARVENÝ.<br>– ROZMĚR 137X23 MM<br>– DÉLKA 4 BM<br>– SLOŽENÍ 60% dřevo, 40 % HDPE<br>– NOSNOST 450 kg/m²<br>– ODSTÍN TEAK<br>– DRÁŽKOVANÝ POVRCH (ZVYŠUJE BEZPEČNOST V OKOLÍ BAZÉNŮ A VÍŘIVEK)<br>– ODOLNOST VŮČI SLANÉ I CHLOROVANÉ VODĚ<br>– VYSOKÁ ODOLNOST PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM (SLUNCE, DÉŠŤ, MRÁZ, SNÍH)<br>– VYSOKÁ ODOLNOST PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ<br>– NEMĚNÍ TVAR ANI BARVU PO CELOU DOBU ŽIVOTNOSTI<br>– OPROTI DŘEVĚNÝM TERASÁM NETVOŘÍ TŘÍSKY<br>– 100% RECYKLOVATELNÝ MATERIÁL<br>– TÉMĚŘ BEZ ÚDRŽBY – STAČÍ OBČAS UMÝT PROUDEM VODY<br><br>KOTVENÍ TERASOVÝCH PRKEN POMOCÍ NEREZOVÝCH KLIPŮ A VRUTŮ<br><br>  <br> |

REFERENČNÍ VZOREK

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS | |
|---|---|---|
| **310** | OMYVATELNÝ NÁTĚR<br><br>Nátěr pro hygienickou úpravu stěn v interiéru, odolný proti plísním, omyvatelný a paropropustný. Pro nátěry starých i nových povrchů. Ochrana a dekorativní úprava podkladů na bázi cementu, vápna a sádry. Omyvatelný nátěr je vodou ředitelná barva na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi, má dobrou krycí schopnost, vysoký stupeň bělosti a matnou úpravu. | REFERENČNÍ VZOREK |
| **311** | KERAMICKÝ OBKLAD<br><br>Obklad keramický glazovaný, mrazuvzdorný, vhodný pro použití v mokrém prostředí. Glazura odolná vůči chemikáliím a prostředkům, používaným ve veřejných bazénech. Barva tmavě žlutá RAL 0858070<br>Formát 150x150 mm.<br> | REFERENČNÍ VZOREK |
| **312** | VENKOVNÍ DLAŽBA KOLEM BAZÉNŮ<br><br>Dlažba betonová, mrazuvzdorná, tryskaná, barva bílá.<br>Povrch protiskluzný, vhodný k bazénům.<br>Formát 500x500 mm, síla 50 mm.<br> | REFERENČNÍ VZOREK |
| **313.1** | VENKOVNÍ DLAŽBA OSTATNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY NEPOJEZDOVÉ<br><br>Dlažba betonová, mrazuvzdorná, povrch přírodní hladký, barva šedá. Dlažba je opatřena impregnací proti znečištění a pronikání vody. Dlažba je na okrajích opatřena fazetou. Dlažba nepojezdová, pochozí.<br>Kombinace tří rozměrově různých kamenů tvořící skladebnou jednotku, která se pravidelně opakuje na vydlážděné ploše. Formát 200x200, 100x200, 200x300 mm síla 60 mm.<br>Skladebnost shodná s dlažbou viz specifikace standardů 313.2.<br> | REFERENČNÍ VZOREK |
| **313.2** | VENKOVNÍ DLAŽBA OSTATNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY POJEZDOVÉ<br><br>Dlažba betonová, mrazuvzdorná, povrch přírodní hladký, barva šedá. Dlažba je opatřena impregnací proti znečištění a pronikání vody. Dlažba je na okrajích opatřena fazetou. Dlažba pojezdová.<br>Kombinace tří rozměrově různých kamenů tvořící skladebnou jednotku, která se pravidelně opakuje na vydlážděné ploše. Formát 200x200, 100x200, 200x300 mm síla 80 mm.<br>Skladebnost:<br>  <br> | REFERENČNÍ VZOREK |
| **314** | KAMENNÁ DESKA<br><br>Tvrzený umělý kámen v šedém odstínu s hustou žilnatinou. Povrch mat. Tloušťka 20 mm.<br>Při vzorkování bude vzorkován i přírodní kámen.<br>  | REFERENČNÍ VZOREK |

POZN.: BARVY ODSOUHLASÍ A VYVZORKUJE GP

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|
| **315** | KAČÍREK<br><br>Štěrk/oblázky bílý, mramorový. Zrnitost 25–40 mm.<br><br> <br>REFERENČNÍ VZOREK |
| **316** | NEVIDITELNÝ OBRUBNÍK<br><br>Materiál plast. Barva černá. Výška obrubníku 78 mm. Délka 1m. Tloušťka 4 mm.<br>Součástí jsou 25 cm dlouhý hřeby pro uchycení. Na 1 m obrubníku je potřeba 2–3 hřeby.<br>Instalace pod rovinu terénu, aby bylo vidět cca 5 mm z jeho vrchní strany.<br><br> <br>REFERENČNÍ VZOREK |
| **317** | KAČÍREK<br><br>– STAVEBNÍ KAMENIVO<br>– FRAKCE 16–32 mm<br>– SYPKÁ HMOTNOST 1400 kg/m$^3$<br>– BARVA RŮZNOBAREVNÁ<br>– TVARY KUBICKÉ I NEKUBICKÉ (TVAROVÝ INDEX ≤40)<br><br> <br>REFERENČNÍ VZOREK |
| **318** | DŘEVOPLASTOVÁ ZAKONČOVACÍ LIŠTA<br><br>– ZAKONČOVACÍ LIŠTA BEZ DRÁŽKY<br>– PROFIL PLNÝ PROBARVENÝ<br>– ROZMĚR 120x11 MM<br>– DÉLKA 3 bm<br>– SLOŽENÍ 60% dřevo, 40 % HDPE<br>– ODSTÍN TEAK<br>– ODOLNOST VŮČI SLANÉ I CHLOROVANÉ VODĚ<br>– VYSOKÁ ODOLNOST PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM (SLUNCE, DÉŠŤ, MRÁZ, SNÍH)<br>– VYSOKÁ ODOLNOST PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ<br>– NEMĚNÍ TVAR ANI BARVU PO CELOU DOBU ŽIVOTNOSTI<br>– OPROTI DŘEVĚNÝM TERASÁM NETVOŘÍ TŘÍSKY<br>– 100% RECYKLOVATELNÝ MATERIÁL<br>– TÉMĚŘ BEZ ÚDRŽBY – STAČÍ OBČAS UMÝT PROUDEM VODY<br><br>KOTVENÍ LIŠTY NEREZOVÝMI VRUTY O VELIKOSTI 4x60mm.<br><br> <br>REFERENČNÍ VZOREK |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|
| **401** | PODHLEDOVÉ CEMENTOVÉ DESKY DO 100% VLHKÝCH PROSTOR<br><br>– CEMENTOVÁ STAVEBNÍ DESKA PRO POUŽITÍ V PROSTORECH S TRVALOU VLHKOSTÍ AŽ 100 % BEZ ZÁVISLOSTI NA LIMITNÍ TEPLOTĚ<br>– PRO VNITŘNÍ POUŽITÍ<br>– DESKY JSOU 100% VODĚODOLNÉ A TVOŘÍ PEVNÝ A ODOLNÝ PODKLAD POD KERAMICKÉ OBKLADY PRO VLHKÉ A MOKRÉ MÍSTNOSTI, JAKO NAPŘ. DOMÁCÍ KOUPELNY, SPRCHY, KUCHYNĚ, PLOVÁRNY A PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY. CEMENTOVÉ DESKY SE VYZNAČUJÍ SNADNOU MONTÁŽÍ A NABÍZEJÍ ROZHODUJÍCÍ PŘEDNOSTI PŘI MINIMÁLNÍCH MONTÁŽNÍCH NÁKLADECH. POUŽÍVAJÍ SE JAKO OPLÁŠTĚNÍ VNITŘNÍCH KONSTRUKCÍ SUCHÉ VÝSTAVBY.<br>– PŘI PŮSOBENÍ VODY DOCHÁZÍ U DESEK K MINIMÁLNÍM ZMĚNÁM TVARU, KTERÉ BY NEGATIVNĚ OVLIVNILY CELÝ SYSTÉM. CEMENTOVÉ STAVEBNÍ DESKY NEZMĚNÍ SVOU STRUKTURU, ANI PEVNOST.<br>– DESKA JE SLOŽENÁ Z JÁDRA Z PORTLANDSKÉHO CEMENTU A LEHČENÉHO KAMENIVA. CEMENTOVÉ JÁDRO JE OBALENO SÍŤOVINOU ZE SKELNÝCH<br>VLÁKEN. HRANY DESEK JSOU VYZTUŽENÉ POMOCÍ TKANINY ZE SKELNÝCH VLÁKEN.<br>– EKOLOGICKÝ MATERIÁL, KTERÝ JE ŠETRNÝ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ A MÁ DLOUHOU ŽIVOTNOST. DESKY JSOU ODOLNÉ PROTI PLÍSNÍM, A TEDY JSOU VHODNÉ PRO POUŽITÍ V PROSTORÁCH S VYŠŠÍ VLHKOSTÍ. V SUCHÉM STAVU LZE OHÝBAT DO POLOMĚRU 1 M.<br>– OBJEMOVÁ HMOTNOST V SUCHÉM STAVU DLE ČSN EN 12467 – CCA 750 [KG/M3]<br>– PEVNOST V OHYBU DLE ČSN EN 12467 ≥ 7 [MPA]<br>– CEMENTOVÉ DESKY MAJÍ VELMI DOBROU PROPUSTNOST PRO VODNÍ PÁRU (SOUČINITEL DIFUZE M = 30). TÍM JE ZAJIŠTĚNO, ŽE OPLÁŠTĚNÍ BUDE PROPOUŠTĚT VODNÍ PÁRU A VYTVÁŘET OPTIMÁLNÍ KLIMA V MÍSTNOSTI. |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**501**

DVOUSLOŽKOVÁ CEMENTOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA

- DVOUSLOŽKOVÁ MALTA SLOŽENÁ Z CEMENTOVÝCH POJIV, JEMNÉHO TŘÍDĚNÉHO KAMENIVA, SPECIÁLNÍCH PŘÍSAD A SYNTETICKÝCH POLYMERŮ VE VODNÍ DISPERZI
- HYDROIZOLACE A OCHRANA BETONOVÝCH POVRCHŮ, OMÍTEK A CEMENTOVÝCH POTĚRŮ
- HYDROIZOLACE KOUPELEN, SPRCH, BALKONŮ, TERAS, BAZÉNŮ, APOD. PŘED POKLÁDKOU OBKLADŮ A DLAŽEB
- PRUŽNÁ VYHLAZOVACÍ STĚRKA LEHČENÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ VČETNĚ TĚCH, KTERÉ JSOU PROVOZNĚ DYNAMICKY MÍRNĚ ZATĚŽOVANÉ
- ZŮSTÁVÁ PRUŽNÝ PŘI VELMI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH (−20°C)
- ODOLNÝ UV ZÁŘENÍ
- NANÁŠÍ SE V TLOUŠŤCE 2 MM V JEDNÉ VRSTVĚ
- JE V KAŽDÉM PROSTŘEDÍ ZA VŠECH PODMÍNEK PRUŽNÁ, ZARUČENĚ VODOTĚSNÁ AŽ DO TLAKU 1,5 BARU, ODOLNÁ PROTI CHEMICKÝM VLIVŮM ROZMRAZOVACÍCH SOLÍ, SULFÁTŮ, CHLORIDŮ A OXIDU UHLIČITÉHO
- MÁ VÝBORNOU PŘÍDRŽNOST NA VŠECH POVRŠÍCH Z BETONU, ZDIVA, KERAMIKY A MRAMORU POKUD JSOU PEVNÉ A ČISTÉ

| TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty) | | |
|---|---|---|
| SPECIFIKACE VÝROBKU | | |
| | **složka A** | **složka B** |
| **Konzistence:** | prášek | tekutina |
| **Barva:** | šedá | bílá |
| **Zdánlivá objemová hmotnost (g/cm³):** | 1,4 | – |
| **Objemová hmotnost (g/cm³):** | – | 1,1 |
| **Obsah sušiny (%):** | 100 | 50 |
| **ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)** | | |
| **Barva směsi:** | šedá | |
| **Mísicí poměr:** | složka A : složka B = 3 : 1 | |
| **Konzistence směsi:** | plastická, tstěrkovatelná | |
| **Objemová hmotnost směsi (kg/m³):** | 1 700 | |
| **Objemová hmotnost po aplikaci nástřikem (kg/m³):** | 2 200 | |
| **Přípustná pracovní teplota:** | od +8°C do +35°C | |
| **Zpracovatelnost směsi:** | 1 hodina | |
| **EMICODE:** | EC1 R Plus - velmi nízké emise | |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

| VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (tloušťka 2,0 mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Funkční vlastnosti** | **Zkušební metoda** | **Požadavky dle EN 1504-2 nátěr (C) (zásady PI, MC a IR)** | **Výsledné vlastnosti Mapelasticu** | |
| **Přídržnost k betonu - po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti (N/mm²):** | EN 1542 | Pro pružné systémy bez provozu: ≥ 0,8 s provozem: ≥ 1,5 | 1,0 | |
| **Tepelná slučitelnost po mrazových cyklech v prostředí rozmrazovacích solí, měřená jako přídržnost (N/mm²):** | | | 0,8 | |
| **Přídržnost k betonu - po 7 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti + 21 dnů ponoření ve vodě (N/mm²):** | | bez požadavků | 0,6 | |
| **Pružnost vyjádřená jako prodloužení - po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti (%):** | DIN 53504 modifikovaná | bez požadavků | 30 | |
| **Schopnost statického přemostění trhlin při -20°C vyjádřená jako maximální šířka trhliny (mm):** | EN 1062-7 | od třídy A1 (0,1 mm) do třídy A5 (2,5 mm) | třída A3 (-20°C) (> 0,5 mm) | |
| **Dynamic crack-bridging at -20°C of a film of Mapelastic reinforced with Mapetex Sel, expressed as resistance to cracking cycles:** | | od třídy B1 do třídy B4.2 | třída B3.1 (-20°C) Žádné přetržené vzorku po 1000 cyklech se vznikem trhlin a s pohybem od 0,10 do 0,30 mm | |
| **Propustnost pro vodní páru - odpovídající ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy $S_D$ (m):** | EN ISO 7783-1 | třída I: $S_D$ < 5 m (propustný pro vodní páru) | $S_D$ = 2,4 | μ = 1200 |
| **Nepropustnost vody vyjádřená jako kapilární nasákavost ($kg/m^2 \cdot h^{0,5}$):** | EN 1062-3 | < 0,1 | < 0,05 | |
| **Propustnost oxidu uhličitého ($CO_2$) - difúze odpovídající ekvivalentní tloušťce vzduchu $S_{DCO2}$ (m):** | EN 1062-6 | > 50 | > 50 | |
| **Reakce na oheň:** | EN 13501-1 | Eurotřída | C, s1-d0 | |
| | | **Požadavky dle EN 14891** | **Výsledné vlastnosti Mapelasticu** | |
| **Vodonepropustnost tlak. vody(1,5 baru po 7 dnech pozitivního tlaku):** | EN 14891-A.7 | nulová propustnost | nulová propustnost | |
| **Schopnost přemostění trhlin při +23°C (mm):** | EN 14891-A.8.2 | ≥ 0,75 | 0,9 | |
| **Schopnost přemostění trhlin při -20°C (mm):** | EN 14891-A.8.3 | ≥ 0,75 | 0,8 | |
| **Počáteční tahová přídržnost (N/mm²):** | EN 14891-A.6.2 | ≥ 0,5 | 0,8 | |
| **Tahová přídržnost po kontaktu s vodou (N/mm²):** | EN 14891-A.6.3 | ≥ 0,5 | 0,55 | |
| **Tahová přídržnost po tepelném stárnutí (N/mm²):** | EN 14891-A.6.5 | ≥ 0,5 | 1,2 | |
| **Tahová přídržnost po působení cyklů mráz-tání (N/mm²):** | EN 14891-A.6.6 | ≥ 0,5 | 0,6 | |
| **Tahová přídržnost po kontaktu s vápennou vodou (N/mm²):** | EN 14891-A.6.9 | ≥ 0,5 | 0,6 | |
| **Tahová přídržnost po kontaktu s chlorovanou vodou (N/mm²):** | EN 14891-A.6.8 | ≥ 0,5 | 0,55 | |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**502**

HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY

- NOSNÁ VLOŽKA JE SKLENĚNÁ TKANINY PLOŠNÉ HMOTNOSTI 200 g/m2
- PÁS JE NA HORNÍM POVRCHU OPATŘEN JEMNÝM SEPARAČNÍM POSYPEM, NA SPODNÍM POVRCHU JE OPATŘEN SEPARAČNÍ PE FÓLIÍ
- POUŽÍVÁ SE JAKO SOUČÁST IZOLACE SPODNÍ STAVBY PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI, GRAVITAČNÍ I TLAKOVÉ VODĚ (V KOMBINACI S JEDNÍM NEBO DVĚMA DALŠÍMI PÁSY) A RADONU

| Vlastnost | Zkušební metoda | Požadavek ČSN 73 0605-1 | | | | Deklarovaná hodnota |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tabulka 2 [1] | Tabulka 4 [3] | Tabulka 5 [3] | Tabulka 6 [4] | |
| délka | EN 1848-1 | ≥MLV | ≥MLV | ≥MLV | ≥MLV | 7,5m |
| šířka | EN 1848-1 | ≥MLV | ≥MLV | ≥MLV | ≥MLV | 1,0m |
| tloušťka | EN 1849-1 | ≥4,0mm (±5%, max. 0,2 mm) | ≥3,5mm (±5%, max. 0,2 mm) | ≥4,0mm (±5%, max. 0,2 mm) | ≥3,5mm (±5%, max. 0,2 mm) | 4,0 (±0,2) mm |
| plošná hmotnost | EN 1849-1 | - | - | | - | 4,5 (±0,225) kg/m² |
| zjevné vady | EN 1850-1 | bez zjevných vad | bez zjevných vad | bez zjevných vad | bez zjevných vad | bez zjevných vad |
| přímost | EN 1848-1 | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje |
| reakce na oheň | EN 13501-1 | určit třídu | určit třídu | určit třídu | určit třídu | třída E |
| vodotěsnost | EN 1928 | ≥100 kPa | ≥2 kPa | ≥100 kPa | vyhovuje | vyhovuje |
| tahové vlastnosti – největší tahová síla | EN 12311-1 | ≥800 N/50mm | ≥220 N/50mm | ≥800 N/50mm | ≥150 N/50mm | podélně 1400 (±400) N/50mm příčně 1600 (±400) N/50mm |
| tahové vlastnosti – tažnost | EN 12311-1 | ≥2 % | ≥2 % | ≥2 % | ≥2 % | podélně 12 (±5) % příčně 12 (±5) % |
| odolnost proti nárazu (metoda A) | EN 12691 | - | ≥MLV | ≥MLV | ≥MLV | 1000mm |
| odolnost proti statickému zatížení | EN 12730 | - | ≥MLV | ≥MLV | - | 5kg |
| odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku) | EN 12310-1 | - | MDV | MDV | - | podélně 400 (±100) N příčně 300 (±100) N |
| pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji | EN 12317-1 | - | MDV | MDV | MDV | podélně 1200 (±200) N/50mm příčně 1400 (±200) N/50mm |
| odolnost proti stékání při zvýšené teplotě | EN 1110 | ≥90 °C | - | - | - | 100°C |
| ohebnost za nízkých teplot | EN 1109 | ≤−15 °C | ≤−15 °C | ≤−15 °C | ≤−15 °C | −25°C |
| propustnost vodní páry – faktor difuzního odporu μ – ekvivalentní difuzní tloušťka $s_d$ | EN 1931 | MDV nebo 20 000 | MDV | MDV | ≥100 000 | 29000 (±1000)* 116 (±6) m |
| trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí | EN 1296 EN 1931 | - | - | - | - | vyhovuje |
| trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií | EN 1847 EN 1931 | - | - | - | - | NPD |
| trvanlivost – vodotěsnost po umělém stárnutí | EN 1296 EN 1928 | - | ≥2 kPa | ≥100 kPa | - | vyhovuje |
| trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií | EN 1847 EN 1928 | - | - | - | - | NPD |
| nebezpečné látky | REACH (1907/2006) | - | - | - | - | neobsahuje |
| množství asfaltové hmoty | ČSN 73 0605-1 | ≥2 700 g/m² | ≥2 000 g/m² | ≥2 700 g/m² | ≥2 300 g/m² | 2700 g/m² |
| Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006 | | | | | | |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**503**

HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE

- NOSNÁ VLOŽKA JE POLYESTEROVÁ ROHOŽ PLOŠNÉ HMOTNOSTI 200 g/m2
- PÁS JE NA HORNÍM POVRCHU OPATŘEN JEMNÝM SEPARAČNÍM POSYPEM, NA SPODNÍM POVRCHU JE OPATŘEN SEPARAČNÍ PE FÓLIÍ
- POUŽÍVÁ SE JAKO SOUČÁST IZOLACE SPODNÍ STAVBY PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI, GRAVITAČNÍ I TLAKOVÉ VODĚ (V KOMBINACI S JEDNÍM NEBO DVĚMA DALŠÍMI PÁSY) A RADONU

| Vlastnost | Zkušební metoda | Požadavek ČSN 73 0605-1 | | | | Deklarovaná hodnota |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tabulka 2 [1] | Tabulka 4 [2] | Tabulka 5 [3] | Tabulka 6 [4] | |
| délka | EN 1848-1 | ≥MLV | ≥MLV | ≥MLV | ≥MLV | 7,5 m |
| šířka | EN 1848-1 | ≥MLV | ≥MLV | ≥MLV | ≥MLV | 1,0 m |
| tloušťka | EN 1849-1 | ≥4,0 mm (±5%, max. 0,2 mm) | ≥3,5 mm (±5%, max. 0,2 mm) | ≥4,0 mm (±5%, max. 0,2 mm) | ≥3,5 mm (±5%, max. 0,2 mm) | 4,0 (±0,2) mm |
| plošná hmotnost | EN 1849-1 | - | - | - | - | 4,4 (±0,22) kg/m² |
| zjevné vady | EN 1850-1 | bez zjevných vad | bez zjevných vad | bez zjevných vad | bez zjevných vad | bez zjevných vad |
| přímost | EN 1848-1 | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje |
| reakce na oheň | EN 13501-1 | určit třídu | určit třídu | určit třídu | určit třídu | třída E |
| vodotěsnost | EN 1928 | ≥100 kPa | ≥2 kPa | ≥100 kPa | vyhovuje | vyhovuje |
| tahové vlastnosti – největší tahová síla | EN 12311-1 | ≥500 N/50 mm | ≥220 N/50 mm | ≥500 N/50 mm | ≥150 N/50 mm | podélně 1 100 (±250) N/50 mm příčně 800 (±250) N/50 mm |
| tahové vlastnosti – tažnost | EN 12311-1 | ≥30 % | ≥2 % | ≥30 % | ≥2 % | podélně 50 (±10) % příčně 50 (±10) % |
| odolnost proti nárazu (metoda A) | EN 12691 | - | ≥MLV | ≥MLV | ≥MLV | 900 mm |
| odolnost proti statickému zatížení | EN 12730 | - | ≥MLV | ≥MLV | - | 10 kg |
| odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku) | EN 12310-1 | - | MDV | MDV | - | podélně 300 (±100) N příčně 400 (±100) N |
| pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji | EN 12317-1 | - | MDV | MDV | MDV | podélně 1 100 (±200) N/50 mm příčně 500 (±100) N/50 mm |
| odolnost proti stékání při zvýšené teplotě | EN 1110 | ≥90 °C | - | - | - | 100 °C |
| ohebnost za nízkých teplot | EN 1109 | ≤−15 °C | ≤−15 °C | ≤−15 °C | ≤−15 °C | −25 °C |
| propustnost vodní páry – faktor difuzního odporu μ – ekvivalentní difuzní tloušťka $s_d$ | EN 1931 | MDV nebo 20 000 | MDV | MDV | ≥100 000 | 28 000 (±1 000)* 112 (±6 m) m |
| trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí | EN 1296 EN 1931 | - | - | - | - | vyhovuje |
| trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií | EN 1847 EN 1931 | - | - | - | - | NPD |
| trvanlivost – vodotěsnost po umělém stárnutí | EN 1296 EN 1928 | - | ≥2 kPa | ≥100 kPa | - | vyhovuje |
| trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií | EN 1847 EN 1928 | - | - | - | - | NPD |
| nebezpečné látky | REACH (1907/2006) | - | - | - | - | neobsahuje |
| množství asfaltové hmoty | ČSN 73 0605-1 | ≥2 700 g/m² | ≥2 000 g/m² | ≥2 700 g/m² | ≥2 300 g/m² | 2 700 g/m² |
| Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006 | | | | | | |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**504**

HYDROIZOLAČNÍ VSRTVA – STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC

- HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC (PVC–P)
- FÓLIE S PES VÝZTUŽENOU VLOŽKOU TL. 2,0 mm, MECHANICKY KOTVENÁ JEDNOVRSTVÁ HYDROIZOLACE STŘECHY
- FÓLIE PRO POUŽITÍ STŘEŠNÍ SKLADBY DO POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

| Parametr | Zkušební norma | | | | 2,0 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| šířka role | EN 1848-2 | | | | 1,6 (-0,5%/+1%) |
| délka role | EN 1848-2 | | | | 15 (-0%/+5%) |
| plošná hmotnost | EN 1849-2 | | | | 2,35 (-5%/+10%) |
| účinná tloušťka | EN 1849-2 | | | | 2,0 (-5%/+10%) |
| chování při vnějším požáru | EN 13501-5 | | | | $F_{ROOF}$ |
| reakce na oheň | EN 13501-1 | | | | E |
| vodotěsnost | EN 1928 | | | | vyhovuje |
| největší tahová síla | EN 12311-2 metoda A | | | | ≥ 1150 |
| | EN 12311-2 metoda B | | | | – |
| tažnost | EN 12311-2 metoda A | | | | ≥ 16 |
| | EN 12311-2 metoda B | | | | – |
| odolnost proti prorůstání kořenů | EN 13948 | | | | NPD[1] |
| odolnost proti statickému zatížení | EN 12730 | | | | ≥ 20 |
| odolnost proti nárazu | EN 12691 metoda A | | | | ≥ 1000 |
| | EN 12691 metoda B | | | | ≥ 2000 |
| odolnost proti protrhávání | EN 12310-2 | | | | ≥ 275 |
| odolnost proti odlupování ve spoji | EN 12316-2 | | | | ≥ 275 |
| smyková odolnost ve spoji | EN 12317-2 | | | | ≥ 1150 |
| expozice UV zářením | EN 1297 | | | | Stupeň 0 |
| ohebnost za nízkých teplot | EN 495-5 | | | | ≤ -25 |
| nebezpečné látky | – | | | | neobsahuje[2] |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

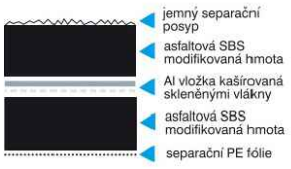
**505**

HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FÓLIE KAŠÍROVANÉ SKLENĚNÝMI VLÁKNY

- NOSNÁ VLOŽKA JE Z AL FÓLIE (8 μm) KAŠÍROVANOU SKLENĚNÝMI VLÁKNY (60 g/m²)
- PÁS JE NA HORNÍM POVRCHU OPATŘEN JEMNÝM SEPARAČNÍM POSYPEM, NA SPODNÍM POVRCHU JE OPATŘEN SEPARAČNÍ PE FÓLIÍ
- POUŽÍVÁ SE JAKO SOUČÁST IZOLACE SPODNÍ STAVBY PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI, GRAVITAČNÍ I TLAKOVÉ VODĚ (V KOMBINACI S JEDNÍM NEBO DVĚMA DALŠÍMI PÁSY) A RADONU. VE STŘECHÁCH JEJ LZE POUŽÍT JAKO PAROTĚSNÍCÍ VRSTVU.

| Vlastnost | Zkušební metoda | Požadavek ČSN 73 0605-1 | | Deklarovaná hodnota |
|---|---|---|---|---|
| | | Tabulka 4 – Pásy pro hydroizolaci spodní stavby podle ČSN EN 13969 – v podmínkách vystavení zemní vlhkosti (Typ A) | Tabulka 6 – Pásy pro parozábrany podle ČSN EN 13970 | |
| délka | EN 1848-1 | ≥ MLV | ≥ MLV | 7,5 m |
| šířka | EN 1848-1 | ≥ MLV | ≥ MLV | 1,0 m |
| tloušťka | EN 1849-1 | ≥ 3,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm) | ≥ 3,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm) | 4,0 (± 0,2) mm |
| plošná hmotnost | EN 1849-1 | - | - | 4,5 (± 0,225) kg/m² |
| zjevné vady | EN 1850-1 | bez zjevných vad | bez zjevných vad | bez zjevných vad |
| přímost | EN 1848-1 | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje |
| reakce na oheň | EN 13501-1 | určit třídu | určit třídu | třída E |
| vodotěsnost | EN 1928 | ≥ 2 kPa | vyhovuje | vyhovuje |
| tahové vlastnosti – největší tahová síla | EN 12311-1 | ≥ 220 N/50 mm | ≥ 150 N/50 mm | podélně 400 (± 50) N/50 mm příčně 200 (± 50) N/50 mm |
| tahové vlastnosti – tažnost | EN 12311-1 | ≥ 2 % | ≥ 2 % | podélně 4 (± 2) % příčně 4 (± 2) % |
| odolnost proti nárazu (metoda A) | EN 12691 | ≥ MLV | ≥ MLV | 900 mm |
| odolnost proti statickému zatížení | EN 12730 | ≥ MLV | - | 20 kg |
| odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku) | EN 12310-1 | MDV | - | podélně 150 (± 50) N příčně 150 (± 50) N |
| pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji | EN 12317-1 | MDV | MDV | podélně 400 (± 100) N/50 mm příčně 300 (± 100) N/50 mm |
| odolnost proti stékání při zvýšené teplotě | EN 1110 | - | - | 70 °C |
| ohebnost za nízkých teplot | EN 1109 | ≤ −15 °C | ≤ −15 °C | −15 °C |
| propustnost vodní páry – faktor difuzního odporu μ – ekvivalentní difuzní tloušťka $s_d$ | EN 1931 | MDV | ≥ 100 000 | 370 000 (± 20 000)* 1 480 (± 74) m |
| trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí | EN 1296 EN 1931 | - | - | vyhovuje |
| trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií | EN 1847 EN 1931 | - | - | NPD |
| trvanlivost – vodotěsnost po umělém stárnutí | EN 1296 EN 1928 | ≥ 2 kPa | - | vyhovuje |
| trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií | EN 1847 EN 1928 | - | - | NPD |
| nebezpečné látky | REACH (1907/2006) | - | - | neobsahuje |
| množství asfaltové hmoty | ČSN 73 0605-1 | ≥ 2 000 g/m² | ≥ 2 300 g/m² | 2 300 g/m² |
| Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006 | | | | |

**Schéma složení pásu**



# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

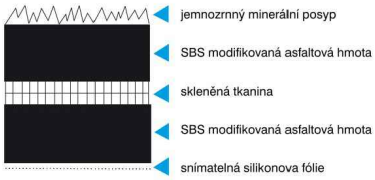
**506**

SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY

- NOSNÁ VLOŽKA JE SKLENĚNÁ TKANINA S PLOŠNOU HMOTNOSTÍ (200 g/m²).
- PÁS S VYSOKOU PEVNOSTÍ
- PÁS JE NA HORNÍM POVRCHU OPATŘEN JEMNOZRNNÝM MINERÁLNÍM POSYPEM, NA SPODNÍM POVRCHU A V PODÉLNÝCH PŘESAZÍCH JE OPATŘEN OCHRANNOU SNÍMATELNOU FÓLIÍ.
- SAMOLEPÍCÍ PÁS UMOŽŇUJE APLIKACI HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU Z ASFALTOVÉHO PÁSU BEZ POUŽITÍ PLAMENE NA PODKLAD.
- POUŽÍVÁ SE JAKO SPODNÍ PÁS HYDROIZOLACE PLOCHÝCH STŘECH SLOŽENÉ Z VÍCE ASFALTOVÝCH PÁSŮ. PRO VYTVOŘENÍ POJISTNÉ HYDROIZOLACE NEBO PAROZÁBRANY PLOCHÝCH I ŠIKMÝCH STŘECH SE OBVYKLE POUŽÍVÁ V JEDNÉ VRSTVĚ.

| Vlastnost | Zkušební metoda | Požadavek ČSN 73 0605-1 | | | Deklarovaná hodnota |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tabulka 7 [1] | Tabulka 8 [2] | Tabulka 8 [3] | |
| délka | EN 1848-1 | ≥ MLV | ≥ MLV | ≥ MLV | 10,0 m |
| šířka | EN 1848-1 | ≥ MLV | ≥ MLV | ≥ MLV | 1,0 m |
| tloušťka | EN 1849-1 | ≥ 2,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm) | ≥ 2,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm) | MDV | 3,0 (± 0,2) mm |
| plošná hmotnost | EN 1849-1 | - | - | - | 3,5 (± 0,175) kg/m² |
| zjevné vady | EN 1850-1 | bez zjevných vad | bez zjevných vad | bez zjevných vad | bez zjevných vad |
| přímost | EN 1848-1 | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje |
| reakce na oheň | EN 13501-1 | určit třídu | určit třídu | určit třídu | třída E |
| vodotěsnost | EN 1928 | ≥ 60 kPa | ≥ 2 kPa | ≥ 2 kPa | vyhovuje |
| tahové vlastnosti – největší tahová síla | EN 12311-1 | ≥ 800 N/50 mm | ≥ 800 N/50 mm | ≥ 150 N/50 mm | podélně 1000 (± 200) N/50 mm příčně 1100 (± 200) N/50 mm |
| tahové vlastnosti – tažnost | EN 12311-1 | ≥ 2 % | ≥ 2 % | ≥ 2 % | podélně 4 (± 2) % příčně 4 (± 2) % |
| odolnost proti nárazu (metoda A) | EN 12691 | - | ≥ MLV | ≥ MLV | 600 mm |
| odolnost proti statickému zatížení | EN 12730 | - | - | - | 5 kg |
| odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku) | EN 12310-1 | - | - | - | podélně 400 (± 100) N příčně 300 (± 100) N |
| pevnost spoje - smyková odolnost ve spoji | EN 12317-1 | - | - | - | podélně 1100 (± 200) N/50 mm příčně 1000 (± 200) N/50 mm |
| odolnost proti stékání při zvýšené teplotě | EN 1110 | ≥ +90 °C | ≥ +90 °C | - | 90 °C |
| ohebnost za nízkých teplot | EN 1109 | ≤ −15 °C | ≤ −15 °C | ≤ −15 °C | −20 °C |
| propustnost vodní páry – faktor difuzního odporu μ – ekvivalentní difuzní tloušťka $s_e$ | EN 1931 | - | - | ≥ 100 000 | 29 000 (± 1000)* 87 (± 6) m |
| trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí | EN 1296 EN 1931 | - | - | ≥ 50 000 | vyhovuje |
| trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií | EN 1847 EN 1931 | - | - | - | NPD |
| trvanlivost – vodotěsnost po umělém stárnutí | EN 1296 EN 1928 | - | ≥ 2 kPa | - | vyhovuje |
| trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií | EN 1847 EN 1928 | - | - | - | NPD |
| nebezpečné látky | REACH (1907/2006) | - | - | - | neobsahuje |
| množství asfaltové hmoty | ČSN 73 0605-1 | ≥ 1 500 g/m² | ≥ 1 500 g/m² | MDV | 1 500 g/m² |
| Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006 | | | | | |

**Schéma složení pásu**



# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**507**

NOPOVÁ FÓLIE Z VYSOKOHUSTOTNÍHO POLYETHYLENU (HDPE)

- PROFIL FÓLIE JE TVOŘEN POLOKUŽELOVITÝMI VÝSTUPKAMI (NOPY), NOP VYSOKÝ 8 mm
- PEVNOST V TLAKU 250 kN/m$^2$
- PODÉLNÝ ROVNÝ OKRAJ (ŠÍŘKY 100mm) PRO DOKONALÉ SPOJENÍ V PŘESAHU
- FÓLIE UMOŽŇUJE ODVĚTRÁNÍ , VYSUŠENÍ KONSTRUKCE
- ODOLNÁ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ, VŮČI VĚTŠINĚ CHEMIKÁLIÍM A PROTI HNILOBĚ

| Základní charakteristiky | Vlastnost | Zkušební norma | Harmonizovaná technická specifikace |
|---|---|---|---|
| Reakce na oheň | F | EN 13501-1 | DIN EN 13967:2012 |
| Vodotěsnost (2 kPa, 24h) | Vyhovuje | EN 1928 | |
| Odolnost proti protrhávání | NPD | EN 12310-1 | |
| Pevnost spoje | NPD | EN 12317-2 | |
| Odolnost proti nárazu | NPD | EN 12691 | |
| Pevnost v tahu | Podélná > 210 N/50 mm<br>Příčná > 170 N/50 mm | EN 12311-2 | |
| Odolnost proti statickému zatížení | NPD | EN 12730 | |
| Trvanlivost<br>- Vodotěsnost po umělém stárnutí<br>- Vodotěsnost po vystavení chemikáliím | NPD | EN 1928 | |
| Nebezpečné látky | NPD | | |

| | |
|---|---|
| Hmotnost 1m$^2$ | 500 g/m$^2$(± 10%) |
| Materiál | HDPE |
| Délka role | 20 m |
| Ší řka role | 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 m |
| Výška nopu | 8 mm |
| Propustnost mezi nopy | 5,3 l/m$^2$ |
| Počet nopů | 1860 ks/m$^2$ |
| Pevnost v tlaku | 250 kN/m$^2$ |
| Teplotní stálost | -40 +80 °C |
| Barva | černá |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**508**

HYDROIZOLAČNÍ VSRTVA – HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC

- HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC (PVC–P)
- FÓLIE TL. 2,0 mm, STABILIZOVANÁ K PODKLADU PŘITÍŽENÍM.
- FÓLIE SE VOLNĚ KLADE A MUSÍ BÝT CELOPLOŠNĚ ZAKRYTÁ A STABILIZOVANÁ DALŠÍMI VRSTVAMI. VRSTVY PRO STABILIZACI MUSÍ FÓLII DOSTATEČNĚ PŘITÍŽIT.
- FÓLIE MUSÍ BÝT CELOPLOŠNĚ ZAKRYTA DALŠÍMI VRSTVAMI, ABY BYLO ZABRÁNĚNO PŘÍMÉMU PŮSOBENÍ POVĚTRNOSTNÍCH VLIVŮ

| Parametr | Zkušební norma | 2,0 mm |
|---|---|---|
| šířka role | EN 1848-2 | 2,15 (2,1) (-0,5%/+1%) |
| délka role | EN 1848-2 | 15 (-0%/+5%) |
| plošná hmotnost | EN 1849-2 | 2,45 (-5%/+10%) |
| účinná tloušťka | EN 1849-2 | 2,0 (-5%/+10%) |
| chování při vnějším požáru | EN 13501-5 | $F_{ROOF}$ |
| reakce na oheň | EN 13501-1 | E |
| vodotěsnost | EN 1928 | vyhovuje |
| největší tahová síla | EN 12311-2 metoda A | – |
| | EN 12311-2 metoda B | ≥ 10 |
| tažnost | EN 12311-2 metoda A | – |
| | EN 12311-2 metoda B | ≥ 200 |
| odolnost proti prorůstání kořenů | EN 13948 | vyhovuje |
| odolnost proti statickému zatížení | EN 12730 | ≥ 20 |
| odolnost proti nárazu | EN 12691 metoda A | ≥ 800 |
| | EN 12691 metoda B | ≥ 2000 |
| odolnost proti protrhávání | EN 12310-2 | ≥ 160 |
| odolnost proti odlupování ve spoji | EN 12316-2 | ≥ 200 |
| smyková odolnost ve spoji | EN 12317-2 | ≥ 900 |
| expozice UV zářením | EN 1297 | stupeň 1 |
| ohebnost za nízkých teplot | EN 495-5 | ≤ -25 |
| nebezpečné látky | – | neobsahuje[2)] |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|
| **509** | HYDROIZOLAČNÍ A TĚSNÍCÍ PÁS<br><br>· SYSTÉMOVÝ PÁS PRO NAPOJENÍ PVC NA VODOSTAVEBNÝ BETON<br>· TRVALE ODOLNÉ VODĚ A VLIVŮM POVĚTRNOSTI<br>· ODOLNÉ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮM, MNOHA CHEMIKÁLIÍM, UV ZÁŘENÍ |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**510**

HYDROIZOLAČNÍ VSRTVA – STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC

- HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC (PVC–P)
- FÓLIE S PES VÝZTUŽENOU VLOŽKOU TL. 1,2 mm, S POCHOZÍ ÚPRAVOU NA HORNÍM POVRCHU PRO PŘÍLEŽITOSTNÉ POCHOZÍ ČÁSTI PLOCHÝCH STŘECH
- FÓLIE NENAHRAZUJE HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU

| Parametr | Zkušební norma | 1,2 mm | Jednotka |
|---|---|---|---|
| šířka role | EN 1848-2 | 1,05 (-0,5 %/+1 %) | m |
| délka role | EN 1848-2 | 25 (-0 %/+5 %) | m |
| plošná hmotnost | EN 1849-2 | 1,45 (-5 %/+10 %) | kg/m² |
| účinná tloušťka | EN 1849-2 | 1,2 (-5 %/+10 %) | mm |
| chování při vnějším požáru | EN 13501-5 | NPD[2)] | třída |
| reakce na oheň | EN 13501-1 | F | třída |
| vodotěsnost | EN 1928 | vyhovuje | kPa |
| největší tahová síla | EN 12311-2 metoda A | ≥ 1000 | N/50 mm |
| | EN 12311-2 metoda B | – | N/mm² |
| tažnost | EN 12311-2 metoda A | ≥ 15 | % |
| | EN 12311-2 metoda B | – | % |
| odolnost proti prorůstání kořenů | EN 13948 | NPD[2)] | – |
| odolnost proti statickému zatížení | EN 12730 | ≥ 20 | kg |
| odolnost proti nárazu | EN 12691 metoda A | – | mm |
| | EN 12691 metoda B | – | mm |
| odolnost proti protrhávání | EN 12310-2 | ≥ 150 | N |
| odolnost proti odlupování ve spoji | EN 12316-2 | ≥ 150 | N/50 mm |
| smyková odolnost ve spoji | EN 12317-2 | ≥ 800 | N/50 mm |
| expozice UV zářením | EN 1297 | – | vizuálně |
| ohebnost za nízkých teplot | EN 495-5 | ≤ -25 | °C |
| nebezpečné látky | – | – | – |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**601**

CEMENTOVÝ POTĚR PRO SPÁDOVÉ KONSTRUKCE VYZTUŽENÝ VLÁKNY

- CEMENTOVÝ POTĚR, PRO VYTVÁŘENÍ SDRUŽENÝCH POTĚRŮ
- S VLÁKNY: VYZTUŽENÉ VLÁKNY PRO ELIMINACI TRHLIN
- S VYŠŠÍ PEVNOSTÍ V TAHU ZA OHYBU I PRO VYTVÁŘENÍ PLOVOUCÍCH POTĚRŮ 40 MM
- APLIKAČNÍ TLOUŠŤKA 5–100 mm
- ODOLNÉ PROTI MRAZU, PRO VLHKÉ POVRCHY

## TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|---|---|
| Hlavní pojivo | Šedý cement |
| Třída reakce na oheň | $A1_n$ |
| Maximální velikost zrna | 4mm |
| Trvalé zatížení po (dny) | 14 |
| Pevnost v tlaku po 28 dnech v N/mm2 | 30 |
| Pevnost za ohybu po 28 dnech v N/mm2 | 6 |
| Tepelná vodivost λ v W/(m.K) | 1.50 |
| Hustota v $Kg/m^3$ | 1950 |
| Hustota zatvrdlého materiálu v $Kg/m^3$ | 2100 |
| Uvolňování žíravých látek | CT |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**701**

DVOUSLOŽKOVÝ KYSELINOVZDORNÝ EPOXIDOVÝ NÁTĚR NA ÚPRAVU BETONOVÝCH POVRCHŮ

- DVOUSLOŽKOVÝ NÁTĚR NA BÁZI EPOXIDOVÝCH PRYSKYŘIC SE SPECIÁLNÍMI PIGMENTY S VYSOKOU KRYCÍ SCHOPNOSTÍ
- OCHRANNÝ NÁTĚR NA PODLAHY
- CHEMICKÁ A MECHANICKÁ OCHRANA PRŮMYSLOVÝCH PODLAH
- NÁTĚR ŠTĚTCEM/VÁLEČKEM/NÁSTŘIKEM VE DVOU VRSTVÁCH

| TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty) | | |
|---|---|---|
| SPECIFIKACE VÝROBKU | | |
| | **složka A** | **složka B** |
| **Barva:** | neutrální, bílá a barvy RAL | transparentní |
| **Konzistence:** | hustá pasta | tekutá |
| **Hustota (g/cm³):** | 1,43 | 1,003 |
| **Viskozita (mPa·s):** | 2 500<br>(nástavec 5, otáčky 20) | 500<br>(nástavec 2, otáčky 50) |
| ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti) | | |
| **Mísicí poměr:** | složka A : složka B = 4 : 1 | |
| **Hustota A+B (kg/m³):** | 1 300 | |
| **Viskozita A+B (mPa·s):** | 1 500<br>(nástavec 3 - otáčky 10) | |
| **Barva A+B:** | neutrální, bílá a barvy RAL | |
| **Přípustná pracovní teplota:** | od +5°C do +30°C | |
| **Zpracovatelnost:** | 30-40 minut | |
| **Doba tuhnutí:** | 4-5 hodin | |
| **Technologická přestávka mezi nátěry:** | 6-24 hodin | |
| **Konečné vytvrzení:** | 3 dny | |

| ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI VE SHODĚ S CERTIFIKACÍ EN 1504-2 - Tabulka ZA.1d a ZA.1g (nátěr C, zásady PI-MC-PR-RC-IR) | | | |
|---|---|---|---|
| Funkční vlastnosti | Zkušební metoda dle EN 1504 | Požadavky | Parametry výrobku |
| **Odolnost proti oděru (Taberův test) Poznámka: jsou akceptovatelné zkušební metody vztahující se k podlahovým systémům podle EN 13813** | EN ISO 5470-1 | Úbytek hmotnosti méně než 3 000 mg s brusným kotoučem H22/ otáčky 1000 cyklů/ zatížení 1000 g | 900 mg |
| **Propustnost $CO_2$** | EN 1062-6 (vzorek upraven podle EN 1062-11) | Propustnost $CO_2$ $S_d$ > 50 m | $S_d$ 1255 m |
| **Propustnost pro vodní páru** | EN ISO 7783-1-2 | Třída I: $S_d$ < 5 m (propustný pro vodní páru) Třída II: 5 m ≤ $S_d$ ≤ 50 m<br>Třída III: $S_d$ > 50 m (nepropustný pro vodní páru) | Třída III |
| **Rychlost pronikání vody v kapalné fázi** | EN 1062-3 | W < 0,1 kg/m²·h$^{0,5}$ | 0,02 kg/m²·h$^{0,5}$ |
| **Odolnost vůči teplotnímu šoku (1x)** | EN 13687-5 | ≥ 2 MPa | 3,5 MPa |
| **Odolnost vůči silnému chemickému napadení<br>Třída I: 3 dny bez tlaku<br>Třída II: 28 dny bez tlaku<br>Třída III: 28 dny s tlakem<br>Doporučuje se používat zkušebních tekutiny z 20 tříd uvedených v EN 13529, které zahrnují všechny druhy běžných chemikálií. Jiné zkušební tekutiny mohou být dohodnuty zúčastněnými stranami** | EN 13529 | Skupina 9 (třída II s puchýřky)<br>Skupina 10 (třída II)<br>Skupina 11 (třída II)<br>Skupina 12 (třída II)<br>Snížení tvrdosti o méně než 50% stanoveno Buchholzovou vrypovou zkouškou podle EN ISO 2815 nebo tvrdosti Shore podle EN ISO 868, 24 hodin po vyjmutí nátěru ponořeného do zkušební tekutiny | Žádná změna. Tvorba puchýřků u kyseliny octové 10% po 28 dnech |
| **Odolnost proti úderu stanovená na natřených betonových zkušebních tělesech MC (0,40) podle EN 1766 Poznámka: Tloušťka a očekávané úderové zatížení ovlivňují volbu třídy.** | EN ISO 6272-1 | Po zatížení žádné trhliny a odlupování vrstev<br>Třída I: ≥ 4 Nm<br>Třída II: ≥ 10 Nm<br>Třída III: ≥ 20 Nm | Třída I |
| **Soudržnost přímou odtrhovou zkouškou na referenčním podkladu: MC (0,40) podle EN 1766:<br>– zrání 28 dnů pro jednosložkové systémy obsahující beton a PCC systémy;<br>– zrání 7 dnů pro systémy na bázi reaktivní pryskyřice** | EN 1542 | Průměr (N/mm²)<br>Vznik trhlin nebo pružné systémy<br>bez pohybu: ≥ 0,8 (0,5)[b)]<br>s pohybem: ≥ 1,5 (1,0)[b)]<br>Tuhé systémy [c)]<br>bez pohybu: ≥ 1,0 (0,7)[b)]<br>s pohybem: ≥ 2,0 (1,0)[b)] | 3,89 N/mm² |
| **Reakce na oheň:** | EN 13501-1 | Eurotřídy | $B_{FL}$ - s1<br>C - s1 - d0 |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|
| **703** | ANTIKOROZNÍ NÁTĚR NA OCEL<br>· DVOUSLOŽKOVÝ (BARVA + TUŽIDLO) NÁTĚR NA BÁZI EPOXIDOVÝCH PRYSKYŘIC PRO OŠETŘENÍ RUČNĚ OČIŠTĚNÝCH POVRCHŮ I POVRCHŮ TRYSKANÝCH<br>· VYZNAČUJE SE RYCHLÝM ZASYCHÁNÍM A VELMI DOBROU PŘILNAVOSTÍ<br>· SMĚS BARVA : TUŽIDLO, POMĚR 24,64:3,36<br>· NÁTĚR BUDE PROVEDEN V MIN. TL. 80 μM (TEORETICKÁ SPOTŘEBA SMĚSI PŘI 80 μM SUCHÉ VRSTVY 0,152 KG/M2)<br>· VEŠKERÉ OCELOVÉ PRVKY OPATŘENÉ TÍMTO NÁTĚREM BUDOU PŘED NÁTĚREM RUČNĚ PŘEDUPRAVENY (POPŘ. OČIŠTĚNY TRYSKÁNÍM) – RUČNÍ ČIŠTĚNÍ BUDE PROVEDENO V KVALITĚ MIN. ST 2 NEBO ST 3<br>· BARVA RAL 7016<br>· POLOMAT |
| **704** | ANTIKOROZNÍ NÁTĚR NA OCEL<br>· DVOUSLOŽKOVÝ (BARVA + TUŽIDLO) NÁTĚR NA BÁZI EPOXIDOVÝCH PRYSKYŘIC PRO OŠETŘENÍ RUČNĚ OČIŠTĚNÝCH POVRCHŮ I POVRCHŮ TRYSKANÝCH<br>· VYZNAČUJE SE RYCHLÝM ZASYCHÁNÍM A VELMI DOBROU PŘILNAVOSTÍ<br>· SMĚS BARVA : TUŽIDLO, POMĚR 24,64:3,36<br>· NÁTĚR BUDE PROVEDEN V MIN. TL. 80 μM (TEORETICKÁ SPOTŘEBA SMĚSI PŘI 80 μM SUCHÉ VRSTVY 0,152 KG/M2)<br>· VEŠKERÉ OCELOVÉ PRVKY OPATŘENÉ TÍMTO NÁTĚREM BUDOU PŘED NÁTĚREM RUČNĚ PŘEDUPRAVENY (POPŘ. OČIŠTĚNY TRYSKÁNÍM) – RUČNÍ ČIŠTĚNÍ BUDE PROVEDENO V KVALITĚ MIN. ST 2 NEBO ST 3<br>· BARVA RAL 7037<br>· POLOMAT |
| **705** | ZÁKLADNÍ ANTIKOROZNÍ NÁTĚR NA OCEL<br>· SYNTETICKÁ ANTIKOROZNÍ ZÁKLADNÍ BARVA<br>· NANÁŠENÍ STŘÍKÁNÍM/ŠTĚTCEM/VÁLEČKEM<br>· VYDATNOST 14 $m^2$/l<br>· VYZNAČUJE SE RYCHLÝM ZASYCHÁNÍM A VELMI DOBROU PŘILNAVOSTÍ<br>· NÁTĚR BUDE PROVEDEN V MIN. TL. 40 μM (8,9–9,2 m2 V JEDNÉ VRSTVĚ PŘI TLOUŠŤCE ZASCHLÉ VRSTVY 40 μm Z 1 KG BARVY)<br>· VEŠKERÉ OCELOVÉ PRVKY OPATŘENÉ TÍMTO NÁTĚREM BUDOU PŘED NÁTĚREM RUČNĚ PŘEDUPRAVENY (POPŘ. OČIŠTĚNY TRYSKÁNÍM) – RUČNÍ ČIŠTĚNÍ BUDE PROVEDENO V KVALITĚ MIN. ST 2 NEBO ST 3<br>· BARVA ČERVENOHNĚDÁ |
| **706** | |
| **707** | |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|
| **708** | VÁPENOCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA<br><br>· PRŮMYSLOVĚ VYRÁBĚNÁ SUCHÁ OMÍTKOVÁ SMĚS PRO RUČNÍ ZPRACOVÁNÍ V EXTERIÉRU I INTERIÉRU<br>· JEMNÁ JÁDROVÁ OMÍTKA POD FINÁLNÍ ŠTUK PRO RUČNÍ OMÍTÁNÍ<br>· VHODNÁ POD OBKLAD<br>· MIN. TLOUŠŤKA OMÍTKY V INTERIÉRU 10 mm<br>· MIN. TLOUŠŤKA OMÍTKY V EXTERIÉRU 20 mm<br>· NORMA ČSN EN 998–1<br>· KLASIFIKACE GP–CS II<br>· REAKCE NA OHEŇ A1 |
| **709** | VÁPENOCEMENTOVÁ STĚRKA S JEMNÝM ŠTUKOVÝM POVRCHEM<br><br>· PRŮMYSLOVĚ VYRÁBĚNÁ SUCHÁ OMÍTKOVÁ SMĚS S PŘÍSADAMI ZLEPŠUJÍCÍ PŘILNAVOST, PRO RUČNÍ A STROJOVÉ ZPRACOVÁNÍ<br>· RENOVAČNÍ STĚRKA S JEMNÝM ŠTUKOVÝM POVRCHEM<br>· HYDROFOBIZOVANÁ JEMNÁ OMÍTKOVÁ STĚRKA PRO VYROVNÁVÁNÍ HRUBÝCH A NEROVNÝCH POVRCHŮ VÁPENOCEMENTOVÝCH JÁDROVÝCH OMÍTEK NEBO BETONU, PRO OPRAVU FASÁD POŠKOZENÝCH NEAKTIVNÍMI TRHLINAMI<br>· VYSOKÁ PŘÍDRŽNOST<br>· PAROPROPUSTNÁ, HYDROFOBIZOVANÁ, MINERÁLNÍ JEMNÁ OMÍTKOVÁ STĚRKA, SNADNO ZPRACOVATELNÁ, POVRCH STĚRKY LZE UPRAVIT HLADÍTKEM, NAPŘ. FILCOVÝM<br>· POUŽITELNÁ V INTERIÉRU A EXTERIÉRU<br><br>Klasifikace: GP – CS II<br>Max. tloušťka vrstvy: 5 mm<br>Min. tloušťka vrstvy: 2 mm<br>Pevnost v tlaku po 28 dnech: ≥ 2.5 N/mm²<br>Faktor difúzního odporu μ: cca 15<br>Součinitel tepelné vodivosti: cca 0.500 W/m.K<br><br>\| \| balení 25 kg \|<br>\| Zrnitost \| 0.6 mm \|<br>\| Spotřeba \| 2.6 kg/m² při tloušťce 2 mm \|<br>\| Vydatnost \| 9.6 m²/pytel při tloušťce 2 mm \|<br>\| Potřeba vody \| 5 - 6 l záměsové vody/25 kg suché směsi \| |
| | |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**710**

PRUŽNÝ, TEPELNĚ–REFLEXNÍ, ANTIBAKTERIÁLNÍ MINERÁLNÍ OCHRANNÝ NÁTĚR

- VYLEHČENÝ, PRUŽNÝ OCHRANNÝ NÁTĚR NA BÁZI STABILNÍ MINERÁLNÍ VODNÉ DISPERZE S PŘÍDAVKEM DUTÝCH SFÉRICKÝCH PLNIV A SPECIÁLNÍCH ADITIV VÝRAZNĚ OMEZUJÍCÍCH POVRCHOVOU KONDENZACI VODNÍ PÁRY
- VYTVRZENÁ VRSTVA VYKAZUJE MIMOŘÁDNÉ TEPELNĚ–REFLEXNÍ, ANTIBAKTERIÁLNÍ A OCHRANNÉ VLASTNOSTI A JE DLOUHODOBĚ ODOLNÁ VŮČI PŮSOBENÍ POVĚTRNOSTI A ATMOSFÉRICKÉMU STÁRNUTÍ
- NÁTĚR JE MOŽNÉ VYSTAVIT PŮSOBENÍ TEPLOT OD –60 °C DO +200 °C
- JEDNOSLOŽKOVÝ VÝROBEK, ŘEDITELNÝ VODOU, BEZ OBSAHU TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK (VOC)
- NANÁŠÍ SE VÁLEČKEM NEBO STŘÍKACÍM ZAŘÍZENÍM
- VELMI VYSOKÁ PŘÍDRŽNOST K MINERÁLNÍMU PODKLADU
- CHRÁNÍ POVRCHY PŘED VLIVY VLHKOSTI A NÁHLÝMI ZMĚNAMI TEPLOT
- VYTVRZENÁ VRSTVA ZŮSTÁVÁ PRUŽNÁ A ODOLNÁ VŮČI POPRASKÁNÍ
- MINIMALIZUJE KONDENZACI VODNÍ PÁRY NA OŠETŘENÉM POVRCHU
- OBSAHUJE ANTIBAKTERIÁLNÍ PŘÍSADU ZABRAŇUJÍCÍ RŮSTŮ BAKTERIÍ A PLÍSNÍ
- ODOLNÝ VŮČI CYKLŮM ZAMRZÁNÍ / TÁNÍ
- NENÍ HOŘLAVÝ
- SPOTŘEBA 0,30 – 0,40 kg/m$^2$ NA JEDNU VRSTVU

**Technické informace**

| **Nátěr v kapalném stavu** | |
|---|---|
| Barva | bílá; materiál je tónovatelný pigmentovými pastami |
| Chemická báze | minerální vodná disperze |
| Obsah netěkavých látek | min. 75 % hmotnostních |
| Doporučená tloušťka, 1 vrstva | 0,4 - 0,5 mm, mokrá vrstva<br>cca 0,3 mm, suchá vrstva |
| Hustota (23 °C) | 0,86 - 0,88 g/cm$^3$ |
| Hodnota pH | 8 |
| Zasychání (23 °C) | 20 - 25 minut |
| Přetíratelnost další vrstvou | Min. 10 hodin v závislosti na klimatických podmínkách |

| **Aplikační podmínky** | |
|---|---|
| Teplota okolí | +7 až +35 °C |
| Teplota podkladu | +7 až +150 °C (pro bližší informace kontaktujte naše technické oddělení) |
| Relativní vlhkost vzduchu | < 80 % |
| **Vytvrzená vrstva** | |
| Vzhled | matný, vysoce estetický |
| Doporučená tloušťka, 1 vrstva | 0,3 mm, suchá vrstva |
| Přídržnost k betonovému podkladu | min. 1,3 MPa |
| Teplotní odolnost | - 60 °C do +200 °C, dlouhodobě |
| Antibakteriální vlastnosti (ČSN ISO 22196) | Úbytek oproti počátečnímu stavu<br>Staphylococcus aureus ≥ 99 %<br>Escherichia coli ≥ 99 % |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

## 711

FUNGICIDNÍ NAPOUŠTĚDLO NA DŘEVO

- FUNGICIDNÍ NAPOUŠTĚDLO NA VODNÍ BÁZI K NAPUŠTĚNÍ DŘEVA POD VODOU ŘEDITELNÉ I SYNTETICKÉ LAKY, LAZURY, KRYCÍ ZÁKLADNÍ I VRCHNÍ BARVY
- NAPOUŠTĚDLO LZE POUŽÍT I POD SYNTETICKÉ A OLEJOVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY VHODNÉ PRO POVRCHOVOU ÚPRAVU DŘEVA
- OBSAHUJE ÚČINNÉ LÁTKY, KTERÉ CHRÁNÍ DŘEVO PROTI DŘEVOKAZNÝM A DŘEVO ZABARVUJÍCÍM HOUBÁM, HNILOBĚ I DŘEVOKAZNÉMU HMYZU (ČERVOTOČI, TESAŘÍCI, KŮROVCI) VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ NEBO V INTERIÉRECH SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM NAPADENÍ DŘEVA
- OCHRANA PROTI DŘEVOKAZNÉMU HMYZU, HOUBÁM A HNILOBĚ
- POVRCHOVÁ I HLOUBKOVÁ IMPREGNACE PRONIKAJÍCÍ DO STRUKTURY DŘEVA
- ODPUZUJE VODU
- APLIKACE NEŘEDĚNÉ VE DVOU VRSTVÁCH ŠTĚTCEM, V PŘÍPADĚ MÁČENÍ V JEDNÉ VRSTVĚ

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

| | |
|---|---|
| **Hustota produktu:** | 1,0 g.cm$^{-3}$ |
| **Obsah netěkavých látek – sušiny:** | max. 2% obj. |
| **Obsah organických rozpouštědel:** | 0,01 – 0,02 kg/kg produktu |

**INFORMACE O PRODUKTU**

| | |
|---|---|
| **Balení** | 0,5 L; 2 L |
| **Barevné odstíny:** | bezbarvý |
| **Konečný vzhled:** | beze změny |
| **Vydatnost:** | 80 – 120 ml/m$^2$ v závislosti na druhu, struktuře a hustotě dřeva. |
| **Doba spotřeby:** | 2,5 roku |

## 712

VENKOVNÍ EXTERIÉROVÝ LAK NA DŘEVO

- VODOU ŘEDITELNÝ SILNOVRSTVÝ AKRYLÁTOVÝ LAK PRO BEZBARVÉ NÁTĚRY VŠECH DRUHŮ DŘEVA A PODOBNÝCH MATERIÁLŮ V EXTERIÉRU, ALE I V INTERIÉRU
- VENKOVNÍ LAK LZE POUŽÍT I JAKO OCHRANNÝ LAK KE ZVÝŠENÍ ODOLNOSTI A ZLEPŠENÍ ÚDRŽBY NÁTĚRŮ PROVEDENÝCH VODOU ŘEDITELNÝMI BARVAMI
- NÁTĚR JE TRVALE PRUŽNÝ, RYCHLE ZASYCHÁ A MÁ VÝBORNOU PŘILNAVOST K PODKLADU
- OBSAHUJE VYSOCE ÚČINNÝ UV FILTR, KTERÝ CHRÁNÍ DŘEVO PŘED ÚČINKY SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ A POVĚTRNOSTNÍMI VLIVY A TÍM ZABRAŇUJE JEHO ŽLOUTNUTÍ
- VODU ODPUZUJÍCÍ A MIMOŘÁDNĚ PRUŽNÝ POVRCH
- DOKONALÝ POLOMATNÝ VZHLED
- DLOUHOLETÁ OCHRANA
- RYCHLESCHNOUCÍ A BEZ ZÁPACHU
- PRO VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ NEŘEDĚNÝ LAK APLIKUJTE NA PŘIPRAVENÝ PODKLAD VE 3 VRSTVÁCH V INTERVALU 4–6 HODIN
- MEZI NANÁŠENÍM JEDNOTLIVÝCH VRSTEV JE VHODNÉ NÁTĚR PŘEBROUSIT JEMNÝM BRUSNÝM PAPÍREM Č. 240–280
- U NĚKTERÝCH DŘEVIN S VYŠŠÍM OBSAHEM TŘÍSLOVIN (NAPŘ. DUB) SE DOPORUČUJE PROVÉST ZKUŠEBNÍ NÁTĚR (MŮŽE VZNIKNOUT TMAVŠÍ ZBARVENÍ DŘEVA)

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

| | |
|---|---|
| **Hustota produktu:** | 1,03 - 1,04 g.cm$^{-3}$ |
| **Obsah netěkavých látek – sušiny:** | max. 39 % obj. |
| **Obsah organických rozpouštědel:** | 0,03 kg/kg produktu |

**INFORMACE O PRODUKTU**

| | |
|---|---|
| **Balení:** | 0,7 kg; 2,5 kg |
| **Barevné odstíny:** | bezbarvý |
| **Konečný vzhled:** | lesklý, polomatný |
| **Vydatnost:** | 6 – 9 m$^2$/kg v 1 vrstvě v závislosti na druhu, struktuře a hustotě dřeva. |
| **Doba spotřeby:** | 2,5 roku |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**713**

DVOUSLOŽKOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR

- DVOUSLOŽKOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR NA MINERÁLNÍ PODKLAD, KTERÝ VELMI DOBŘE PRONIKÁ DO PODKLADU A PŮSOBÍ JAKO SPOJOVACÍ MŮSTEK PRO NÁSLEDNĚ NANÁŠENÉ SYSTÉMY
- ZVYŠUJE PŘILNAVOST A SNIŽUJE RIZIKO TVORBY PÓRŮ A BUBLIN V NÁSLEDNĚ NANÁŠENÝCH NÁTĚRECH
- INOVATIVNÍ A INTELIGENTNÍ ZPŮSOB KOMBINACE MATERIÁLOVÉ CHEMIE. PO SMÍCHÁNÍ SLOŽEK SE REAKCÍ TVOŘÍ PROSTOROVĚ PRORŮSTAJÍCÍ POLYMERNÍ SÍŤ, KTERÁ ZLEPŠUJE CELKOVÉ VLASTNOSTI MATERIÁLU. ŘÍZENÍM HUSTOTY ZESÍTĚNÍ LZE UPRAVIT POŽADOVANÉ VLASTNOSTI VÝROBKU. NAPŘÍKLAD LZE VYTVOŘIT RECEPTURU MATERIÁLŮ S RŮZNÝMI STUPNI TUHOSTI A PRUŽNOSTI. VELMI NÍZKÝ OBSAH TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK (VOC) A APLIKUJE SE VELMI RYCHLE A SNADNO STŘÍKACÍM ZAŘÍZENÍM NEBO RUČNĚ VÁLEČKEM NEBO ŠTĚTCEM. RYCHLE VYTVRZUJE I PŘI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH, ČÍMŽ ZKRACUJE DOBU APLIKACE A UMOŽŇUJE RYCHLÝ NÁVRAT DO PROVOZU S MINIMÁLNÍ DOBOU ODSTÁVKY.
- SPOTŘEBA CCA 0,25 – 0,4 kg/m$^2$
- APLIKACE ŠTĚTCEM/VÁLEČKEM NEBO SPECIÁLNÍM STŘÍKACÍM ZAŘÍZENÍM PRO DVOUSLOŽKOVÉ MATERIÁLY
- TRANSPARENTNÍ

| TECHNICKÉ ÚDAJE | | | |
|---|---|---|---|
| **Charakteristika** | **Norma** | **Jednotka** | **Hodnota** |
| Objemová hmotnost<br>Složka A<br>Složka B<br>Směs | EN ISO 2811-1 | g/cm³ | cca 1,25<br>cca 1,17<br>cca 1,2 |
| Viskozita materiálu<br>Složka A<br>Složka B<br>Směs | EN ISO 3219 | mPas | cca 1140<br>cca 125<br>cca 650 |
| Míchací poměr (objemově A : B) | - | - | 1 : 1,34 |
| Teplota při aplikaci (podklad a materiál) | - | °C | od +5 do +35 |
| Maximální vlhkost podkladu (během aplikace) | bez omezení, ale podklad musí být vizuálně suchý | | |
| Maximální relativní vlhkost vzduchu (během aplikace) | bez omezení, ale na povrchu nesmí kondenzovat voda | | |
| Doba zpracovatelnosti<br>při +5 °C<br>při +10 °C<br>při +20 °C<br>při +30 °C | | minuty | cca 30<br>cca 25<br>cca 20<br>cca 10 |
| Suchý na dotyk<br>při +20°C | | hodiny | cca 5 |
| Pochůzný / interval pro nanášení dalších vrstev<br>při +10 °C<br>při +20 °C<br>při +30 °C | | hodiny | min. 11<br>min. 5<br>min. 2 |
| Úplné vytvrzení<br>při +10 °C<br>při +20 °C<br>při +30 °C | | dny | 7<br>5<br>2 |
| Teplota skelného přechodu po 28 dnech | EN 12614 | °C | 109 |
| Přídržnost k betonu po 7 dnech<br>při +5 °C<br>při +20 °C<br>při +30 °C | EN 1542 | N/mm² | > 4,0<br>> 4,0<br>> 4,0 |
| Přídržnost po 7 dnech<br>k jemně slinuté dlažbě<br>k slinuté dlažbě<br>k nenasákavé dlažbě (leštěné) | EN 1542 | N/mm² | > 2,0<br>> 5,0<br>> 2,5 |
| Přídržnost v kombinaci s následnou vrstvou<br>(epoxid)<br>(polyurea, nástřik za tepla)<br>(polyuretan)<br>(polyurea-hybrid, nástřik za tepla) | EN 1542 | N/mm² | > 2,5<br>> 3,0<br>> 2,5<br>> 2,5<br>> 3,0 |
| Propustnost pro vodní páry $S_D$<br>při spotřebě 0,2 kg/m²<br>při spotřebě 0,4 kg/m² | EN ISO 7783 | m | 76 (třída III – nepropustný)<br>108 (třída III – nepropustný) |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**714**

DVOUSLOŽKOVÁ, VYSOCE CHEMICKY ODOLNÁ, TRHLINY PŘEKLENUJÍCÍ MEMBRÁNA

- DVOUSLOŽKOVÁ, TRHLINY PŘEKLENUJÍCÍ MEMBRÁNA NA SPECIÁLNÍ BÁZI POSKYTUJÍCÍ VYSOKOU CHEMICKOU A MECHANICKOU ODOLNOST
- JEDNODUCHÁ RUČNÍ APLIKACE ŠTĚTCEM NEBO VÁLEČKEM NEBO SPECIÁLNÍM STŘÍKACÍM ZAŘÍZENÍM PRO DVOUSLOŽKOVÉ MATERIÁLY
- BEZEŠVÁ MEMBRÁNA: BEZ PŘESAHŮ, SVÁRŮ NEBO SPOJŮ
- VYNIKAJÍCÍ ODOLNOST PROTI CHEMIKÁLIÍM: VČETNĚ VYSOCE KONCENTROVANÉ BIOGENNÍ KYSELINY SÍROVÉ.
- VODOTĚSNÁ A ODOLNÁ PROTI TLAKOVÉ VODĚ
- SPOLEHLIVÉ ZAKOTVENÍ DO PODKLADU: S VHODNÝM ZÁKLADNÍM NÁTĚREM JE MOŽNÉ APLIKOVAT NA CELOU ŘADU PODKLADŮ
- VYSOKÝ ODPOR PROTI DIFUZI $CO_2$ : CHRÁNÍ ŽELEZOBETON PŘED KOROZÍ VÝZTUŽE
- ODOLNÁ PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM: OVĚŘENÁ ODOLNOST PROTI DEŠTI A MRAZOVÝM CYKLŮM, MŮŽE BÝT APLIKOVÁNA DO EXTERIÉRU BEZ DODATEČNÉHO UV NÁTĚRU
- APLIKACE 2–3 VRSTEV S CELKOVOU SPOTŘEBOU CCA 1,0–1,1 kg/m$^2$ POSKYTNE CELKOVOU TLOUŠŤKOU SUCHÉ VRSTVY CCA 1–1,1 mm.
- POUŽITÍ JAKO HYDROIZOLACE KDE SE POŽADUJE VYSOKÝ STUPEŇ CHEMICKÉ ODOLNOSTI
  - NÁDRŽE V ČISTÍRNÁCH ODPADNÍCH VOD VE VŠECH STUPNÍCH.
  - KANALIZAČNÍ POTRUBÍ.
  - BIOPLYNOVÉ STANICE (VYHNÍVACÍ NÁDRŽE)
  - ZÁCHYTNÉ A HAVARIJNÍ JÍMKY

| TECHNICKÉ ÚDAJE | | | |
|---|---|---|---|
| **Charakteristika** | **Norma** | **Jednotka** | **Hodnota** |
| Objemová hmotnost<br>Složka A<br>Složka B<br>Směs | EN ISO 2811-1 | g/cm³ | cca 1,27<br>cca 1,15<br>cca 1,2 |
| Míchací poměr (objemově A : B) | - | - | 1: 2,60 |
| Viskozita namíchaného materiálu | EN ISO 3219 | mPas | cca 2800 |
| Teplota při aplikaci (podklad a materiál) | - | °C | +5 až +35 |
| Maximální vlhkost podkladu (během aplikace) | není omezená, ale podklad musí být vizuálně suchý | | |
| Maximální rel. vlhkost vzduchu (během aplikace) | bez omezení, ale na povrchu nesmí kondenzovat voda | | |
| Doba zpracovatelnosti (5 kg balení) | při +10 °C<br>při +20 °C<br>při +30 °C | minuty | cca 25<br>cca 20<br>cca 15 |
| Interval pro nanášení dalších vrstev | při +5 °C<br>při +20 °C<br>při +30 °C | hodiny | cca 24<br>cca 8<br>cca 4 |
| Odolnost proti tlaku vody po | při +20 °C | hodiny | 24 |
| Úplné vytvrdnutí po | při +20 °C | dny | 7 |
| Provozní teplota (za sucha) | - | °C | -20 až +80 |
| Provozní teplota (za mokra) | - | °C | do +60 |
| Přídržnost k betonu (suchému) po 28 dnech | EN 1542 | N/mm² | 2,9 |
| Přídržnost k betonu (vlhkému) po 28 dnech | EN 13578 | N/mm² | 2,2 |
| Přídržnost k oceli (bez základního nátěru) | EN 12188 | N/mm² | > 7,0 |
| Přídržnost po cyklech mrznutí a rozmrazování | EN 13687-1 | N/mm² | 2,7 |
| Propustnost $CO_2$ ($S_D$) | EN 1062-6 | m | 206 (požadováno > 50) |
| Propustnost metanu | ISO 15105-1 | cm³/m²*d*bar | 4,83 |
| Propustnost pro vodní páry ($S_D$) | EN ISO 7783 | m | 126 (třída III $S_D$ > 50) |
| Kapilární nasákavost vody | EN 1062-3 | kg/m²·h$^{0,5}$ | 0,0005 (požadováno < 0,1) |
| Chování po umělém stárnutí (2000 h) | EN 1062-11 | - | Bez puchýřů, trhlin a odlupování; změna zbarvení |
| Pevnost v tahu | EN ISO 527-1/-2 | N/mm² | > 20 |
| Odolnost proti oděru – Taber (úbytek hmotnosti) | EN ISO 5470-1 | mg | 194 (požadováno < 3000) |
| Odolnost proti oděru – BCA (úbytek tloušťky vrstvy) | EN 13894-2 | µm | < 10 (třída AR 0,5) |
| Dynamický oděr (vozidla s gumovými koly)<br>20.000 cyklů za sucha<br>20.000 cyklů za mokra | "Zařízení Stuttgart" | - | žádná abraze materiálu<br>žádná abraze materiálu |
| Odolnost proti úderu | EN ISO 6272/2 | Nm | 24,5 (třída III > 20) |
| Tvrdost Shore D po 7 dnech | EN ISO 868 | - | 80 |
| Přemostění statických trhlin | EN 1062-7 | třída | A3 (+23 °C)<br>A2 (+70 °C sucho)<br>A2 (-10 °C) |
| Přemostění dynamických trhlin | EN 1062-7 | třída | B3.1 (+23 °C)<br>B2 (-10 °C) |
| Prodloužení při přetržení | DIN 53504 | % | 20 |
| Odolnost vůči pozitivnímu tlaku vody | EN 12390-8 | bar | 5 |
| Odolnost vůči pozitivnímu tlaku vody | UNI 8298-8 | bar | 2,5 |
| Odolnost vůči osmotickému tlaku (se základním nátěrem MasterSeal P 770 nebo MasterSeal P 385) | DAfStb, část 4, oddíl 5.5.15 | - | žádná změna přilnavosti, žádná tvorba bublin |
| Reakce na oheň | EN 13501-1 | - | třída E |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|
| **715** | TRANSPARENTNÍ AKRYLÁTOVÝ NÁTĚR NA BETON<br><br>· AKRYLÁTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR NA SAVÉ MINERÁLNÍ PODKLADY.<br>· VHODNÉ NA BETON, CEMENTÁŘSKÉ VÝROBKY, OMÍTKY A POD.<br>· SNIŽUJE PROPUSTNOST VŮČI VODĚ<br>· SPOTŘEBA 0,05 – 0,3 $kg/m^2$<br>· VZHLED MLÉČNĚ ZABARVENÁ, NÍZKOVISKÓZNÍ KAPALINA<br>· SUŠINA MIN. 20 %<br>· MĚRNÁ HMOTNOST 1,0 $g/cm^3$<br>· PŘÍDRŽNOST K PODKLADU 2,5 MPa |
| | |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|
| **801** | STABILIZOVANÉ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU<br>· EPS 200 (PĚNOVÝ POLYSTYREN)<br>· TEPELNÁ IZOLACE S VYSOKÝM POŽADAVKEM NA ZATÍŽENÍ TLAKEM |

| Označení | Jednotka | Metodika | Hodnota | Kód značení | |
|---|---|---|---|---|---|
| Geometrické vlastnosti | | | | | |
| **Tolerance délky** | [%, mm] | ČSN EN 822 | ±3 mm | Třída tolerance délky | L3 |
| **Tolerance šířky** | [%, mm] | ČSN EN 822 | ±3 mm | Třída tolerance šířky | W3 |
| **Tolerance tloušťky** | [%, mm] | ČSN EN 823 | ±2 mm | Třída tolerance tloušťky | T2 |
| **Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky $S_b$** | [mm·m$^{-1}$] | ČSN EN 824 | ±5 | Třída pravoúhlosti | S5 |
| **Odchylka od rovinnosti $S_{max}$** | [mm] | ČSN EN 825 | 10 | Třída rovinnosti | P10 |
| **Relativní změna délky $\Delta\varepsilon_l$, šířky $\Delta\varepsilon_b$, tloušťky $\Delta\varepsilon_d$** | [%] | ČSN EN 1604 | 0,2 | Třída rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek | DS(N)2 |
| | | | 1 | Úroveň rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek | DS (70,-)1 |
| Tepelně technické vlastnosti | | | | | |
| **Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$[1)]** | [W·m$^{-1}$·K$^{-1}$] | Deklarace dle ČSN EN 13163+A1 | 0,034 | | |
| | | Měření dle ČSN EN 12667 | | | |
| **Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_u$[2)]** | [W·m$^{-1}$·K$^{-1}$] | ČSN 73 0540-3 | 0,034 | | |
| **Měrná tepelná kapacita $c_u$** | [J·kg$^{-1}$·K$^{-1}$] | ČSN 73 0540-3 | 1270 | | |
| Mechanické vlastnosti | | | | | |
| **Napětí v tlaku při 10% deformaci $\sigma_{10}$** | [kPa] | ČSN EN 826 | 200 | Úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci | CS(10)200 |
| **Trvalá zatížitelnost - napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem[3)]** | [kPa] | | 36 | | |
| **Pevnost v ohybu $\sigma_b$** | [kPa] | ČSN EN 12089 | 250 | Úroveň pevnosti v ohybu | BS250 |
| Protipožární vlastnosti | | | | | |
| **Třída reakce na oheň** | [-] | ČSN EN 13501-1+A1 | E** | | |
| **Nejvyšší provozní teplota** | [°C] | | 80 | | |
| Vlhkostní vlastnosti | | | | | |
| **Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření $W_{lt}$** | [%] | ČSN EN 12087 | 5 | Úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření | WL(T)5 |
| **Faktor difuzního odporu $\mu$** | [-] | ČSN EN 13163+A1 | 40-100 | Hodnota faktoru difuzního odporu | MU100 |
| Ostatní vlastnosti | | | | | |
| **Objemová hmotnost** | [kg·m$^{-3}$] | ČSN EN 1602 | 28-30*** | | |

# SPECIFIKACE STANDARDŮ

| KÓD | POPIS |
|---|---|

**901**

KONSTRUKČNÍ IZOLAČNÍ DESKA

- PRODUKT NA POLYURETANOVÉ BÁZI Z TVRDÉ RECYKLOVATELNÉ PIR PĚNY S VLASTNOSTMI DŘEVA
- LEHKÁ A TUHÁ KONSTRUKČNÍ IZOLAČNÍ DESKA PIR BEZ OBSAHU FREONU, ZDRAVOTNĚ NEZÁVADNÁ
- KONSTRUKČNÍ DESKA PURENIT JE URČEN PRO SNÍŽENÍ – PŘERUŠENÍ TEPELNÝCH MOSTŮ VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH, STYK DŘEVĚNÝCH A HLINÍKOVÝCH VÝPLNÍ OTVORŮ S OBVODOVOU KONSTRUKCÍ, STYK ZDIVA V ZÁKLADOVÉ SPÁŘE, KOTVENÍ STŘEŠNÍCH PRVKŮ V ÚROVNI HYDROIZOLACE, ATIKA PLOCHÝCH STŘECH, JÁDRO DVEŘNÍCH VÝPLNÍ DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ SE ZVÝŠENÝM ODPOREM PROTI PRŮRAZU, JÁDROVÁ VÝPLŇ OKENNÍCH DŘEVĚNÝCH RÁMŮ ATD. POVRCH LZE SNADNO KAŠÍROVAT RŮZNÝMI KRYCÍMI MATERIÁLY, NATAVOVAT ASFALT.PÁSY ATD.

| TECHNICKÉ PARAMETRY | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Vlastnost* | | *550MD* | | |
| | *Označení* | *Hodnota* | *Jednotka* | *Norma* |
| *Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti* | *λ* | *0,08* | *$W.m^{-1}.K^{-1}$* | *EN 12667* |
| *Objemová hmotnost* | | *550±40* | *$kg.m^{-3}$* | *EN 1602* |
| *Faktor difuzního odporu* | *(μ)* | *8* | | *EN 12086* |
| *Napětí v tlaku nebo pevnost v tlaku* | *CS(10/Y)* | *5,5-7,5* | *MPa* | *EN 826* |
| *Dlouhodobá nasákavost* | *Wit* | *≤ 3** | *%* | *EN 12087* |
| *Dlouhodobá nasákavost hmotnostní* | | *≤ 05* | *$Kg/m^2$* | *EN 1609* |
| *Teplotní použitelnost dlouhodobá* | | *+100/-50* | *°C* | |
| *Teplotní použitelnost krátkodobá* | | *+250* | *°C* | |
| *Výtažná zkouška M 6x16/3500-3800N, 6x60N/dřevo* | | *650-750* | *N* | |
| *Pevnost ve smyku E modul 53,3* | | *1-1,5* | *MPa* | *EN 12090* |
| *Tloušťkové bobtnání* | | *0,8* | *%* | *EN 68763* |
| *Reakce na oheň* | | *D-s3,d0* | | *EN 13501-1* |
| *Měrná tepelná kapacita* | *cp* | *1400* | *$J.kg^{-1}.K^{-1}$* | *EN 12524* |
| *Zdravotní nezávadnost* | *IBU EPO-IVPU-2010111-D Frauenhofer Institut* | | | |