

ANHYDRIT 020 (030)

Anhydritový samonivelační potěr

POPIS VÝROBKU

AE Anhydrit 020 (030) čerstvá samonivelační potěrová směs na bázi síranu vápenatého (anhydritu), plniva, přísad a vody. Při vytvrzování potěru dochází k tvorbě krystalové struktury; relativně velké a kompaktní krystaly se mezi sebou celoplošně spojují a tak vzniká jen minimální množství dutých prostorů. Díky této struktuře dosahují anhydritové potěry vysokých pevností.

POUŽITÍ

Anhydritové potěry jsou určeny pro lité vyrovnávací (podkladní) vrstvy podlah zejména v obytných, občanských a průmyslových objektech s provozním zatížením do 7,5 kN.m². U vyšších provozních zatížení je nutné stanovit větší tloušťku potěru, vyšší třídu pevnosti event. kombinaci obou úprav. Anhydritové lité potěry jsou velmi vhodné také pro systémy podlahového vytápění – skladba potěru je homogenní v celé tloušťce bez dalšího hutnění (dobrá tepelná vodivost), není potřeba dilataovat jednotlivé topné okruhy. Podlahy z anhydritových potěrů se provádí s rovinností ± 2 mm.m⁻¹ a nevyžadují další vyrovnávací stěrku pro pokládku konečné povrchové vrstvy. Jako podlahovou krytinu lze použít celou škálu běžně používaných krytin, přitom je třeba dodržet směrnice o pokládce dané výrobcem podlahové krytiny.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Síla vrstvy **min. 20 mm**

Pochůzlost (v závislosti na realizačních podmínkách) **po 1-2 dnech**

Zatížitelnost (50% konečných pevností, v závislosti na realizačních podmínkách) **po 5 dnech**

Pevnost v tlaku po 28 dnech AE Anhydrit 020 (030) **min. 20 (30) MPa**

Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech AE Anhydrit 020 (030) **min. 5 (6) MPa**

Modul pružnosti (AE Anhydrit 030) **27 GPa**

Termická zatížitelnost **trvale 60°C, krátkodobě 90°C**

Objemová hmotnost po 28 dnech zrání potěru **2100 kg.m⁻³**

Hodnota zatížení na každý cm tloušťky potěru **0,21 kN.m⁻²**

Hodnota pH čerstvé směsi **> 7**

Měrná změna délky max. **0,1 %**

Elektrická vodivost (svodový odpor) **10⁸ Ω.cm⁻¹** (nevodivý)

Součinitel tepelné vodivosti **λ = 1,2 W.m⁻¹K⁻¹**

Součinitel teplotní roztažnosti **α = 12.10⁻⁶ K⁻¹**

Vyzrálост pro pokládku podl. krytiny parotěsné (% hm. zbytkové vlhkosti) max. **0,5% hm.**

Vyzrálост pro pokládku podl. krytiny paropropustné (% hm. zbytkové vlhk.) max. **1% hm.**

Třída dle reakce na oheň **A1fl**

Max. průměr zrn plniva **4 mm**

ZÁKLADNÍ TYPY KONSTRUKCE POTĚRŮ

Potěr spojovací – ve většině případů slouží k vyrovnání podkladové betonové desky, min. tloušťka potěru je 20 mm. Podklad musí být stabilizovaný, zbavený uvolněných částic a mastnot. Výtlučky a praskliny je nutno sanovat opravními tmely. Savé podklady musí být ošetřeny penetrací, aby nedošlo k předčasnému úbytku vody z čerstvé anhydritové směsi. Konstrukční spáry musí být příznány ve stejné šíři.

Potěr na dělicí vrstvě – dělicí vrstvu tvoří parotěsná zábrana (PE folie, voskový papír). Jednotlivé pásy separační vrstvy by měly být položeny s 10 cm přesahem, spoje přelepeny (svařeny) k zamezení možnosti záteků anhydritové směsi. Kraje pásů (tl. min. 5 mm) je potřeba umístit na všech vzestupných částech jako jsou stěny, sloupy, topení apod. Min. tl. potěru je 30–35 mm.

Potěr plovoucí – vlastní anhydritový potěr je uložen na vrstvě tlumící (zvukově a tepelně izolační materiály) od které je oddělen vrstvou dělicí (parotěsná zábrana). Min. tl. potěru je 30-40 mm.

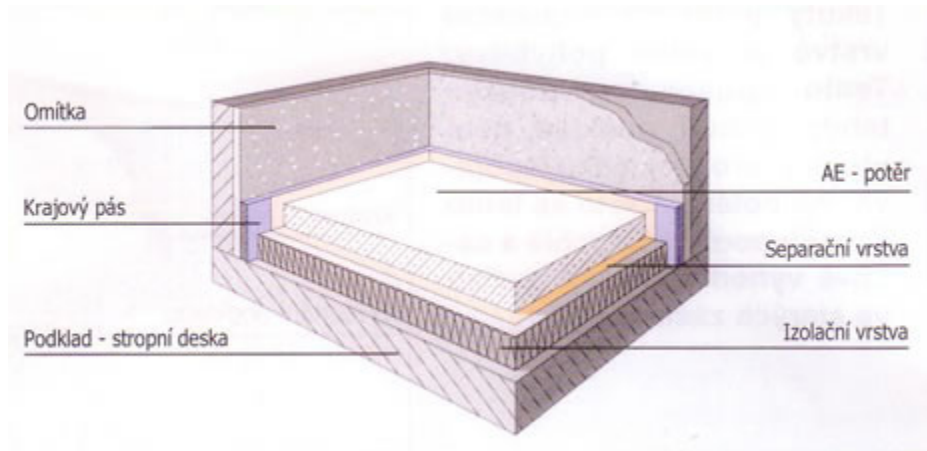
APLIKACE

Materiál AE Anhydrit 020 (030) je dopraven na stavbu v autodomíchavači (transmix). Směs je pokládána pomocí čerpadla s výtlačnou hadicí. Požadovaná teplota podkladu, potěru a prostředí během aplikace je stanovena v rozmezí +5 až +30°C. Během aplikace a v počáteční fázi tuhnutí je třeba zamezit silnému průvanu a extrémním teplotám. Při vysoké vlhkosti vzduchu je možné provést nárazové odvětrání. Povrch je třeba chránit před mechanickým poškozením 48 hodin po nanesení, je bezesparý, avšak konstrukční spáry podkladu musí být příznány.

skladby podlah:

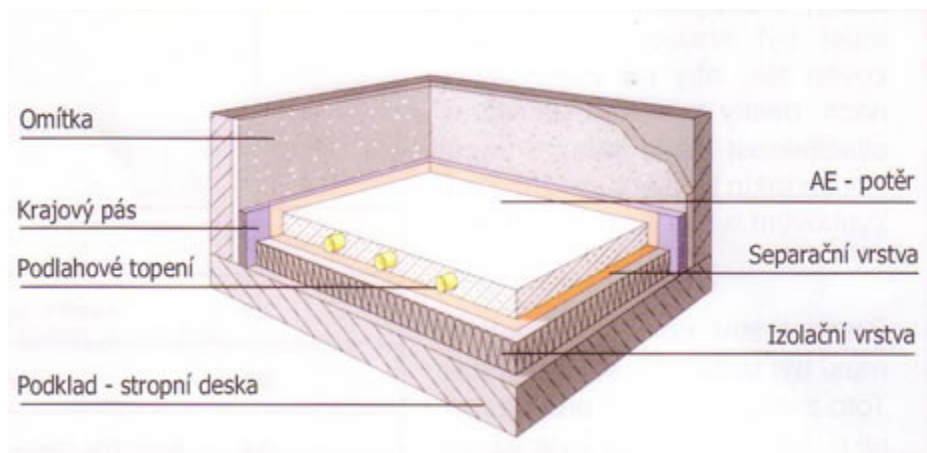
Potěr na izolační vrstvě

Zvýšené požadavky na zvukovou izolaci - zvláště v bytové výstavbě, vyžadují podlahovou konstrukci s potěrem na izolační vrstvě. Právě u těchto podlahových konstrukcí je minimální tloušťka potěru závislá na očekávaném provozním zatížení a navíc i na stabilitě izolační vrstvy.



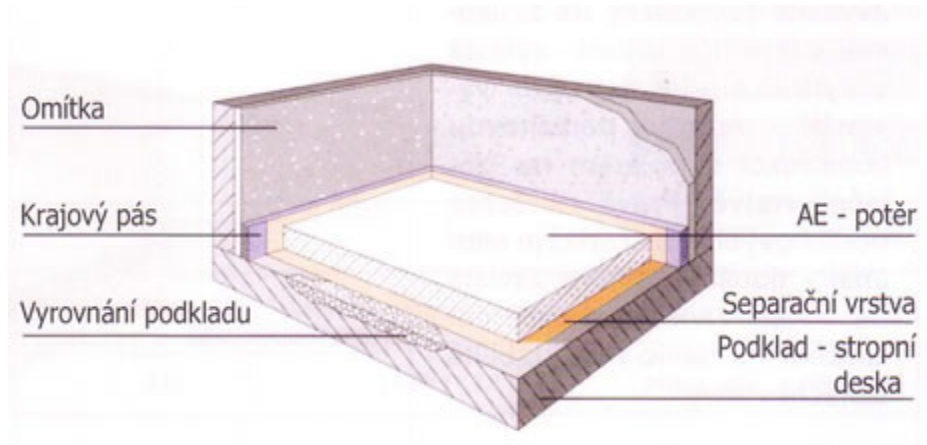
Topný potěr

Topný potěr je přímo vytápěný potěr, který je většinou položen jako potěr plovoucí. Předností anhydritového tekutého potěru je, že zcela a bez jakýchkoliv mezer opláští vodiče topení a zajistí tak optimální přenos tepla. Tloušťka potěru je přitom ovlivněna umístěním vodičů topení v potěru.



Potěr na separační vrstvě

Tekutý potěr na separační vrstvě je volně pohyblivý. Tento způsob se použije tehdy, pokud podklad není vhodný pro pokládku spojovacího potěru. Často se tento způsob používá k rychlé a cenově výhodné sanaci podlah ve starých zástavbách.



Spojovací potěr

Spojovací potěry mají zpravidla za úkol vyrovnat a připravit nerovný povrch nosného podkladu pro další použití. Spojovací potěry musí být spojeny s nosným podkladem po celé ploše a to pevně a bez přerušení. Takto lze zajistit přenos působení případných sil přímo na podkladní vrstvu.

