



Garten Bauprogramm

03/2010

Knauf GB 110

Drenážní vodopropustná pokládací malta
určená pro pokládku kamenných a cihelných dlažeb

Specifikace

Drenážní vodopropustná pokládací malta Knauf GB 110 je určena pro provádění vodopropustných podkladních vrstev, zejména na vnějších konstrukcích, pro následné uložení kamenné, či betonové dlažby. Umožňuje rychlý prostup dešťové vody do podkladu a výrazně tak eliminuje případné sedání, či nadzvedávání a následnou destrukci konstrukcí vlivem mrazu. Přispívá k zachování přirozeného koloběhu vody v rámci ochrany životního prostředí.

Vlastnosti

- Použití ve venkovním i vnitřním prostředí
- Vodopropustnost dle DIN 18130 – 1 oddíl 1
- Vysoká počáteční i fixní pevnost
- Vysoká odolnost proti působení mrazu a posypových solí
- Dlouhodobě stabilní hmota odolná objemovým změnám

Složení

Suchá maltová směs je složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných chemických zušlechťujících přísad. Kvalita je trvale sledována v laboratoři výrobního závodu. Výrobek nese označení CE.

Použití

Ručně i strojně zpracovatelný vysoce vodopropustná pokládací malta pro vnější použití. Slouží jako podkladní vrstva pro uložení desek z přírodního kamene, betonové dlažby, cihelné dlažby a dále jako zásypový beton pro uložení obrubníků apod. Je vhodný i pro plochy zatěžované pojezdem osobních vozidel.

Knauf GB 110

Drenážní vodopropustná pokládací malta určená pro pokládku kamenných a cihelných dlažeb

Technické parametry

Jsou stanoveny za předpokladu normálních podmínek, při teplotě vzduchu 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu.

Pevnost v tlaku:	min. 25 MPa	Spotřeba suché směsi:	cca 20 kg/m ² /10 mm vrstvy
Konzistence:	zavádí směs	Objemová hmotnost suché směsi:	1900 – 2000 kg/m ³
Vodopropustnost:	2600 l /m ² /hod	Objemová hmotnost čerstvé směsi:	2200 kg/m ³
Zrnitost:	0,0 – 8,0 mm	Doporučená minimální vrstva potěru:	30 mm
Balení:	■ pytel 40 kg	Doporučená maximální vrstva potěru:	60 mm
		Doba zpracovatelnosti:	2 hod.
Spotřeba záměsové vody:	na 1 pytel: cca 3,6 l	Doba mísení:	3 – 5 min.

Vlastnost/charakteristika		Zkušební předpis	Deklarovaná hodnota
Pevnost v tlaku	24 hodin	DIN 18555-3 nebo ČSN EN 12390-3	≥ 10 MPa
	3 dny		≥ 25 MPa
	7 dní		≥ 30 MPa
	28 dní		≥ 35 MPa
Pevnost v tahu za ohybu	24 hodin	DIN 18555-5 nebo ČSN EN 12390-5	≥ 2,5 MPa
	3 dny		≥ 3,5 MPa
	7 dní		≥ 4,0 MPa
	28 dní		≥ 5,0 MPa
Přidržitost		DIN 18555-6 nebo ČSN EN 1542	≥ 1,0 MPa
Mrázuvzdornost		ČSN 722452	25 cyklů

Zpracování

1. Podklad:

Podklad musí odpovídat platným normám, musí být únosný, zbavený volných částic a látek, které by mohly nepříznivě ovlivnit přilnavost drenážního betonu. Je nutné ověřit a případně zajistit odvod prosakující dešťové vody. Příprava podloží musí odpovídat předpokládanému zatížení.

2. Příprava podkladu:

Vždy si ověřte savost podloží. Do připravené jámy o rozměrech 40×40×40 cm nalijte 10 l vody a změřte čas potřebný k úplnému vsáknutí. Postup opakujte, dokud se po třech po sobě následujících měřeních nedosáhne přibližně stejného času.

Vyhodnocení:

Čas do 2 minut – vynikající propustnost, postačí běžné konstrukční tloušťky.

Čas 2 – 20 minut – přijatelná propustnost, běžné konstrukční tloušťky je třeba zvýšit o 10 cm.

Čas nad 20 minut – nedostatečná propustnost, bez dalších odvodňovacích opatření nelze uvažovat vodopropustný systém.

Na jílovitých a jiných těžko propustných vrstvách je nutné vytvořit spád (cca 1,5 – 3 %), aby byl zajištěn odvod prosakující dešťové vody. Odvod vody a zpevnění podloží je možné zajistit např. položením ztuhlého kameniva frakce 50 – 80 mm.

3. Pracovní postupy a použití:

Směs je možno rozmíchat s čistou vodou v samospádové bubnové míchačce, nebo pomocí strojní techniky (např. PFT kontinuálního míchače HM 2, HM 24, HM 200). Při míchání v míchačce je doba mísení 3 až 5 minut. Míchání kontinuální míchačkou je průběžné, voda je po nastavení konzistence dávkována automaticky. Směs vždy rozmíchejte do rovnoměrné zavlhlé konzistence. Rozmíchaná směs by měla být zpracována v průběhu 2 hodin. Beton se rovnoměrně rozprostře na předem připravený podklad a srovná se latí do roviny. Při vrstvě pokládací malty nad 50 mm je nutné jej ztuhit pomocí vibrační desky, nebo pěchu. Pevným usazením kamene a souvisejícím ztuhnutím se dosáhne „sednutí“ pokládací malty o cca 1 cm. V místě styku s okolními svislými konstrukcemi je vhodné provést dilatační spáry.

4. Doporučené tloušťky:

Doporučená tloušťka pokládací malty je za běžných podmínek v rozmezí 30 – 60 mm. Vždy záleží na konkrétní konstrukci a požadovaném zatížení plochy.

5. Následná úprava:

Čerstvě nanesená plocha mezerovitěho betonu

plochu musí být zakryta netkanou geotextilií a pravidelně vlhčena, aby nedošlo k jeho rychlému vyschnutí.

6. Povrchové úpravy:

Do čerstvě rozprostřeného maltového lože klademe dlažební prvky. Při pokládce deskových velkoformátových kamenů a nebo při provádění pojezdové plochy je nutné použít k zvýšení přilnavosti k betonu použít kontaktní můstek Knauf GB 120, kterým natřeme rubovou plochu kladeného prvku. Vždy pracujte systémem „mokrě do mokrého“! Ke spárování doporučujeme použít Knauf GB 230; 240 nebo minerální spárovací maltu Knauf GB 210;220.

7. Zvláštní upozornění:

Práce neprovádějte za mrazu. Suchou směs smíchejte pouze s čistou vodou bez dalších přísad. Dodatečné přidávání kameniva či jiných přísad, nebo prosévání směsi je nepřipustné! Pokládací malta nesmí být zpracovávána při teplotě vzduchu nebo podkladu nižší než +5 °C a vyšší než 25°C. Vždy dodržujte řemeslné zásady, pytlovaný materiál umístěte na stavenišť tak, abyste zamezili zbytečnému přenášení materiálu. Používejte pouze vybavení, odolné působení alkalických látek (při styku s vodou dochází ke vzniku alkalického roztoku).

Knauf GB 110

Drenážní vodopropustná pokládací malta určená pro pokládku kamenných a cihelných dlažeb

Bezpečnostní pokyny

Používejte vhodný pracovní oděv, pomůcky a ochranné rukavice. Zamezte styku s kůží a očima. Maximálně zamezte tvorbě a šíření prachu. Malto-vá směs po rozmíchání s vodou vytváří alkalickou směs. Při práci nejezte, nekuřte. Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a hned konzultujte s očním lékařem. Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používáním nepředpokládá. Vždy se seznamte s informacemi v Bezpečnostním listu tohoto produktu, viz www.knauf.cz.

Ve vytvrzeném stavu je materiál fyziologicky a ekologicky nezávadný.

Skladování a manipulace

■ doba použitelnosti:

Pytlovaný materiál zpracujte do 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

■ podmínky skladování:

Skladujte v suchém prostředí na dřevěném roštu, chraňte před vzdušnou vlhkostí, max. možná relativní vlhkost vzduchu je 75 %. V opačném případě může dojít ke změnám zpracovatelských nebo užitných vlastností produktu.

Balení a expedice

■ pytlovaný na paletách:

Balení: 40 kg
EAN: 5413503556274
NR: 00193395

■ volně ložené:

volně ložené v silech na objednávku

R a S věty

Xi



Dráždivý

DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi

Identifikace nebezpečných složek: cement

R-věty: R 36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Zajištění kvality

■ výroba dle norem

Průmyslově vyráběný mezerovitý beton pro vnější/vnitřní použití podle ČSN 736124-2 a EN 14227-3, pro který výrobce volí složení a výrobní postup tak, aby byly zajištěny předepsané vlastnosti směsi.

■ zkoušení v laboratoři

Kvalita produktu je průběžně kontrolována v laboratoři výrobního závodu. Ve výrobě je provozován certifikovaný systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti ČSN EN ISO 9001.

■ dohledy

Na výrobek je vydáno ES prohlášení o shodě, které prokazuje shodu s normou a přílohou ZA normy ČSN EN 13813.

■ ekologie

Výrobní závod je certifikován dle ČSN EN ISO 1400.

Platnost: od 1. 1. 2010

Tímto vydáním jsou nahrazeny veškeré předchozí technické listy v plném rozsahu.

Knauf Praha, spol. s r. o., Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 – Kbely	
Drenážní vodopropustná pokládací malta	
OVĚŘENÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI A VLASTNOSTI	
	Pevnost v tlaku ≥ 35 MPa dle DIN 18555-3 nebo ČSN EN 12390-3
	Pevnost v tahu za ohybu $\geq 5,0$ MPa dle DIN 18555-5 nebo ČSN EN 12390-5
	Přidržitost $\geq 1,0$ MPa dle ČSN EN 12808-5
Certifikát 3013V-10-0205 Dohled 1 x 12 měsíců	Mrazuvzdornost 25 cyklů dle ČSN 722452
Certifikaci a výkon dohledu provádí Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s. r. o., Certifikační orgán č. 3013 pro certifikaci výrobků, akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.	

Knauf GB 110

Drenážní vodopropustná pokládací malta určená pro pokládku kamenných a cihelných dlažeb

Poznámky

Balení: Pytel 40 kg

NR: 00193395

EAN: 5413503556274

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha,
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PSČ 197 00



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

Vypracoval:

Korekturoval:

Schválil:

Podpis:

Podpis:

Podpis:

Datum vydání: CZ/03/10