

# PĚNOBETON PBG 40,50,60

## Certifikát č. 020-015024

### Výrobek:

Ve speciálním zařízení na stavbě vyráběná, tekutá, technickou pěnou odlehčená cementová směs, pochozí po 72 hodinách, se samonivelačními vlastnostmi,  $R_b = \text{min. } 0,6 \text{ Mpa}$ ; určená pro aplikaci pod anhydritový potěr (síla 3 cm), cementový samonivelační potěr (síla 3 cm), ručně zpracovaný potěr (síla 3,5-4 cm).

### Složení:

Cement, voda, technická pěna, příměsi, přísady. Dávkování jednotlivých komponentů určují podle druhu použitého materiálu (typ cementu, suché směsi) příslušné technologické předpisy.

### Podklad:

Železobetonová deska, keramický strop, dřevěný záklop, parozábrana, nesavé podklady. Savé podklady je potřeba oddělit fólií, případně je navlhčit, napenetrovat. Podklad musí být těsný proti úniku kapaliny.

### Kontrola kvality:

Vzorky vyráběného materiálu posuzuje akreditovaná zkušebna.

### Použití:

Výplňové (vyrovnávací) vrstvy podlah různých staveb. Na vrstvu PBG se aplikuje určená roznášecí vrstva.

### Technické údaje:

	40	50	60
Objemová hmotnost čerstvé směsi:		480 – 650 kg/m <sup>3</sup>	
Objemová hmotnost po 28 dnech:	340 – 450 kg/m <sup>3</sup>	400 – 500 kg/m <sup>3</sup>	510 – 580 kg/m <sup>3</sup>
Přirozená vlhkost:		6–12 % hmotnostních	
Pevnost v tlaku po 28 dnech:	min. 0,6 Mpa	min. 0,8 Mpa	min. 1 Mpa
Minimální/maximální aplikační síla materiálu:	50/200 mm	40/200 mm	50/150 mm
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ :	0,11 W/mK	0,12 W/mK	0,13 W/mK
Pochůznost (při 20 °C):	po 72 hod.	po 48 hod.	po 24 hod.
Index kročejové neprůzvučnosti $D_{L_{nw}}$ :	23 dB/75mm	22 dB/75mm	23 dB/75mm

### Vlastnosti:

Tekutá hmota s výbornou schopností dosahovat požadovanou rovinnost, výborně vyplňující nerovnosti a dutiny. Optimalizuje sílu roznášecí vrstvy vzhledem k únosnosti podlahy. Při tvrdnutí se mohou v pěnobetonu podle druhu aplikace, způsobu ošetřování a jeho postupném zatěžování vyskytovat nekontrolovatelné smršťovací trhliny a to i nad rámeček dilatačních polí. Tyto smršťovací trhliny nejsou jeho vadou.

### Zpracování:

#### 1. Podklad:

Před začátkem práce je třeba ověřit jeho soudržnost a vlhkost. Podklad musí být čistý, beze zbytků cementového mléka a mastnot, bez výkvětů soli a nesmí se uvolňovat jeho jednotlivé částice. PBG je třeba oddělit od stěn nesavým materiálem.

#### 2. Nanášení:

Čerstvá směs PBG se na místo zpracování dopravuje čerpadlem. Při vyčerpávání se rovnoměrně rozlévá po ploše. Za stálé kontroly síly nalévaného materiálu se čerstvá směs zpracovává jako samonivelační potěr. Při zpracovávání je možno použít i strhávací lať.

#### 3. Vyzrávání:

Směs PBG se po zpracování chová jako běžná cementová směs. Ve stadiu tuhnutí a tvrdnutí se nadměrným zatěžováním a následným jiným nevhodným provozováním pěnobeton znehodnocuje. Povrch směsi PBG je potřebné chránit před předčasným a nerovnoměrným odpařením záměsové vody, před působením slunečního záření a škodlivého vlivu větru. Pěnobeton není určen ve skladbách podlah jako finální povrchová úprava. Od poškození se musí vhodným způsobem ochránit.

#### 4. Podmínky staveniště:

Elektrická přípojka: 400 V, jištění min. 32 A

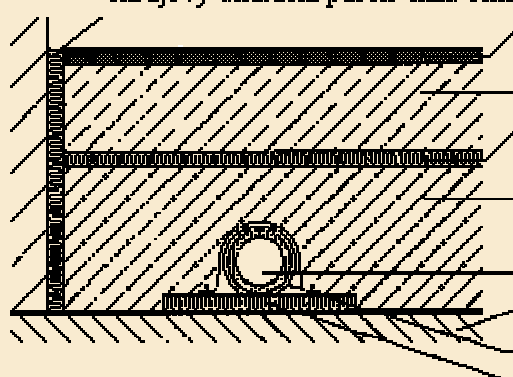
Tlak vody: min. 3/4" s tlakem min. 2 bar

Přístup: přístupová cesta musí být sjízdná pro lehké nákladní vozidlo a trvale přístupná

**Vlastnosti:** Tekutá hmota s výbornou schopností dosahovat požadovanou rovinnost, výborně vyplňující nerovnosti a dutiny. Optimalizuje sílu roznášecí vrstvy vzhledem k únosnosti podlahy. Při tvrdnutí se mohou v pěnobetonu podle druhu aplikace, způsobu ošetřování a jeho postupném zatěžování vyskytovat nekontrolovatelné smršťovací trhliny a to i nad rámeček dilatačních polí. Tyto smršťovací trhliny nejsou jeho vadou.

## Příklad skladby podlahy

okrajový dilatační pásek min. 5mm



nášlapná vrstva – podle návrhu projektanta

10 mm

samonivelační potěr

min 30 mm

zvuková izolace (Mirelon, Izoflex)

5 mm

pěnobeton (nad instalací min 10 mm)

min 35 mm

roura rozvodu TUV  
podklad (nosná deska)

PE fólie  
podložka