



# BISEAL® FUME

## PŘÍSDA PRO MALTY A BETONY NA BÁZI KŘEMIČITÉHO PRACHU

- POPIS:** BISEAL FUME je přísada ve formě křemičitého prachu („křemičitý dým“), která poskytuje zvýšené mechanické odolnosti vytvrzených malt a betonů, zlepšuje kohezi v čerstvém stavu a zlepšuje odolnost proti agresivním látkám.
- POUŽITÍ:**
- Pro betony a malty o velmi vysokých pevnostech a mechanických odolnostech.
  - Pro betony a malty odolávajícím agresivním látkám a prostředí (cykly mraz-tání, agresivní vody apod.).
  - Pro betony a malty navrhované jako mokré směsi i suché směsi s nízkou vodopropustností.
  - Pro stříkané betonové a maltové směsi.
- VÝHODY:**
- Vysoké zvýšení mechanických odolností malt a betonů.
  - Snížení pórovitosti a zvýšení odolnosti proti cyklům mraz-tání.
  - Zlepšuje zpracovatelnou směs.
  - Poskytuje maltám a betonům vyšší hutnost.
  - Zvyšuje vodonepropustnost a snižuje korozi výztuže, což zvyšuje životnost betonů a omítek.
  - Snižuje smršťování.
  - Snižuje segregaci směsi a zvyšuje jejich kohezi.
  - Při nástřiku směsi snižuje její odskakování od podkladu.
- APLIKACE:** **Příprava směsi:** BISEAL FUME se dodává připravený k okamžitému použití a dává se společně s cementem před přidáním záměsové vody. Nejprve se připraví suchá směs cementu s výrobkem tak, aby byla homogenní, a teprve poté se může přidávat voda a kamenivo. Vzhledem k tomu, že specifický povrch zrn BISEAL FUME je velký a v důsledku toho pro zamezení nadměrného dávkování vody, se doporučuje přidat do směsi superztekucovač BISEAL SPF (Technický list č. 98) společně s potřebným množstvím vody pro dosažení žádané konzistence. Tento postup je zejména vhodný pro stříkané betony a malty. Na druhé straně, vzhledem k velmi malé zrnitosti přísady je možno část drobného kameniva nahradit hrubším.
- Zránění:** Proces zrání betonů a malt s přísadou BISEAL FUME se může zlepšit pomocí činidla MAXCURE (Technický list č. 49).
- Čištění náradí:** Čištění náradí a pracovních pomůcek lze provádět pomocí dostatečného množství vody, a to bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení lze BISEAL FUME odstranit pouze mechanickými prostředky.
- SPOTŘEBA:** Dávkování BISEAL FUME se pohybuje mezi 5% a 10% váhy cementu. Doporučuje se provést předem zkoušky pro stanovení vhodného dávkování vzhledem k požadovaným charakteristikám betonu nebo malty:
- Beton o vysokých pevnostech a trvanlivosti: Přibližně 10% váhy cementu.
  - Normální beton: V rozmezí 5% - 10% váhy cementu.
  - Stříkaný beton: Přibližně 5% váhy cementu.
- DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:**
- Uvedené hodnoty dávkování jsou pouze orientační. Přesné dávkování lze určit pomocí předem provedených zkoušek.
  - Respektovat doporučená dávkování.
  - Pro jakoukoliv aplikaci nespécifikovanou v tomto technickém listu nebo pro další informace kontaktovat naše technické oddělení.
- BALENÍ:** BISEAL FUME se dodává ve 20 kg pytlích.
- SKLADOVÁNÍ:** 12 měsíců v originálních uzavřených obalech. Skladovat v suchých a uzavřených prostorách chráněných před vlhkostí, mrazem a přímému slunečnímu záření, v rozmezí teplot mezi 5°C a 30°C.
- BEZPEČNOST A HYGIENA:** BISEAL FUME není toxický materiál, ale během manipulace a aplikace je nutno používat gumové rukavice, ochranné brýle a ochranu dýchacího ústrojí.

V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. V případě kontaktu s kůží omýt zasažené místo mýdlem a vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

K dispozici jsou Bezpečnostní listy výrobku BISEAL FUME.

Likvidaci výrobku a jeho obalu je nutno provádět v souladu s platnou legislativou, za kterou nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

**TECHNICKÁ  
DATA:**

<b>Charakteristiky výrobku</b>	
Vzhled a barva	Šedavý prášek
Relativní hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	0,66
Granulometrie [%, váhově]	95% < 0,001 mm
Specifická plocha (BET) [m <sup>2</sup> /kg]	23 000 – 32 000
Obsah SiO <sub>2</sub> [%]	> 90

**ZÁRUKA:**

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A. si vyhrazuje právo na změnu uvedených údajů bez předchozího upozornění. Nepřebíráme zodpovědnost za jakékoliv použití těchto informací přesahující uvedené specifikace, pokud takto nebylo schváleno písemnou formou naší společnosti. Údaje týkající se spotřeby, dávkování a vydatnosti se mohou lišit v závislosti na rozličných podmínkách staveb, proto je v plné zodpovědnosti zákazníka, aby si tyto hodnoty ověřil na konkrétní stavbě, kde budou výrobky použity. Nepřebíráme odpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry výrobku. V případě jakýchkoliv pochybností prosíme o předchozí konzultaci s naším technickým oddělením nebo přímo u prodejce. Tato verze technického listu nahrazuje předchozí vydání.