



PORALAN STA

Provzdušňující přísada

Popis výrobku

PORALAN STA je provzdušňovací přísada, která v betonové nebo maltové směsi vytváří malé vzduchové póry o průměru 10 - 300 μm , (tzv. účinný vzduch). Tyto póry v čerstvé směsi působí plastifikačně, v zatvrdlém betonu výrazně zvyšují jeho odolnost vůči mrazu a působení chemických rozmrazovacích prostředků. Použití provzdušňujících přísad pro betony vystavené povětrnostním vlivům a agresivnímu prostředí ve smyslu ČSN EN 206-1 je nezbytné. Vhodná do malt a vibrolisovaných výrobků.

Použití do malt

- zlepšuje zpracovatelnost - výrazně ulehčuje nahazování, natahování a hlazení malty;
- umožňuje přípravu speciálních izolačních malt z popílku, perlitu, keramzitu atd.;
- po vytvrdnutí zvyšuje trvanlivost, zejména odolnost proti mrazu a solím, případně odolnost vůči agresivnímu prostředí, kdy vznikají krystalizační produkty (například síranová koroze);
- zlepšuje tepelně izolační vlastnosti;
- snižuje sklon k vytváření trhlin v důsledku prudkých tepelných změn;
- snižuje náklady na materiál - náhrada např.: 10% cementu a písku vzduchem.

Použití do betonu

- několikanásobně zvyšuje mrazuvzdornost a odolnost betonu proti chemickým rozmrazovacím látkám;
- zlepšuje zpracovatelnost zejména směsí s nízkým obsahem cementu a nízkým obsahem jemných složek kameniva;
- umožňuje bez zhoršení zpracovatelnosti snížit obsah záměsové vody;
- zlepšuje čerpatelnost směsi, snižuje sklon směsi k rozměšování;
- ulehčuje zhutnění betonu;
- podstatně zlepšuje vodotěsnost betonu.

Používání přísady v kombinaci s jinými výrobky

PORALAN STA lze používat v kombinaci s ostatními výrobky společnosti STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o. např. superplastifikátory, plastifikačními přísadami, odbedňovacími prostředky, ochranným nátěrem na beton apod. Pro konkrétní aplikaci se prosím obraťte na naše odborníky.

Vlastnosti výrobku

| | |
|---------------------------|---|
| druh přísady | Provzdušňovací přísada EN 934-2: T 5 |
| č. certifikátu | 0921-CPD-2000 |
| řízení výroby | Dle ČSN ISO 9001 a ČSN EN 934 – 2/6 |
| vzhled | Čirá až slabě zakalená homogenní kapalina |
| hustota | $1008 \pm 3 \text{ kg m}^{-3}$ |
| sušina | $4,5 \pm 0,5 \text{ hm. } \%$ |
| pH | 6 - 8 |
| Maximální obsah chloridů: | 0,1 % hm. |
| Maximální obsah alkálií: | 1,5 % ekv. Na_2O |
| Korozivní vlastnosti: | Schváleno dle ČSN EN 934-1, obsahuje pouze složky uvedené v příloze A.1 z EN 934-1:2008 |

Dávkování

Dávkování PORALANU STA závisí na požadovaném provzdušnění. Obsah vzduchu závisí na dávce přísady, druhu a množství cementu, kameniva, konzistenci, teplotě a době míchání. Provedení průkazných zkoušek je nutné. Jako výchozí dávka PORALANU STA pro zkoušky se doporučuje



PORALAN STA

Provzdušňovací přísada

0,04% hmotnosti cementu. Před použitím je odběratel povinen vykonat zkoušky podle platných technických norem

Skladování

V uzavřených plastových obalech je skladovatelnost 1 rok. Skladovat v teplotním rozmezí +5 až +30°C. Chránit před silným zahřáním a před mrazem. Při skladování okolo 5°C se může vytvořit bílý zákal, který nemění kvalitu přísady. Při zvýšení teploty zákal zmizí. Výrobek je nehořlavý.

Při skladování dodržujte platné právní předpisy BOZP a ochrany ŽP. Výrobek je vhodné pravidelně homogenizovat.

Balení a dodávání

- volně ložený v cisterně
- v návratných a zálohovaných 1000 litrových kontejnerech
- v nevratných 200 litrových PE sudech
- v nevratných malých PE obalech po 20, 50 litrech

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

(podrobněji viz Bezpečnostní list výrobku)

Výrobek patří mezi nebezpečné látky pro zdraví. Přítomné složky přísady mají mírně dráždivý účinek na pokožku a sliznici. Nebezpečné je požití přísady. Při práci s přísadou je třeba používat osobní ochranné pracovní pomůcky zabraňující přímému styku pokožky a očí, zejména ochranné pracovní rukavice a obličejový štít nebo ochranné brýle. Při vzniku aerosolů nebo prachu používat respirátor.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před každou přestávkou a po skončení práce je třeba ruce důkladně umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem.

První pomoc

(podrobněji viz Bezpečnostní list výrobku)

- při inhalaci par nebo dýmu vzniklém při požáru vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit dýchání a zajistit lékařské ošetření
- při vniknutí do očí tyto důkladně vymýt velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 min. a vyhledat lékaře
- potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře
- při požití vypláchnout ústa vodou a vyhledat lékaře. Nenechat napít, zvracení nevyvolávat, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky a pokud možno zabránit vdechnutí pěny. **Upozornit lékaře, že se jedná o pěnotvornou látku.**

Ve všech vážnějších případech léčbu postiženého konzultovat:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 91 92 93.

Upozornění

Technický list má pouze informativní charakter. Používání výrobku vyžaduje odzkoušení podle platných technických norem např. ČSN EN 206-1 apod.

Pro další dokumenty jako Certifikát, Prohlášení o shodě, Bezpečnostní list, Podmínky pro skladování přísad apod. se obraťte na výrobce popř. dodavatele tohoto produktu.

Výrobce přísady je STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o., Zibohlavý 1, Kolín, 28002 IČ: 46353747.

STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o. nepřebírá odpovědnost za případné škody způsobené neodborným používáním výrobku a neručí za kvalitu výrobku plněného do obalů odběratele.

Datum revize: 3. 9. 2009

CE ISO 9001