

## BAUMIX® 50

### Konstrukcyjne włókna stalowe do zbrojenia betonu

#### OPIS PRODUKTU

BAUMIX® 50 jest ukształtowanym włóknem stalowym o długości 50 mm i średnicy 1,0 mm ze stali niskowęglowej ciągniętej na zimno.

#### ZASTOSOWANIE

- Do zbrojenia posadzek przemysłowych i nawierzchni komunikacyjnych
- Do zbrojenia prefabrykatów betonowych - formy małej architektury ogrodowej, segmenty obudowy tuneli, zbiorniki na oleje, szamba, kręgi studni itp.
- Zastępuje tradycyjne zbrojenie siatkami stalowymi

#### CECHY WYROBU

- Doskonałe zakotwienie w betonie dzięki haczykowato zagiętym końcom
- Wysoka smukłość
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- Efektywna eliminacja rys i spękań
- Zwiększenie parametrów wytrzymałościowych betonu
- Wysoka odporność na zmęczenie
- Proste i szybkie dozowanie
- Redukcja grubości płyty betonowej przy zachowaniu wszystkich parametrów technicznych
- Eliminacja tradycyjnego zbrojenia siatką i problemów związanych z utrzymaniem jej na właściwej wysokości w przekroju płyty

#### DOZOWANIE

Włókna stalowe BAUMIX® 50 stosuje się w ilości 20 - 40 kg/m<sup>3</sup> betonu. Przy ilości włókna stalowego 20 kg/m<sup>3</sup> betonu, zaleca się stosowanie dodatkowo włókna polipropylenowego BAUCON w ilości 0,6 kg/m<sup>3</sup> betonu. W nawierzchniach o niskim dozowaniu włókien stalowych, zbrojenie hybrydowe, przy równoczesnym przestrzeganiu właściwej receptury betonu, ogranicza do minimum powstawanie rys skurczowych. Jest to niezmiernie ważne dla nawierzchni



d - średnica, 1,0 mm  
l - długość, 50 mm  
λ - smukłość

monolitycznych wykańczanych warstwą trudnościeralną w technice suchej posypki.

#### MIESZANIE Z BETONEM

Włókna stalowe BAUMIX® 50 można umieszczać w zasobniku na kruszywo i dozować wagowo. W przypadku braku wolnego zasobnika, włókna BAUMIX® 50 dodaje się wprost do betoniarki wysypując je z opakowania. Włókna stalowe dodaje się zawsze po ostatniej frakcji kruszywa, przed cementem, wodą i (super) plastyfikatorem. Włókna należy dozować stopniowo, roztrzásając je, aby zapewnić równomierne rozłożenie w mieszance betonowej i uniknąć skupisk w postaci „jeży”. W przypadku zbrojenia hybrydowego, włókna polipropylenowe BAUCON® dodaje się po włóknach stalowych.

#### INFORMACJE OGÓLNE

Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów przechowywanych i stosowanych zgodnie z naszymi zaleceniami i podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie firmy BAUTECH®. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami BAUTECH®. Wszystkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne ze względu na warunki, umiejscowienie, sposób aplikacji i inne okoliczności, na które firma BAUTECH nie ma wpływu. Odmienne zalecenia naszych pracowników wymagają formy pisemnej, aby były ważne. Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji, wszystkie poprzednie tracą ważność.

# Karta techniczna

wersja karty BM50-02-2019  
data aktualizacji 09.07.2019  
strona 2 z 2

**BAUMIX**<sup>®</sup>

## OPAKOWANIA


Karton 25 kg, palety 40 x 25 kg = 1000 kg

## PRZECHOWYWANIE

W oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach,  
w suchych, przewiewnych pomieszczeniach.

## DANE TECHNICZNE

Wyrób zgodny z EN 14889-1

Grupa	I
Długość	ok.50 mm
Średnica	ok.1,0 mm
Kształt	uksztalowane
Wytrzymałość przy rozciąganiu	wartość średnia 1100 N/mm <sup>2</sup>
Moduł sprężystości	min.180 GPa
Wpływ na konsystencję (urabialność) mieszanki betonowej z dodatkiem 15 kg/m <sup>3</sup> włókien	8 s
Wpływ na wytrzymałość betonu	25 kg/m <sup>3</sup> do osiągnięcia F=1,5 MPa przy CMOD = 0,5 mm oraz F=1,0 MPa przy CMOD = 3,5 mm
	09 1301 1301-CPD-0619 EN 14889-1:2006