

**POPIS PRODUKTU**

WT EXPANSION je hydroexpanzní těsnění na bázi kopolymeru AMPHIBIA v EPDM s vysokou odolností vůči hydraulickému zatížení, které vytváří optimální těsnění dilatačních a kontrakčních spár, i poškozených, v jakékoli železobetonové konstrukci.

Díky své velké flexibilitě může být aplikován i na zvláště členité nebo nepravidelné struktury.

**POUŽITÍ**

- Těsnění dilatačních a kontrakčních spojů ve všech typech železobetonových konstrukcí (místnosti, sklepy, rampy, kanály, bazény atd.)
- Realizace těsnění mezi prefabrikovanými železobetonovými nebo kovovými prvky pro hydraulické stavby
- Realizace těsnění potrubí ze železobetonu, kovu

VÝHODY

- Dokonalé hydraulické utěsnění
- Vysoká odolnost proti hydraulickému zatížení
- Netoxičnost a ohleduplnost k životnímu prostředí
- Velká flexibilita použití
- Snadná a rychlá aplikace

PŘÍPRAVA A APLIKACE

Plochy pro pokládku profilů musí být suché, čisté, bez prachu, oleje, uvolňovacích prostředků a nesourodých částí.

Pro usnadnění pokládky, zejména při teplotách $<15^{\circ}\text{C}$ a vlhkosti $>60\%$, použijte dočasně dřevěnou lať (tloušťka 20 mm) umístěnou podél linie pokládky, připevňovanou hřebíky pro usnadnění a podepření profilu až do jeho slepení.

Následně odstraňte laťování.

Postupujte po jednotlivých sektorech a postupně aplikujte jednotlivé tyče WT EXPANSION.

V přítomnosti nosné latě použijte lepidlo BI MASTIC (viz příslušný technický list).

Naopak použijte lepidlo ULTRABOND, před použitím jej dobře promíchejte a na oba povrchy naneste tenkou, rovnoměrnou vrstvu lepidla stěrkou s jemnými zuby (1 mm) nebo štětcem.

Pokud je povrch aplikace porézní, naneste druhou vrstvu lepidla po zaschnutí první (10 - 30 minut).

V lepení profilu pokračujte, až budou povrchy obou stran na dotek suché (10 - 30 minut).

Umístěte profil do správné polohy a silným tlakem úderů kladiva jej spojte s povrchem.

Doba schnutí se může lišit v závislosti na typu povrchu, množství použitého výrobku a teplotě ($\geq +10^{\circ}\text{C}$) a vlhkosti ($\leq 65\%$).



WT EXPANSION

Profily WT EXPANSION musí být uloženy s minimálně 10 cm železobetonovým překrytím.

Spojování a svařování mezi profily musí být provedeno hlava na hlavu pomocí horkovzdušné pistole při teplotě 400 °C nebo lepením pomocí AKTI-VO 201 (viz příslušný technický list).

V případě konstrukčního spoje s otevřeným profilem položte na rozhraní samotného spoje uvnitř profilu WT EXPANSION vhodnou separační vrstvu (zkontrolujte maximální počáteční otvor v závislosti na zvoleném průřezu profilu); v části mimo profil WT EXPANSION aplikujte WT PANEL (viz příslušný technický list a technické schéma) v jedné nebo více vrstvách rozložených mezi sebou, dokud není dosaženo požadovaného počátečního otvoru, čímž se hydroizoluje i rozhraní spoje.

Podívejte se na produktové video

YOUTUBE VIDEO



Jak působí

Při kontaktu s vodou mohou profily WT EXPANSION hydratovat až do úplného nasycení hydrofilního polymeru, čímž se počáteční objem zvětší na dvojnásobek.

Tím je zajištěno dokonalé hydraulické těsnění v konstrukčních spojkách, které jsou vystaveny hydrostatickému zatížení.

V případě, že přítomnost vody není konstantní, WT EXPANSION zůstává trvale v rozšířené velikosti.

Teprve když je umístěn v prostředí bez vlhkosti, pomalu uvolňuje absorbované molekuly vody a vrací se do své původní velikosti.

Při opětovném kontaktu s vodou se jev expanze opakuje se stejnými vlastnostmi.

Tento jev je díky chemické stabilitě výrobku opakovatelný bez ztráty expanzních a tlakových vlastností.

Průvodce výběrem

Pro správné použití profilů WT EXPANSION je nezbytné mít na paměti, že dokonalá vodotěsnost je v přímé závislosti na tlaku, který profily vyvíjejí na stěny, a tedy na stupni jejich vzájemného propojení.

Hydroizolační profily WT EXPANSION musí být na jedné straně zajištěny, aby se zabránilo jejich vysunutí hydrostatickým tlakem před jejich nabobtnáním.

Požadovaná velikost profilu se volí podle maximálního lineárního pohybu spoje (s ohledem na jevy smršťování, tepelné pohyby betonu a případné diferenciální sedání) a počátečního otvoru spoje, který má být vytvořen během provádění.

Typ profilu	Rozměry	Maximální počáteční otevření	Další postupný pohyb až do hydraulického tlaku 100 KPa	Typ použití
WT E 20.20	20X20 mm	10 mm	5 min	Konstrukční spoje
WT E 30.30	30X30 mm	20 mm	10 mm	Konstrukční spoje



Reference jsou k dispozici na www.volteco.com

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Profily WT EXPANSION jsou baleny v krabicích, které obsahují:

WT E 20.20: obsah na krabici 10,80 m = 9 tyčí po 1,20 m.

WT E 30.30: obsah na krabici 4,80 m = 4 tyče po 1,20 m.



WT EXPANSION

Produkty musí být skladovány na suchém místě mimo dosah přímého slunečního záření a vlhkosti.

UPOZORNĚNÍ – DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Spoj musí být proveden tak, aby profil zůstal při následném odlévání stlačený. Profil WT EXPANSION musí být použit pro konstrukce takové tloušťky, aby bylo zaručeno minimální překrytí po stranách železobetonové konstrukce 10 cm.
POZN.: U instalací v přítomnosti vody s vysokou koncentrací solí konzultujte případné preventivní testy s laboratoří Volteco.

FYZIKÁLNÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Vlastnost	Hodnoty
Měrná hmotnost	1,02 g/cm ³
Teplota zpracování	-15 °C +50 °C
Barva	černý
Parametry dle firemního systému kontroly kvality/Parametry podléhající řízení jakosti společnosti	-
Rozměry	20x20 mm / 30x30 mm
Expanze v důsledku kontaktu s vodou (7 dní)	> 200%
Hydraulické těsnění na spoji 10 mm	Žádný průchod do 400 kPa

BEZPEČNOST

Viz příslušný bezpečnostní list.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.
Informace, obrázky a text obsažené v tomto dokumentu jsou exkluzivním vlastnictvím Volteco S.p.A. Volteco SpA je může změnit kdykoliv bez předchozího upozornění.
Aktuální verze tohoto dokumentu a další dokumentace (vlastnosti, brožury, a další) naleznete na www.volteco.com.
V případě překladu, text může obsahovat technické a jazykové nepřesnosti.

PRÁVNÍ POZNÁMKY

Poznámka pro kupujícího/installačního technika:
Tento dokument, zpřístupněn společností Volteco S.p.A., je pouze orientační a slouží jako podpora pro kupujícího/použivatele.
Nebere v úvahu další studium jednotlivých provozních prostředí, za které Volteco S.p.A. v každém případě neodpovídá.
Dokument nemění a nerozšiřuje vlastní povinnosti výrobce Volteco S.p.A.
Podléhá změnám, proto se musí uživatel obeznámit s aktualizacemi před každou aplikací konzultováním webových stránek www.volteco.com.
Výše uvedená upřesnění se týkají před-po prodejních technických/obchodních informací obchodní sítě.

PŘÍLOHY



WT EXPANSION

