

CHEMOTEX Děčín a.s.
Tovární 63
407 11 Děčín XXXII - Boletice n. L.
Czech Republic

Tel: +420-412-709 222
Fax: +420-412-547 200
E-mail: chemotex@chemotex.cz
www.chemotex.cz

EBOLIT FAL

TECHNICKÝ LIST **TL 150/2001**

Datum vydání: 05.05.2003

Datum revize: 20.12.2011

Charakteristika výrobku

EBOLIT FAL je pojivo pro chemicky odolný tmel na podkladě furalaldolové pryskyřice, vhodný k přípravě chemicky odolných vyzdívek a podlah.

Použití

Pryskyřice **EBOLIT FAL** se zpracovává ve směsi s práškovou VÝPLNÍ FAL na samotvrditelný tmel (dále tmel FAL) ve hmotnostním poměru 27 až 30 dílů VÝPLNĚ FAL na 10 dílů **EBOLITU FAL**. Připravené tmely jsou husté, pastovité hmoty, vhodné jako stěrkové tmely k tmelení chemických vyzdívek a podlah z kyselinovzdorných nebo alkalickovzdorných cihel. Tmelení možno provádět obvyklou technikou jako u běžných fenolických tmelů. Dále je možno používat k vytmelování nerovností a trhlin v betonu a zdivu před nátěry, fenolických vrstvených hmot a faolitu a k tmelení obkladů z těchto materiálů.

Vlastnosti výrobku

EBOLIT FAL je hnědočerná kapalina charakteristického zápachu.

EBOLIT FAL lze vytvrzovat za normální teploty +15 až +20 °C na chemicky odolné tmely. Bližší údaje o chemické odolnosti jsou uvedeny v prospektu "Chemicky odolné tmely pro vyzdívky a obložení". Vytvrzený tmel snáší tepelné zatížení do 150 °C.

EBOLIT FAL musí vyhovovat těmto znakům kvality:

Znak kvality	Hodnota	Metodika stanovení
Konzistence při 20 °C v sekundách	70 až 105	ČSN EN ISO 2431
pH vodného výluhu	4 až 6	PN-ZM 150/2011

Zpracování výrobku

Přilnavost tmelu k povrchům

Tmel FAL vykazuje dobrou přilnavost ke keramice, bakelitu zdivu, dřevu, eternitu, není vhodný k tmelení kovů.

Fyzikální vlastnosti vytvrzeného tmelu při 20 °C

Pevnost v tlaku (MPa) min. 87

Pevnost v tahu (MPa) min. 7

Hustota (kg.m⁻³) cca 1800

Vytvrzený tmel odolává silným neoxidujícím anorganickým kyselinám i organickým kyselinám a jejich solím, silným alkáliím, všem běžným organickým rozpouštědlům (jako jsou např. ketony, alkoholy, estery, uhlovodíky), dále dobře odolává fenolům, chlorfenolům, anilinu, pyridinu a sulfurylchloridu.

Nesnáší oxidující látky a kyseliny.

Tmel FAL se skládá z těchto komponent:

1. Pryskyřice **EBOLIT FAL**

2. Tvrdící VÝPLŇ FAL - k vytvrzování pryskyřice **EBOLIT FAL** se používá tvrdící VÝPLŇ FAL v poměru 27 až 30 hmotnostních dílů práškové výplně a 10 hmotnostních dílů **EBOLITU FAL**.

Zpracování výrobku

Do navážené tvrdící výplně zamícháme navážku pryskyřice **EBOLIT FAL** a vzniklou tmelovou pastu ihned zpracováváme. Mísíme jen tolik tmelu, kolik stačíme při dané době zpracovatelnosti spotřebovat a to maximálně 3 kg. Zpracovatelnost tmelu je 1 až 2 hodiny při 20 °C, po této době tuhne.

Při vyšší teplotě klesne viskozita a do tekutiny, pro dosažení obvyklé hustoty, je možno vmíchat více výplně. Tím se do tmelu vpraví i více katalyzátoru a tmel tvrdne podstatně rychleji. Proto je nutné dodržovat pokud možno předepsanou teplotu a nemíchat najednou velká množství tmelu, protože tvrdnutí je silně exotermická reakce.

Při nižší teplotě je tomu naopak, při 5 °C tvrdnutí ustává. Do tmelu se nesmí přidávat voda, která zhorší podstatně všechny chemické i fyzikální vlastnosti.

Mísení tmelů provádíme nejlépe v porcelánových, smaltovaných, nerezových nebo umělohmotných nádobách, které lze dobře vyčistit od zbytků vytvrzeného tmelu.

Vytvrzení namíchaného tmelu proběhne během 10 až 12 hodin do gumovitého stavu a během 24 hodin při 20 °C do pevného stavu. Plné pevnosti ve spojích nabývá tmel asi po 10 dnech, plnému chemickému zatížení může být vystaven po 28 dnech zrání.

Tmelené vyzdívky z **EBOLITU FAL** nesmějí být vystaveny korozivnímu prostředí, pokud nejsou dokonale vytvrzeny.

Spotřeba TMELU FAL přípravu 1 m² podlahy

Při spárování: 1,1 kg

Při kladení podkladu pro dlažbu: 5,6 kg

Chemická odolnost vytvrzeného tmelu FAL:

Vytvrzený **EBOLIT FAL** odolává :

- 85 % kyselině fosforečné
- 80 % kyselině sírové
- 37 % kyselině solné
- Kyselině octové ledové
- Kyselině mravenčí cca 80 %
- Kyselině dusičné do 5 % koncentrace
- Kyselině chloroctové do cca 50 %
- Hydroxidu draselnému do koncentrace cca 25 %
- Hydroxidu sodnému do koncentrace cca 25 %
- Čpavku 25 %
- Fenolu, trikresolu, chlorfenolu
- Rozpouštědla - snáší aceton, etanol - butanol, trichlorbenzen, etylacetát, chloroform, trichloretylen, toluen, benzín, ropu.
- Báze - snáší pyridinové báze, čistý pyridin, anilin.
- Chemikálie - snáší peroxid vodíku do 5 %, sulfurylchlorid, siřník sodný 25 %.
- Proti působení oxidačních činidel je lépe použít **EBOLIT FF**.
- Proti střídavému působení silně kyselého a silně alkalického prostředí použít **EBOLIT FA**.
- Proti silným organickým i anorganickým kyselinám použít **EBOLIT AB**.

Neodolává

- Aromatickým, chlorovaným uhlovodíkům, esterům a ketonům, v nichž bobtná

V každém případě a zvláště při složitějších chemických prostředcích, doporučujeme před aplikací Tmelu FAL provést laboratorní ověření na vzorku vytvrzeného tmelu v daném prostředí.

Balení, skladování

EBOLIT FAL se dodává v kovových sudech o objemu 200 litrů nebo v jiných, předem dohodnutých obalech.

Skladuje se v uzavřených obalech na místech chráněných před přímými povětrnostními vlivy. Doporučená teplota skladování je +5 až +30 °C. Nesmí se skladovat na slunci ani v blízkosti zdrojů tepla.

Skladování při teplotách nižších než 0 °C nemá negativní vliv na aplikační vlastnosti výrobku.

Doprava

EBOLIT FAL se dopravuje krytými dopravními prostředky. Nepodléhá předpisům ADR/RID.

Záruční doba

Je-li výrobek dopravován a skladován dle výše uvedených podmínek, je jeho záruční doba 6 měsíců od data vyskladnění.

Poznámka

Údaje o vlastnostech výrobku a jeho zpracování byly získány laboratorním měřením a aplikačními zkouškami. Tento technický list však může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám.

