

EBOLIT FAL

TECHNICKÝ LIST

Datum vydání: 5.5.2003

Datum revize: 14.6.2024

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** 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**, což odpovídá objemovému poměru 32 až 36 objemových dílů práškové výplně VÝPLŇ FAL a 10 hmotnostních 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

Hnědočerná kapalina charakteristického zápachu.

EBOLIT FAL lze vytvrzovat za normální teploty +15 až +20 °C na chemicky odolné tmely.

Vytvrzený tmel snáší tepelné zatížení do 150 °C.

EBOLIT FAL musí vyhovovat těmto znakům kvality:

Parametr	Hodnota	Metodika stanovení
Konzistence 20 °C v s	70 až 150	ČSN EN ISO 2431
pH vodného výluhu	4 až 6	PN-ZM 150/2001

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. 60
Pevnost v tahu (MPa)	min. 10
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. Tvrdiví 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**, což odpovídá objemovému poměru 32 až 36 objemových dílů práškové výplně VÝPLŇ FAL a 10 hmotnostních dílů **EBOLITU FAL**.

Zpracování výrobku

Do navážené tvrdící výplně zamícháme navážku pryskyřice **EBOLIT FAL**. Pozor hmotu je třeba rozmíchávat na nejnižší otáčky míchadla! Vzniklou tmelovou pastu ihned zpracováváme. Mísíme jen tolik tmelu, kolik stačíme při dané době zpracovatelnosti spotřebovat a to maximálně 3 kg. Zpracovatelnost tmelu je ½ až 1 hodiny při 20 °C, po této době tuhne. Pokud je zpracovatelnost tmelu kratší, což může být způsobeno např. rychlejší reakcí starší pryskyřice **EBOLIT FAL**, připraví se nový tmel, ve kterém část VÝPLNĚ FAL nahradíme VÝPLNÍ 0, která neobsahuje katalyzátor vytvrzování.

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.

Mísění 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 na přípravu 1m² 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, trichlorethylen, 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.

Bližší údaje o chemické odolnosti jsou uvedeny v prospektu "Chemicky odolné tmely pro vyzdívký a obložení", ten je k dispozici na vyžádání v obchodním oddělení.

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 konvích o objemu 50 litrů, 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 12 měsíců od data výroby.

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.