

# Unitherm ES/ F-30

## Tűzvédelmi bevonat belső acélszerkezetekhez

### Termékleírás

Oldószer tartalmú szigetelő réteget képező tűzvédelmi bevonat, követi a tartó formáját, korrózióvédő, statikus terhelést nem idéz elő. Acél szerkezetek belső védelmére.

#### Tűzvédelmi osztály: F 30

Hivatalosan bevizsgált és engedélyezett.

#### Felhasználás:

Az Unitherm egy hő hatására felhabzó tűzvédelmi bevonat, nyitott, vagy zárt profilú acél tartók, támaszok és rudak (rácsos szerkezetek húzott és nyomott rudai) tűzállóságának meghosszabbítására (Kivéve a könnyű acél szerkezeteket).

Az Unitherm épületen belül ill. fedett helyen alkalmazható.

#### Kötőanyag:

Speciális kötőanyag kombináció.

#### Pigmentálás:

Speciális pigmentek

#### Szín:

Fehér.

#### Színezés:

Nem megengedett.

#### Sűrűség:

Kb. 1,27 g/cm<sup>3</sup> (szigetelő réteg képző)

#### Szállítási viszkozitás:

Feldolgozásra kész.

#### Kiszerezés:

25 kg

#### Száradási idő:

+20 °C és 65 % relatív levegő páratartalom mellett kb. 15 óra múlva átfesthető. Alacsonyabb hőmérsékleten vagy magasabb páratartalom mellett a száradási idő megfelelően hosszabbodik.

A feldolgozás alatt a harmatpont túllépése nem megengedett.

### Rétegfelépítés

#### Alapozás:

200 g/m<sup>2</sup> Unitherm vörösbarna vagy szürke **alapozó**, vagy cinkezett alapfelület esetén

200 g/m<sup>2</sup> Reamin Metallgrund szürke alapozó.

#### Tűzvédelmi rétegrend:

##### Támaszok (K/A ≤ 160 m<sup>-1</sup> -ig):

- 150 g/m<sup>2</sup> Unitherm vörösbarna alapozó
- 1000 g/m<sup>2</sup> Unitherm ES tűzvédelmi bevonat, fehér
- 150 g/m<sup>2</sup> Unitherm LH fedőlakk belső acélszerkezetekhez

##### Felhordás:

1 x szórással, vagy 2 x ecsettel vagy hengerrel (szigetelő réteg képző).

##### Nedves rétegvastagság:

770 µm/ 1000 g felhordott mennyiség.

##### Száraz rétegvastagság:

500 µm a teljes szigetelő réteg képzőre.

570 µm alapozóval és fedőlakkal együtt.

##### Tartók (K/A ≤ 200 m<sup>-1</sup> -ig):

- 150 g/m<sup>2</sup> Unitherm vörösbarna alapozó
- 1000 g/m<sup>2</sup> Unitherm ES tűzvédelmi bevonat, fehér
- 150 g/m<sup>2</sup> Unitherm LH fedőlakk belső acélszerkezetekhez

##### Felhordás:

1 x szórással, vagy 2 x kenéssel vagy hengerrel (szigetelő réteg képző).

##### Nedves rétegvastagság:

770 µm/ 1000 g felhordott mennyiség (szigetelés képző réteg).

##### Száraz rétegvastagság:

500 µm a teljes szigetelő réteg képzőre.

570 µm alapozóval és fedőlakkal együtt.

##### Támaszok, tartók és rácsos tartók (K/A = 300 m<sup>-1</sup> -ig):

- 150 g/m<sup>2</sup> Unitherm vörösbarna alapozó
- 1400 g/m<sup>2</sup> Unitherm ES tűzvédelmi bevonat, fehér
- 150 g/m<sup>2</sup> Unitherm LH fedőlakk belső acélszerkezetekhez

##### Felhordás:

1 " x szórással, vagy 2-3 x kenéssel vagy hengerrel.

### Nedves rétegvastagság:

770 µm/ 1000 g felhordott mennyiség (szigetelés képző réteg).

### Száraz rétegvastagság:

700 µm a teljes szigetelő réteg képzőre.

770 µm alapozóval és fedőlakkal együtt. A megadott felhordási mennyiségekben kenési, hengerezési, szórási és egyéb veszteségeket nem vettünk figyelembe.

A rácsos tartóknál a szükséges anyagmennyiséget a legkisebb profil, tehát a legnagyobb K/A viszonyszám szerint kell meghatározni.

### Feldolgozás

#### Alap:

Épületen belüli új acélszerkezetek, támaszok, tartók, rudak, rácsos tartók, továbbá régi acélszerkezetek, stabil régi bevonatok.

#### Alapfelület:

Az alapfelület legyen száraz, tiszta és por, zsír, viasz, rozsda és hegesztési salak mentes.

A horganyzott ill. cinkporos festékekkel bevont felületeket Reamin Metallgrund kétkomponensű általános alapozóval kell alapozni.

A stabil régi bevonatokat tűzállóság és átfesthetőség szempontjából meg kell vizsgálni.

#### Szórás préslevegővel:

Szórópisztoly: nemesacél tű és fúvóka (hátral tömített).

Fúvóka átmérő: 3,5-4 mm

Nyomás a pisztolyon: 2-3,5 bar

Nyomás a tartályban: 2-4 bar

10 m tömlőhossz esetén alsó kíméletes tartályt használjunk.

Az értékek a berendezés és a tömlőhossz függvényében változhatnak.

Szórási távolság: 20-30 cm.

Csak oldószerálló tömlőket használjunk.

### Szórás levegő nélkül:

Lásd az Unitherm anyagok levegőmentes szórására vonatkozó ajánlásokat.

#### Hígítás:

Általában nem szükséges, de igény esetén max. 5 térfogat % Unitherm I. hígítóval.

#### Feldolgozási körülmények:

Min. +5 °C fölött ill. +50 °C és 80 % relatív páratartalom alatt.

Esőben, havazásban, harmat-, kondenzvíz (mivel 80 % fölött a kondenzvíz-képződés veszélye megnő) lecsapódása esetén, erős napsütés, agresszív gázok megjelenése vagy porképződés esetén a munkákat le kell állítani és csak a káros környezeti hatások megszűnése után szabad ismét elkezdni. Az időjárási behatások elleni védelem hatásosságát ellenőrizni kell.

A nedves felületek szárítását végezhetjük pld. Gázégővel. A felület melegítése a páralecsapódás veszélyét csökkenti.

#### Szerszámok tisztítása:

Használat után azonnal Unitherm I. hígítóval.

Az Unitherm tűzvédelmi bevonatokat mindig több munkamenetben kell felhordani. A megadott **legkisebb felhordási mennyiségeket és legkisebb rétegvastagságokat** be kell tartani, mert be nem tartásuk a tűzvédelmi hatás csökkenéséhez vezet.

A feldolgozás alatt folyamatosan **ellenőrizni kell a nedves és a már száraz rétegek vastagságát.**

A feldolgozáskor a festékekre vonatkozó általános munka és balesetvédelmi előírásokat kell betartani. (A festékködöt nem szabad belélegezni.) A munkaterület megfelelő szellőzéséről gondoskodni kell.

Amennyiben a színes arculattervezés vagy egyéb okok a fedőlakk

alkalmazását megkívánja, kizárólag a rendszerhez bevízsgált Unitherm LH belső acélszerkezeti fedőlakk alkalmazható.

#### Fedőlakkok:

Az Unitherm fedőlakkok önkilító fedő rétegek. Más védő rétegek használata, ill. a megadott felhordási mennyiségek be nem tartása nem engedélyezett, mivel a tűzvédelmi hatást csökkentheti.

A kész réteg 80 °C feletti hőterhelése a felület károsodásához vezethet.

Az Unitherm tűzvédelmi rétegek felhordását csak arra kiképezett szak személyzet végezheti.

#### Biztonsági előírások:

Xilolt és étilbenzolt tartalmaz.

Gyűlékony. Egészségre káros hatású belélegzés, lenyelés vagy bőrrel történő érintkezés esetén. Edényt jól lezárva egy megfelelően szellőző helyen tárolni. **Tilos dohányozni!**

Permetet nem szabad belélegezni. Bőrrel érintkezés esetén azonnal bő vízzel le kell mosni. Baleset esetén a címkét az orvosnak be kell mutatni. Oltás homokkal, CO<sub>2</sub>-vel vagy porlótóval történhet (vízzel tilos oltani).

#### Hulladék elhelyezése:

Különleges hulladéklerakókban, depókban. Tilos háztartási hulladékként kezelni. Nem juthat a csatornarendszerbe, nyílt vizekbe és a talajba.

#### Veszélyességi fokozat:

Lobbanáspont 21 °C fölött.

Nem veszélyes anyag.

#### Tárolás:

Eredeti, légmentesen zárt edényben, száraz, hűvös (+5 °C-tól max 30°C-ig) de fagymentes helyen legalább 6 hónap.