

# TECHNICKÝ LIST

## MAKROFLEX WINTeQ FE 1.1 PRO POUŽITÍ V EXTERIÉRU



### DRUH MATERIÁLU

Paropropustná folie pro vzduchotěsné a větrotěsné izolace připojovacích spár oken a venkovních dveří z vnější strany. Na těsnicí folii lze aplikovat omítku nebo sítěřková lepidla.

### VLASTNOSTI

- Vzduchotěsnost a větrotěsnost
- Nepropouští déšť
- Lze na něj nanášet omítku, sítěřková lepidla či barvy
- Snadná a ekonomická aplikace
- Jednostranně samolepicí páska pro snadnou aplikaci na okenní rám
- Snadná aplikace bez nutnosti použití dodatečných přichycení
- Speciální extrémně robustní těsnicí folie s dlouhou životností – hodnota „sd“ přibližně 1 m

FE 1.1 je speciální těsnicí folie, která může být díky své ohebnosti snadno aplikována na povrch (bez potřeby použití dalších prostředků). Lze ji s výhodou aplikovat také na různé druhy ostění (lomené, zahnuté, rovné). Výsledkem je kombinace snadné a efektivní aplikace při splnění požadavků na vzduchotěsnost a větrotěsnost a při zachování optimálního difuzního proudění vodních par.

### ROZSAH POUŽITÍ

Ze stavebního hlediska není důležité zajistit pouze ochranu proti průniku větru, ale také vzduchotěsnost všech spojů a spár. FE 1.1 je určena pro utěsnění oken, okenních částí a domovních dveří z venkovní strany všude tam, kde je potřeba zajistit průnik vlhkosti, která se nahromadila uvnitř stavby (paropropustnost). To pomáhá zabránit kondenzaci, která se může objevit během pozdějšího používání budovy.

FE1.1 je na jedné své straně vybavena 20mm samolepicí páskou. Ta slouží k uchycení izolační folie na okno při instalaci těsnění na „vnější“ stranu pláště budovy. Navíc je těsnicí folie pro okenní spáry ideálním podkladem, i v případě instalace venkovní tepelné izolace (ETICS).

Všechna běžně používaná lepidla, která se používají pro lepení tepelné izolačních desek, přilnou k FE 1.1. Připevnění pásky pomocí Terotechu SP nebo ve vlhkém (studeném) počasí pomocí Terotechu SP+ zajišťuje efektivní a spolehlivou přilnavost s garantovanou nepropustností i na nerovném podkladu.

### TECHNICKÉ ÚDAJE - FE 1.1.

<b>Tloušťka:</b>	asi 0,3 – 0,4 mm <small>(Závisí na výrobním procesu. Proto lze uvádět pouze přibližnou hodnotu.)</small>
<b>Barva:</b>	světle šedá
<b>Plošná hmotnost:</b>	asi 190 g/m <sup>2</sup>
<b>Vodovzdorný:</b>	ano
<b>Tepelná odolnost:</b>	-40 °C až +100 °C
<b>Ohebnost při -23°C:</b>	neláme se, nepraská
<b>Hodnota sd (u . s):</b>	asi 1 m podle DIN EN ISO 12572

### TECHNICKÉ ÚDAJE - Těsnicí lepidlo Terotech SP

<b>Základ:</b>	speciální polymer
<b>Konzistence:</b>	nestékavá
<b>Tuhnutí:</b>	fyzikální – schnutí
<b>Tvorba povrchové membrány při 23 °C:</b>	asi 15 minut
<b>Kompletní ztuhnutí:</b>	závisí na teplotě a vlhkosti vzduchu stejně jako na savosti povrchu
<b>Barva:</b>	bílá
<b>Tloušťka vrstvy lepidla:</b>	> 1 mm až 20 mm
<b>Hodnota sd pro 30 mm širokou vrstvu:</b>	> 100 m

### TECHNICKÉ ÚDAJE - Těsnicí lepidlo Terotech SP+

<b>Základ:</b>	modifikovaný speciální polymer
<b>Konzistence:</b>	nestékavá
<b>Tuhnutí:</b>	absorpce vzdušné vlhkosti
<b>Teplota použití:</b>	vzduch / podklad -5 °C až +40 °C
<b>Kompletní ztuhnutí:</b>	asi 2 mm / 24 hodin (při 23 °C)
<b>Barva:</b>	šedá
<b>Tloušťka vrstvy lepidla:</b>	> 1 mm až 30 mm

## MAKROFLEX WINTeQ FE 1.1

PRO POUŽITÍ V EXTERIÉRU



### SPECIÁLNÍ VLASTNOSTI FE 1.1:

Efektivní aplikace kombinovaná s nejvyšší možnou ochranou. Spolehlivá adheze (přilnavost) i na nerovných površích spolu s použitím speciálního těsnicího lepidla Terotech SP nebo jeho modifikované verze Terotech SP+. Speciální fliesový povrch zajišťuje dobrou přilnavost na omítku bez potřeby použití speciálního podkladu. Na povrch folie může být nahozena omítková hmota, může být nabarven nebo překryt další folií. Folii není problém aplikovat ručně a také není potřeba používat žádná další mechanická příchycení.

### PŘÍPRAVA POVRCHU

Povrch, na který se bude folie lepit, musí být stabilní (neměnný), čistý a bez prachu, zbytků čisticích prostředků a mastnoty. Zatímco okenní rám musí být suchý, může být povrch stavby vlhký (ovšem bez viditelných skvrn nebo kapek vody). Pokud používáte Terotech SP na suchém, savém povrchu, doporučuje se nejprve povrch očistit od prachu a poté lehce navlhčit vodou; tím se docílí lepší přilnavosti.

Hlubší díry, např. kapsy po kamenech nebo bublinách v betonu, musejí být nejprve zahlazeny.

### APLIKACE

FE 1.1 je určena pro těsnění oken, okenních částí a domovních dveří z venkovní strany. Nejprve odstraňte ochranný papír ze samolepicí pásky, poté folii nalepte na požadované místo a silně přitlačte. Doporučujeme, aby byla folie nalepena po obvodu okenního rámu.

FE 1.1 může být přilepena ve výrobním závodě. Folie obaluje okenní rám, a tím jej chrání před znečištěním, když je připojovací spára později vyplněna pěnou. Pokud je to potřeba, může být FE 1.1 samozřejmě aplikována na viditelnou stranu okenního rámu (po montáži okna a vyplnění meziprostoru pěnou) při následném použití krycích lišt.

Folii FE1.1 lepíme na ostění pomocí Terotechu SP nebo Terotechu SP+. Aplikujte takové množství těsnicího lepidla, dokud nevytvoříte vrstvu o šířce alespoň 20 mm a tloušťce asi 1-2 mm (tloušťka vrstvy po přimáčknutí těsnicí pásky na stěnu). Minimální šířka lepeného spoje je 10 mm. Místa, která budou později omítnuta, musejí být zcela pokryta lepidlem. V závislosti na nerovnosti povrchu, může být nutné zvýšit vrstvu lepidla.

Terotech SP lze použít při okolní teplotě a teplotě povrchu až od 5 °C. Těsnicí lepidlo nanášejte na povrch v pásech pomocí ruční nebo tlakové vzduchové pistole (tlak vzduchu 2–5 barů).

Těsnicí folii FE 1.1 poté přitlačte přímo na čerstvě nanášené lepidlo a přejeďte válečkem nebo jiným vhodným prostředkem. Naneste pouze takové množství lepidla, které zajistí přilepení folie po přejetí válečkem.

### UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že folie FE 1.1 není při aplikaci do spár napnutá. Při použití lepidla Terotech SP může být folie použita na suchých i lehce navlhčených površích při teplotách od +5 °C do +40 °C.

**Terotech SP** je polymer na vodní bázi, který je šetrný k životnímu prostředí. Aby z něj vyprchala voda a aby vytvořil film na povrchu, je během jeho aplikace a několik hodin po ní nutné suché počasí.

Pokud je během restauračních prací nutné nanést pásku na nerovné povrchy, např. omyté staré betonové fasády, musí být „interval sucha“ dostatečně dlouhý, aby bylo zajištěno dokonalé vyschnutí celé nanášené vrstvy lepidla.

Pokud toho nelze dosáhnout, např. práce musejí kvůli dodržení termínu pokračovat bez prostojů bez ohledu na počasí, použijte **Terotech SP+** místo **Terotechu SP**. Protože **Terotech SP+** pro tuhnutí využívá vzdušnou vlhkost, je v podstatě nezávislý na počasí.

**Upozorňujeme, že tuhnutí je v rozsahu teplot -5 °C až +5 °C pomalejší.**

FE 1.1 není vhodná pro aplikaci na místech, která jsou v přímém kontaktu se zemí. FE 1.1 lze nabarvit nebo přelepit jinou folií, ale je velice vhodné aby na ní byla nanášená omítková hmota. Pro nanášení omítky je folie připravena v okamžiku, kdy lepicí pasta ztvrdla do takové míry, že unese hmotnost omítky. Na normálních suchých površích je páska připravena pro nanášení omítky asi po 36–48 hodinách. Pokud je to nutné, vyzkoušejte před nanášením omítky kvalitu přilepení folie. To platí zejména v případě nepříznivých klimatických podmínek nebo pokud je kvůli nerovnostem povrchu potřeba nanést silnější vrstvu lepidla.

### SKLADOVÁNÍ

**FE 1.1** má dobu životnosti 24 měsíců při skladování na suchém a chladném místě.

**Terotech SP** má dobu životnosti 18 měsíců při skladování v originálním balení na chladném místě (ne v mrazu).

**Terotech SP+** má dobu životnosti 9 měsíců při skladování na suchém a chladném místě. Otevřený výrobek spotřebujte co nejdříve.

### POTŘEBNÉ MNOŽSTVÍ

Terotech SP a Terotech SP+

Při použití pro uchycení FE 1.1 a při aplikaci na jednu stranu stavební konstrukce stačí jedno balení výrobku asi na 15 metrů v závislosti na drsnosti povrchu.

## **MAKROFLEX WINTeQ FE 1.1** PRO POUŽITÍ V EXTERIÉRU



### **BALENÍ**

FE 1.1	délka role 30 m	šířka role: 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250 a 300 mm.
Terotech SP	600 ml v úsporném balení	
Terotech SP+	600 ml v úsporném balení	

### **UPOZORNĚNÍ**

Kromě výše uvedených informací je také potřeba věnovat pozornost relevantním předpisům a požadavkům různých organizací a obchodních společností stejně jako souvisejícím normám.

Pokud máte jakékoli dotazy, kontaktujte, prosím, naši technickou službu.

Technická horká linka + 420 739325740

Výše uvedené informace jsou založeny na našich praktických zkušenostech a znalostech z aplikovaného výzkumu. Vzhledem k širokému spektru různých materiálů a podmínek na pracovištích, které nemůžeme ovlivnit, by měl uživatel provést vlastní testování výrobku, aby se ujistil, že je vhodný k použití. Přesné údaje o množství, které je potřeba aplikovat, lze získat zkušební aplikací výrobku na požadovaný povrch. Tato technická dokumentace nahrazuje všechna předchozí vydání.

### **DISTRIBUTOR**

**Henkel ČR spol. s r.o.**

U Průhonu 10

170 04 Praha 7

tel: 220 101 111

[www.makroflex.cz](http://www.makroflex.cz)