



Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Požárně technická laboratoř

**AUTORIZOVANÁ
OSOBA**

**OZNÁMENÝ
SUBJEKT**

Hodnocení šíření plamene po povrchu ETICS
MAMUT-THERM FEN

Objednatel: MAMUT - THERM PRO s.r.o.
Slaměnickova 1008/23b
614 00 Brno

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Divize CSI – Centrum stavebního
inženýrství
Pražská 810/16
102 00 Praha 10

Datum vydání: 06. 08. 2024

Tento dokument obsahuje 4 strany a může být používán
nebo reprodukován pouze jako celek.

Předmět hodnocení

Předmětem je hodnocení šíření plamene po povrchu ETICS MAMUT-THERM FEN s izolačním jádrem z desky na bázi fenolické pěny třídy reakce na oheň C s různými skladbami povrchového omítkového systému dle příslušné ETA. Hodnocení je zpracováno na základě výsledků zkoušek dle ČSN 73 0863 provedených na reprezentativní skladbě ETICS. Výběr reprezentativní skladby ETICS pro zkoušky byl proveden na základě koncepce „nejhoršího“ chování a opírá se o postupy uvedené v protokolech o rozšířené aplikaci reakce na oheň pro skupinu systému ETICS s identickou skladbou vnějšího souvrství.

Tabulka 1: Skladba ETICS MAMUT-THERM FEN:

Použití a varianta	Součásti	Spotřeba [kg/m²]	Tloušťka [mm]
Lepicí hmota 1	MAMUT Flex 50 Prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,25 – 0,27 l/kg <i>Použití jako lepicí hmota a doplňková lepicí hmota</i>	3 – 6 (suché hmoty)	2 – 25
Izolant 1	Průmyslově vyráběné desky z fenolické pěny dle EN 13166 třídy reakce na oheň C	-	50 – 140
Způsob ukotvení	Plastové kotvy	-	-
Základní vrstva 1	MAMUT Flex 50 Prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,25 – 0,27 l/kg	3 – 6 (suché hmoty)	3 – 5
Výztužná tkanina 1	R 117 A101 Standardní výztužná tkanina ze skleněných vláken, jedné vrstvy zapuštěná do základní vrstvy	0.16 – 0.2	< 1.0
Výztužná tkanina 2	R 131 A101 Standardní výztužná tkanina ze skleněných vláken, jedné vrstvy zapuštěná do základní vrstvy		
Výztužná tkanina 3	122 Standardní výztužná tkanina ze skleněných vláken, jedné vrstvy zapuštěná do základní vrstvy		
Výztužná tkanina 4	122L Standardní výztužná tkanina ze skleněných vláken, jedné vrstvy zapuštěná do základní vrstvy		
Penetrace 1	MAMUT Kontakt VSIL Použití s omítkami č. 1 – 6	0.15 – 0.20 l/m ² (tekutina)	< 0.2
Penetrace 2	MAMUT Kontakt Aktiv Použití s omítkami č. 7 – 9		
Penetrace 3	MAMUT Kontakt VSICA Použití s omítkami č. 10 – 12		
Omítka 1	MAMUT Silikon V Z Silikonová omítka Zatíraná struktura, max. velikost zrna 1,0 mm Pasta připravená k použití	1,7 (pasta)	~ 1,0
Omítka 2	MAMUT Silikon V Z Silikonová omítka Zatíraná struktura, max. velikost zrna 1,5 mm Pasta připravená k použití	2,5 (pasta)	~ 1,5

Použití a varianta	Součásti	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
Omítka 3	MAMUT Silikon V Z Silikonová omítka Zatíraná struktura, max. velikost zrna 2,0 mm Pasta připravená k použití	3,2 (pasta)	~ 2,0
Omítka 4	MAMUT Silikon V Z Silikonová omítka Zatíraná struktura, max. velikost zrna 3,0 mm Pasta připravená k použití	4,0 (pasta)	~ 3,0
Omítka 5	MAMUT Silikon V R Silikonová omítka Rýhovaná struktura, max. velikost zrna 2,0 mm Pasta připravená k použití	2,7 (pasta)	~ 2,0
Omítka 6	MAMUT Silikon V R Silikonová omítka Rýhovaná struktura, max. velikost zrna 3,0 mm Pasta připravená k použití	3,8 (pasta)	~ 3,0
Omítka 7	MAMUT Aktiv Z Silikonová omítka Zatíraná struktura, max. velikost zrna 1,5 mm Pasta připravená k použití	2,4 (pasta)	~ 1,5
Omítka 8	MAMUT Aktiv Z Silikonová omítka Zatíraná struktura, max. velikost zrna 2,0 mm Pasta připravená k použití	3,2 (pasta)	~ 2,0
Omítka 9	MAMUT Aktiv R Silikonová omítka Rýhovaná struktura, max. velikost zrna 2,0 mm Pasta připravená k použití	2,8 (pasta)	~ 2,0
Omítka 10	MAMUT Sifo Z Omítka na bázi vodního skla Zatíraná struktura, max. velikost zrna 1,5 mm Pasta připravená k použití	2,4 (pasta)	~ 1,5
Omítka 11	MAMUT Sifo Z Omítka na bázi vodního skla Zatíraná struktura, max. velikost zrna 2,0 mm Pasta připravená k použití	3,3 (pasta)	~ 2,0
Omítka 12	MAMUT Sifo R Omítka na bázi vodního skla Rýhovaná struktura, max. velikost zrna 2,0 mm Pasta připravená k použití	2,8 (pasta)	~ 2,0

Použité podklady

Protokol o zkoušce dle ČSN 73 0863 č. 24/P420 vydaný společností ITC a.s., ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1007.4.

Protokol o rozšířené aplikaci reakce na oheň č. PRA-21-004 vydané společností ITC a.s., ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1007.7.

Seznam klasifikovaných výrobků, jejich parametry a třída reakce na oheň

<i>Systém ETICS</i>	<i>Izolační jádro systému</i>	<i>Protokol o klasifikaci reakce na oheň</i>	<i>Protokol o zkoušce dle ČSN 73 0863</i>	<i>Index šíření plamene i_s [mm/min]</i>
MAMUT-THERM FEN	PF	PRA-21-004	24/P420	0

Závěr

ETICS MAMUT-THERM FEN ve všech skladbách popsaných v Tabulce 1 má hodnotu indexu šíření plamene po povrchu

$i_s = 0$ mm/min.

Vypracoval:



Vít Slaboch
vedoucí AZL 1007.4