



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS**

Markanın Tanımı Description of the Mark  
**TSE** veya/or  veya/or 

**BELGE KAPSAMI ( 019749-TSE-01/03nolu belge devamı ) : HAS AVCI TOPRAK SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.**  
**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015**

3)UZUNLUK: 290 MM, GENİŞLİK: 190 MM, YÜKSEKLİK: 135 MM, DÜŞEY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KÂGİRDE KULLANIM AMAÇLI BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T1; ARALIK KATEGORİ R1; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %80,00- ALT SINIR: %50,00; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %11,00- ALT SINIR: %3,00;KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK)YÜZDECE ORANI:ÜST SINIR: %20,00 ALT SINIR: %10,00; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 7,0MM- ALT SINIR: 3,0MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR: 10,0MM- ALT SINIR: 5,00MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %35,00 ALT SINIR: % 10,00; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %25,00 ALT SINIR: % 15,00; BİR DÖŞEM YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %80,00 ALT SINIR: %50,00;KAVRAMA DELİĞİ ALANI:ÜST SINIR: 8500 MM2 ALT SINIR: 6000 MM2; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 560 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1800,00 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI ORT: 2,6 N/MM2 KATEGORİ II, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ A10, DRY, UNIT: (MAX.) 0,320 W/MK (TS EN 1745 MODEL P4); DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERIYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA TEPKİ SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ  $\mu$  MAK:10 KG/M2SPA (KAP. DEĞ. 15.10.2019)

4) UZUNLUK:190MM, GENİŞLİK: 190 MM, YÜKSEKLİK:100 MM, YATAY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KÂGİRDE KULLANIM AMAÇLI, BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T1, ARALIK KATEGORİ R1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %70-ALT SINIR: %55, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %8,0- ALT SINIR: % 2,50, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 7,0 MM- ALT SINIR: 3,0 MM, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 9,0 MM- ALT SINIR 4,0 MM, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: 35,00 MM ALT SINIR: 10,00 MM, BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %75,00 - ALT SINIR: %60,00; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 600 (KG/M3) KATEGORİ:D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 1780 (KG/M3) KATEGORİ:D1, BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME) ORT: 1,2 N/MM2 KATEGORİ II, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ A10, DRY, UNIT: (MAX.) 0,320 W/MK (TS EN 1745 MODEL P4); DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERIYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA TEPKİ SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ  $\mu$  :5/10 KG/M2SPA (KAP. GEN.15.10.2019)

5) UZUNLUK:250 MM, GENİŞLİK: 250 MM, YÜKSEKLİK:200 MM, YATAY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KÂGİRDE KULLANIM AMAÇLI, BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T1, ARALIK KATEGORİ R1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: % 80 -ALT SINIR: %55, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %8,0- ALT SINIR: %3,0, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 7,0 MM- ALT SINIR: 3,0 MM, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 9,0 MM- ALT SINIR 4,0 MM, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: 35,00 MM ALT SINIR: 10,00 MM, BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %80,00 - ALT SINIR: %60,00; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 500 (KG/M3) KATEGORİ:D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 1750 (KG/M3) KATEGORİ:D1, BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME) ORT: 1,5 N/MM2 KATEGORİ II, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ A10, DRY, UNIT: (MAX.) 0,320 W/MK (TS EN 1745 MODEL P4); DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERIYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA TEPKİ SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ  $\mu$  :5/10 KG/M2SPA(KAP. GEN.15.10.2019)

e-imzalı/e-signed

28.04.2021

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
İsmail KAYNARCA

Eskişehir Belgelendirme Müdürü

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

\*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kaza ve silinti yapılamaz.

\*TSE ESKİŞEHİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Yenibağlar Mahallesi Üniversite Caddesi Fidan Sokak No:25 Tepebaşı /ESKİŞEHİR \* Telefon: Direkt Tel:0-222-220 17 44 Santral:0-222/322 80 00\* Faks: 0-222-220 58 60

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta: bmb@tse.org.tr, web : www.tse.org.tr

