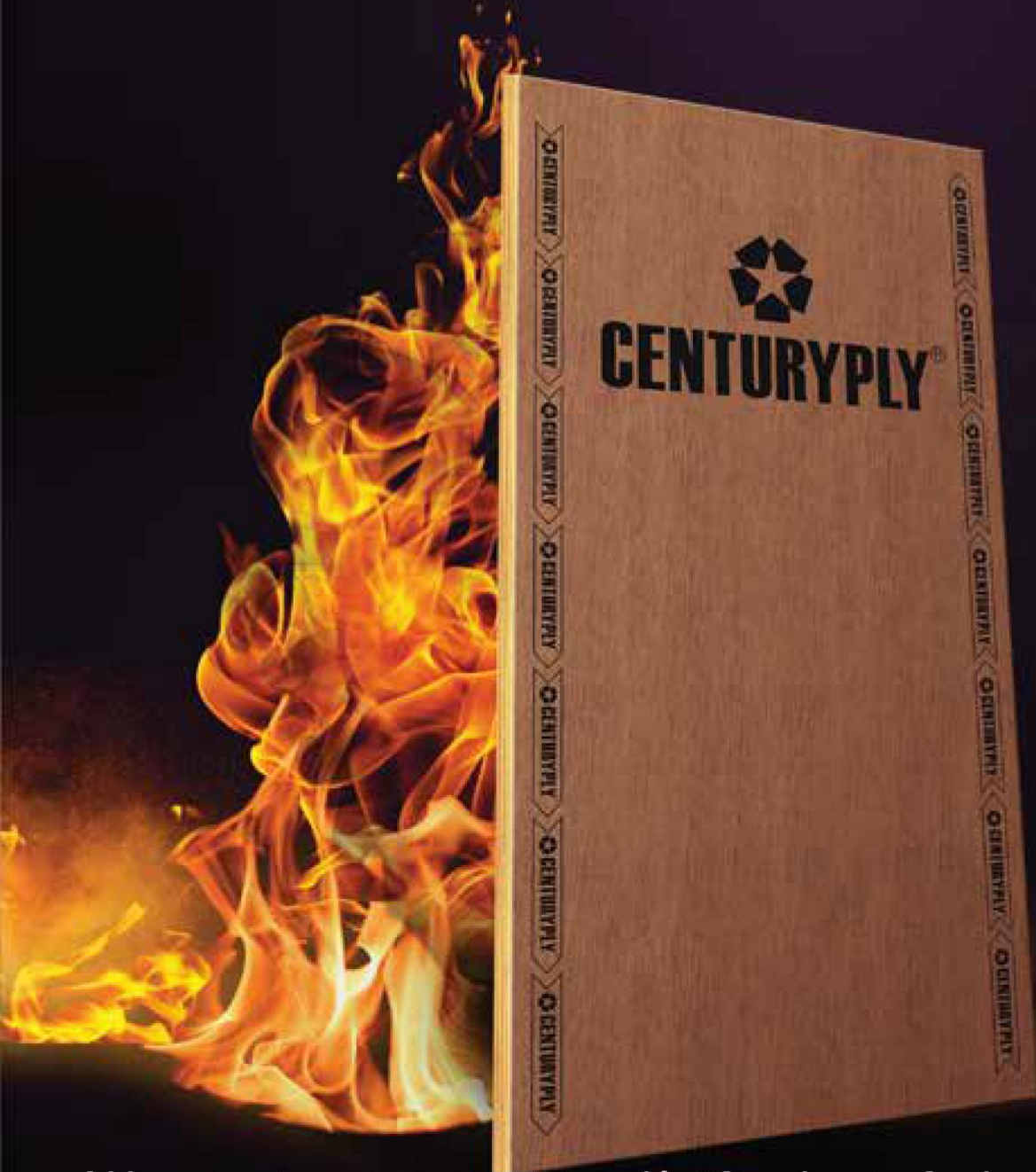


தீயிலிருந்து உங்களைப் பாதுகாத்துக்கொள்ளுங்கள்



'தீயிலிருந்து உங்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளுங்கள்' என்பது 19 மிமீ ஆர்க்கிடெக்ட்பிளை மற்றும் கிளப் பிரைம் ஆகியவற்றின் வழக்கமான சோதனை நிலைகளில் பெறப்பட்ட சோதனை அறிக்கைகளை படைப்புத்திறனுடனான அர்த்தப்படுத்தல் என கொள்ளலாம். ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்திலான செஞ்சரிபிளை, ஜஎஸ் 5509, பிஎஸ் 476 பகுதி 7 மற்றும் ஏஎஸ்டிஎம் இ84 ஆகிய 3 தரங்களின் படி, தீ பரவுவதை மிகச்சிறப்பாகக் கட்டுப்படுத்துவதில் முன்னிலை வகிக்கிறது. இதனால் தீ அசம்பாவிதம் ஏற்படுமானால், செயல்படுவதற்குரிய நேரம் வாடிக்கையாளர்களுக்குக் கிடைக்கிறது. மேலும் விவரங்களுக்கு தயவுசெய்து www.centuryply.com வலைதளத்தைப் பார்வையிடவும்.



பயர்வால் தொழில்நுட்பம் என்றால் என்ன?

இன்று சந்தையில் கிடைக்கும் ஏனைய பிளைவுட்களை விட தீயின் பாதிப்புகளை சிறப்பாக செஞ்சுரிபிளை தயாரிப்புக்கள் தாங்குவதை சாத்தியமாக்கும் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட ஒரு புரட்சிகரமான தொழில்நுட்பமே ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பம் எனப்படுகிறது.

ஒரு பிளைவுட்டின் பாலிமர் அணிக்குள் இது நானோ தொழில்நுட்பத்திலான துகள்களை உட்செலுத்தி, அதற்கு மிகச்சிறந்த தீ தடுப்பு இயல்புகளை வழங்குகிறது.



பயர்வால் தொழில்நுட்பத்தால் ஒரு வாடிக்கையாளருக்குக் கிடைக்கும் பயன்கள் யாவை?

தீயின் விளைவுகள் படுபாதகமானவை - உயிர்களுக்கும் உடைமைகளுக்கும் அது மீண்டும் சரிசெய்ய முடியாத சேதத்தினை ஏற்படுத்திவிடும். தீயானது ஒரு நபரை நிதி ரீதியாக, உணர்வுப்பூர்வமாக சிதைத்து, அவரின் தன்னைப்பிக்கையில் நீண்ட கால தாக்கத்தைக் கொண்டிருக்கும்.

வீடு அல்லது அலுவலகத்தில் தீ பரவுவதற்கு ஒரு முதன்மைக் காரணம் மரச்சாமான்கள் ஆகும். ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பமானது தீ பரவுவதற்கு அல்லது அருகிலுள்ள தயாரிப்புக்களை பற்றுவதற்கு தேவைப்படும் நேரத்தை அதிகரிக்கிறது.

தீயின் இன்னொரு துரதிர்ஷ்டவசமான விளைவு, தீ பரவுப்போது வெளியாகும் நச்சு வாயுக்கள் மற்றும் புகை காரணமாக நேரும் மரணம். ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பம், சாதாரண அளவுகளில் சிறு மடங்காக இந்த உமிழ்வை கணிசமாகக் குறைக்கிறது.

தீயின் ஆதாரம், உதாரணமாக எரியும் மெழுகுவர்த்தி அல்லது திரைச்சீலை அகற்றப்பட்ட உடன், ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்தால் பிளைவுட் தானாகவே அணைந்துவிடும்.

இப்படியாக, ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பமானது, எதிர்பாராமல் தீப்பிடிக்கும் போது, தீ பரவல் மற்றும் நச்சு வாயுக்களை மட்டுப்படுத்தி, செயல்படுவதற்கு வேண்டிய நேரத்தை வாடிக்கையாளர்களுக்கு அளித்து எண்ணற்ற உயிர்களைக் காக்கும் நிலைப்பண்பு கொண்டுள்ளது.





பயர்வால் தொழில்நுட்பம் சோதனை செய்யப்பட்டுள்ளதா?

பயர்வால் தொழில்நுட்பத்தில் செறிவுட்பட்ட 19 மீ மீ தடிமனுள்ள ஆர்க்கிடெக்ட் பிளை மற்றும் கிளப் பிளைம் பிளைவுட் ஆனது, இந்திய தர நிர்ணய அமைவனம், ஐஎஸ் 5509, அமெரிக்க தர நிர்ணயங்கள் ஏஎஸ்டிஎம் 884 மற்றும் இங்கிலாந்து தர நிர்ணயங்கள் பிஎஸ் 476-இல் குறிப்பிட்டுள்ள திறன்மதிப்புகளை, சாதாரண பரிசோதனைச் சூழலில் மிகச்சிறப்பாக எட்டியுள்ளன. இச்சோதனையில், தலையாய காரணிகளாக எரிதன்மை, பரவும் தன்மை, ஊடுருவதல் மற்றும் புகை உமிழும் குறியீடு ஆகியவை அளவிடப்பட்டுள்ளன. இத்தரமானது, தீயால் உண்டாகும் சேதங்களுக்கு எதிராகப் போராடும் இவ்வகை பிளைவுட்கள் அனைத்திலும் மிகச்சிறந்ததாக செஞ்சுரிபிளையை ஆக்குகிறது.



தற்போது கிடைக்கும் சாதாரண பிளையை விட ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பம் எந்த விதத்தில் சிறந்தது?

சாதாரண பிளைவுட் தீப்பிடித்ததும், வெகுவிரைவாக எரிந்து நாசமாகிவிடுகிறது, ஒரு சில நிமிடங்களில் தீ பரவுவதற்கு அது ஒரு இடையகமாக செயல்படுகிறது. மேலும், அது நிறைய புகையை உமிழவும் செய்கிறது. வெகுவேகமாகப் பரவும் தீயானது அதன் வழியில் உள்ள எல்லாவற்றுக்கும் பரவி அழித்துவிடுகிறது, மேலும், அது வெளியாகும் புகையானது மீட்பு நடவடிக்கைகளுக்கு முட்டுக்கட்டையாவதுடன், மக்கள் மூச்சுத்திணறல் காரணமாக உயிரிழக்கும் நேரலாம். என்ன நடக்கிறது என்பதை உணர்ந்து செயல்படுவதற்கு முன்பு, ஆக்ரோஷமாகப் பரவும் தீயானது உயிரிழப்பு, கரும் மன அதிர்ச்சி, தீக்காயங்கள், மனநல பாதிப்புகள், மன உறுதியின்மை, நிதி உறுதியின்மை மற்றும் விலைமதிப்பற்ற உடைமைகளுக்குச் சேதங்களை ஏற்படுத்திவிடுகிறது.

பயர்வால் தொழில்நுட்பத்தில் செறிவுட்பட்ட செஞ்சுரிபிளையானது இந்திய, அமெரிக்க மற்றும் இங்கிலாந்து தர நிர்ணயங்களின் படி, எரிதன்மை, பரவும் தன்மை, ஊடுருவதல் மற்றும் புகை உமிழும் குறியீடு ஆகிய தலையாய காரணிகளில் அளவிடப்பட்டு உள்ளவற்றிலேயே மிகச்சிறந்த வகையென சான்றளிக்கப்பட்டுள்ளது. இப்படியாக, தீயால் சிதைவுறுதலுக்கு எதிராக, பரவுதல் மற்றும் புகை உண்டாவதைக் கட்டுப்படுத்தலுக்கு எதிரான போராட்டத்திற்கு ஆயத்தமாகத் தயாரிக்கப்பட்டது. இது பிரதிபலனாக, மீட்பு நடவடிக்கைகளுக்கு உதவுகிறது, தனது மற்றும் அடுத்தவர்களின் உயிரைக் காப்பாற்றுவதில், தீயணைப்புத் துறை, ஆம்புலன்ஸ் போன்றவற்றுக்கு தொலைபேசி தகவல் ஆகியவற்றை செயல்படுத்த தேவையான நேரத்தை வாடிக்கையாளர்களுக்கு அளிக்க உதவுகிறது. தீயின் ஆதாரம் அகற்றப்பட்டவுடன், இது தானாகவே அனைந்துவிட செயல்புரிகிறது.





தீப்பற்றியுள்ள ஒரு சூழலில், உதவி கோர வேண்டியதில்லை என்பதை ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பம் மறைமுகமாக வெளிப்படுத்துகிறதா?

செஞ்சரிபிளை தனது வாடிக்கையாளர்களிடம், தீ விபத்தை உண்டாக்கக்கூடிய தவறுகள் குறித்து எப்போதும் முழு எச்சரிக்கை உணர்வுடன் இருக்கும்படியும், அதையும் மீறி துரதிர்ஷ்டவசமாக ஒரு தீ அசம்பாவிதம் நேருமானால், தீயை அணைப்பதற்கு, தீயணைப்புத் துறையினர், மின்வாரியம், எரிவாயு மற்றும் அவசியமிருப்பின் பிற அதிகாரிகள் ஆகியோருக்கு உடனடி தகவலளித்தல், தங்களையும், தங்கள் அன்பிற்குரியவர்களையும் காத்துக்கொள்ளுதல், முக்கியச் சொத்துக்களைக் பாதுகாத்தல் போன்ற அவசிய நடவடிக்கைகளை உடனடியாக மேற்கொள்ளுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறது. மேற்கண்டவற்றை செயல்படுத்தத் தேவையான நேரம் அளிக்கவும், தீ பரவல் மற்றும் புகை உமிழ்தல் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்தவும் ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பம் உதவுகிறது.



ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்துடனான செஞ்சரிபிளை தயாரிப்புக்களுக்கு தரப்பட வேண்டிய கூடுதல் விலை எவ்வளவு?

தற்போது, ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பமானது வாடிக்கையாளர்களுக்கு கூடுதல் விலை ஏதுமின்றி அளிக்கப்படுகிறது. இப்போது ஆர்க்கிடெக்ட்பிளை மற்றும் கிளப்பிரைம் வகை பிளைகள் ஏப்ரல் 21 முதல் ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்துடன் வெளிவரும்.



ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்தை மதிப்பிட பயன்படுத்தப்படும் சோதனைக் குறியீடுகள் மற்றும் தரங்கள் எவை?

தீ எதிர்ப்பு பிளைவுட்டை மதிப்பீடு செய்வதற்கான சோதனைக் குறியீடுகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் இது இந்திய தர நிர்ணய அமைவனத்தின் குறியீடு (ஐஎஸ் 5509), அமெரிக்கன் சொஸைட்டி ஃபார் டெஸ்ட்டிங் மெட்டீரியல் குறியீடு (ஏஎஸ்டிஎம் 84) மற்றும் இங்கிலாந்து தர நிர்ணயங்கள் (பிஎஸ் 476 பகுதி7) ஆகியவற்றின் படி சோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது.

மதிப்பீடுக்கான சோதனைக் குறியீடுகள்	இந்தச் சோதனைகளில் அளவிடப்படுபவை
எரிதன்மை	ஒரு பிளைவுட் தீப்பற்றியவுடன், சுற்றிலும் உள்ள பொருட்களுக்கு அடுத்தடுத்து தீயைப் பரப்ப எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம்
எரியும் வீதம்	ஒரு பிளைவுட் வீட்டை ஒரு தீச்சுடர் எரிக்கத் தொடங்குகையில் தீச்சுடர் சோதனை நடத்தப்பட்ட உடன் ஒரு பிளைவுட் வீட் தீப்பற்றி எரிவதற்கு எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம்
தீச்சுடர் ஊடுருவல்	ஒரு பிளைவுட் வீட்டில் தீப்பற்றவைத்த உடன், தீச்சுடர் அந்தப் பிளைவுட் வீட்டின் தடிமனுக்குள் குறுக்குவெட்டாக ஊடுருவ எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம்
தீச்சுடர் பரவல் குறியீட்டெண்	தீச்சுடர் பரவும் குறியீட்டெண் மற்றும் புகை உருவாக்க குறியீட்டெண் ஆகியவை ஏஎஸ்டிஎம்-இல் அளக்கப்படும் சோதனைக் குறியீடுகள் ஆகும். இதில் மிக அதிகமாக தீப்பற்றி எரியக்கூடிய சிகப்பு ஓக் மர வகையில் பரவும் தீச்சுடர் மற்றும் புகை வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.
புகை உருவாக்கக் குறியீட்டெண்	

சோதனையின் பெயர்	இந்திய தர பரிசோதனைகளின் கீழ் எதிர்பார்க்கப்படும் நேரம்	ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்திலான செஞ்சரிபிளை தயாரிப்புக்களின் முடிவுகள்
எரிதன்மை	19 மிமீ தடிமனுள்ள பிளைவுட்டுக்கு 30 நிமிடங்கள்	30 நிமிடங்களுக்குக் கூடுதலாக
எரியும் வீதம்	19 மிமீ தடிமனுள்ள பிளைவுட்டுக்கு குறைந்தபட்சம் 20 நிமிடங்கள்	20 நிமிடங்களுக்குக் கூடுதலாக
தீச்சுடர் ஊடுருவல்	பிளை தடிமனில் குறைந்தபட்சம் 2.5 மடங்கு நேரம் நிமிடங்களில்	பிளை தடிமனில் 3 மடங்குக்குக் கூடுதல் நேரம் நிமிடங்களில்
தீச்சுடர் பரவல் குறியீட்டெண்	ஸ்டாண்டர்ட் 450 கிளாஸ் ஏ வகைக்கு	தீச்சுடர் பரவல் குறியீட்டெண் - 12
உமிழப்பட்ட புகை குறியீட்டெண்	ஸ்டாண்டர்ட் 0-25 கிளாஸ் ஏ வகைக்கு	புகை உருவாக்க குறியீட்டெண் - 155



தீ தடுப்பு பிளைவுட்டின் விலை எவ்வளவு?

விலையானது பிளைவுட்டின் அளவைப் பொறுத்தது. மேலும் விவரங்கள் அறிய, வலைதளத்தில் பிளைவுட் தேவைக்கான கால்குலேட்டரை பயன்படுத்தவும்.



தீ தடுப்பு பிளைவுட் எந்த வெப்பநிலையில் தீப்பற்றும்?

செஞ்சரிபிளை உடைய தீ தடுப்பு பிளைவுட்டின் தீச்சுடர் பரவல் குறியீட்டெண் 12. இது கிளாஸ் ஏ இயல்பு, அதாவது அத்தனை எளிதில் எரிந்துவிடாது என்பதைக் குறிக்கிறது.



ஏளஸ்டிஎம்-இல் உள்ள கிளாஸ் ஏ, பி & ஸி என்பன யாவை?

எஸ்டிஎம் யூனிடில் அடிப்படை அமைப்புகள், சீரமைப்புப் பணிகளின் மூலம் அமைப்புகளின் மூலம் இது செய்யப்படுகிறது. மேலும் இது ஒரு நுழைவு கிளாஸ் மூலம் அமைப்புகளின் மூலம் செய்யப்படுகிறது.

	ஏளஸ்டிஎம் தரத்திற்கு அவசியமானவை	ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்தின் தனித்துவ அம்சம்
கிளாஸ் ஏ	தீச்சுடர் பரவல் குறியீட்டெண் 0-25	தீச்சுடர் பரவல் குறியீட்டெண் - 12
	உமிழப்பட்ட புகை குறியீட்டெண் 0-450	உமிழப்பட்ட புகை குறியீட்டெண் - 155
கிளாஸ் பி	தீச்சுடர் பரவல் குறியீட்டெண் 26-75	
	உமிழப்பட்ட புகை குறியீட்டெண் 0-450	
கிளாஸ் ஸி	தீச்சுடர் பரவல் குறியீட்டெண் 76-200	
	உமிழப்பட்ட புகை குறியீட்டெண் 0-450	



பிஎஸ்-இல் உள்ள கிளாஸ் 1, 2, 3 & 4 என்பன யாவை?

பிஎஸ்-இல் தீ தடுப்பு இயல்புகள், ஒரு பிளைவுட்டில் தீச்சுடரானது 90 நொடிகள் மற்றும் 10 நிமிடங்களில் எந்த அளவிற்கு பரவுகிறது என்ற சோதனை அடிப்படையில், பரவும் அளவைப் பொறுத்து அது கிளாஸ் 1, 2, 3 & 4 என்று வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

	19 மி.மீ பிளைவுட்டில் பிஎஸ்-இன் படியான தேவை - +25 மி.மீ டாலரன்ஸும் இதில் உள்ளது	19 மி.மீ பிளைவுட்டில் ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்தின் தனித்துவ அம்சம்
ஸ்டீ 1	90 நொடியில் தீச்சுடர் பரவல் - 165 மி.மீ - +25 மி.மீ	90 நொடியில் தீச்சுடர் பரவல் - 159 மி.மீ
	10 நிமிடத்தில் தீச்சுடர் பரவல் - 165 மி.மீ - +25 மி.மீ	10 நிமிடத்தில் தீச்சுடர் பரவல் - 182 மி.மீ
ஸ்டீ 2	90 நொடியில் தீச்சுடர் பரவல் - 215 மி.மீ	
	10 நிமிடத்தில் தீச்சுடர் பரவல் - 455 மி.மீ	
ஸ்டீ 3	90 நொடியில் தீச்சுடர் பரவல் - 265 மி.மீ	
	10 நிமிடத்தில் தீச்சுடர் பரவல் - 710 மி.மீ	



ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பம் என்பது மேற்பரப்பு ட்ரிம்மெண்ட் மட்டுமா, அல்லது தயாரிப்பு முழுவதற்குமானதா? இது மேற்பரப்பு ட்ரிம்மெண்ட் மட்டுமே செய்யப்பட்டதில்லை. குறுக்குவெட்டு முழுவதற்குமானது. இந்தத் தொழில்நுட்பமானது, ஒரு பிளைவுட்டின் பாலிமர் அணிக்குள் நானோ தொழில்நுட்பத்திலான துகள்களை உட்செலுத்துவதுடன் தொடர்புடையது.



ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்திலான பிளைவுட், லேமினேட் மேற்பரப்பு பொருத்திய பின்பும் தீ தடுப்பு குணத்தைத் தாங்கி இருக்குமா?

ஆம். லேமினேட் மட்டும் தான் என்றில்லை, எந்தவொரு மேற்பரப்பு பாலிஷ் அல்லது பெயிண்ட் பூச்சிற்கும் இது பொருந்தும்.



ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்திலான பிளைவுட் மீது ஈரப்பதம் உண்டாக்கும் விளைவு என்ன?

ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்திலான பிளைவுட் இயல்பிலேயே நீருறிஞ்சும் திறன் அற்றது. இந்தப் பிளைவுட் சுற்றுப்புறத்திலுள்ள ஈரப்பதத்தை குறைவாக கிரகிக்கும் அல்லது கொஞ்சமும் கிரகிக்காது. இத்தன்மை, இதன் கட்டமைப்பு மற்றும் இயல்புகள் மாறாமலிருக்க உதவும்.



செஞ்சுரிபிளையின் எந்தத் தயாரிப்புகள் ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்துடன் வெளிவருகிறது?

இப்போது ஆர்க்கிடெக்ட் பிளைஸ் மற்றும் கிளப் பிளைஸ் பிளைவுட் ஆகியவை ஏப்ரல் 2021 முதல் ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்துடன் கிடைக்கிறது.



ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்தின் தன்மை எவ்வளவு காலம் நீடித்திருக்கும்?

ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்தின் தன்மை, தயாரிப்பின் கட்டமைப்பு சிதையாமல் பராமரிக்கப்படும் வரை நீடித்திருக்கும்.



ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பம் உடல்நலத்திற்கு தீங்கு விளைவிக்குமா?

இல்லை



ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பத்துடன் ஒரு பிளைவுட்டில் இதர இயல்புகள் அனைத்தும் தக்கவைக்கப்பட்டிருக்குமா?

ஆம். பிளைவுட்டின் இதர இயல்புகள் அனைத்தும் தக்கவைக்கப்பட்டிருக்கும்.



ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பம், தயாரிப்பின் வாரண்ட்டுக்கு இணங்க வேறு வாரண்ட்டு கவர் ஏதேனும் கொண்டுள்ளது?

ஃபயர்வால் தொழில்நுட்பம் ஒரு சிறப்பு ட்ரிம்மெண்ட் என்பதுடன் இது தயாரிப்பின் இயக்கத்தை பாதிப்பதில்லை. ஆக, தற்போதைய வழக்கமான வாரண்ட்டு விதிமுறைகள் இதற்குப் பொருந்தும்.